

## 6.6. Cardiología

### Personal

---

#### Jefe de Servicio:

Dr. José Tuñón Fernández (Profesor Titular UAM)

#### Jefes Asociados:

Dr. Felipe Navarro del Amo (Profesor Honorario UAM)

Dr. Miguel Orejas Orejas

Dr. Manuel Rey Pérez

Dr. José Romero García

Dr. José Manuel Rubio Campal (Profesor Asociado UAM)

#### Adjuntos:

Dr. Álvaro Aceña Navarro (Profesor Asociado UAM)

Dr. Juan Benezet Mazuecos (hasta Febrero 2019)

Dra. Ester Cánovas Rodríguez

Dra. Rocío Carda Barrio

Dr. Marcelino Cortés García

Dr. Juan A. Franco Peláez

Dr. Hans Gaebelt Slocker

Dra. Sandra Gómez Talavera

Dr. Oscar González Lorenzo

Dr. Ignacio Hernández González

Dr. Borja Ibáñez Cabeza

Dra. Andrea Kallmeyer

Dra. Marta López del Castillo

Dra. Ester Macía Palafox

Dr. Roberto Martín Reyes (hasta Febrero 2019)

Dra. Esther Martínez Fernández

Dr. Pedro Martínez Losas (de Febrero a Octubre 2019)

Dr. Juan Martínez Milla (desde Mayo 2019)

Dr. Ángel Miracle Blanco

Dr. Miguel Ángel Navas Lobato

Dra. Ana María Pello Lázaro

Dr. Antonio Piñero Lozano

Dra. Rosa Rábago Sociats

Dra. Pepa Sánchez Borque

Dr. Mikel Taibo Urquía

#### Residentes:

Dr. Juan Martínez Milla

Dr. Ángel José Maestre Bastardo

Dra. Ana Lucía Rivero Monteagudo

Dra. Ana Devesa Arbiol

Dra. Camila Sofía García Talavera

Dra. Belén Arroyo

Dr. Luis Nieto García

Dra. Ana Venegas

Dr. José Antonio Esteban Chapel

Dr. José María Romero

#### Becarios:

Dr. Julián Crosa

#### Enfermeras:

##### Supervisoras Servicio Cardiología

Adriana Espejo Garrido (Baja maternal desde Mayo)

Mar González Marco (Desde Junio 2019)

##### Coordinadora Servicio Cardiología:

Miriam Puebla Sánchez

##### Diplomados de Enfermería, Unidad Coronaria:

Agustín Parra Orellana

Almudena Iglesias Mesonero

Amalia Gavín Sancho

Celina Isabel Collado González

Concepción Sánchez Eguren

Damaris Bethencourt Fernández (desde Agosto)

Francisco Javier Cerezo García

Isabel Javierre Jordana

Jaime Espinoza Pérez

Juana M<sup>a</sup> Garrido Morillo (hasta Agosto)

Leticia Torres García

M<sup>a</sup> Elena Núñez Nadal

M<sup>a</sup> José Martín Peinado

María Luisa Muñoz Goizueta

María Victoria Pérez Gómez

Paula Martín García

Raquel Heredero Álvarez

Sara de Castro Braulio

Susana María Arana Hernanz

**Auxiliares Enfermería, Unidad Coronaria (U 60):**

Ana Benita Recio González (desde Mayo)

Carolina Hernández Alcántara (desde Mayo)

María Isabel Morajudo Manzanet

Milena García Camacho

Pilar García Jáñez

**Diplomados de Enfermería, Unidad de Hospitalización General (U 63):**

Amparo Pérez Alonso

Ana Isabel Encinas Pastor

Cristian Bernabe Gómez

Emma Yolanda Abán Quintero

Iría Rego Arche

Laura Martín Argomaniz

Lourdes San José Lorz

María Pilar Jiménez Caballero

Marta Hernán Brun

Ricardo Contreras Pérez

Rosario Gómez Gómez Orihuela

Vanessa Navas Cabello

**Auxiliares Enfermería, Unidad Hospitalización General (U 63):**

Alexandra de la Iglesia Puente

Anunciación Ramos Nieto

César García Gonzalo

Enrique Jesús García Martínez

Eva Ruiz Morales

María Isabel Morajudo Manzanet

Lidia Vicente Ramírez

Lourdes Ávila Reyes

Miguel Ángel Fernández Arroyo

Miriam Gregorio Pozo

Olga Sánchez Izquierdo

Raquel Ruiz Roldán

Rosa Gómez Alonso

Sheila Piñuel Alba

Vanesa Cardín González

**Diplomados de Enfermería, Cardiología No-Invasiva y Electrocardiografía:**

Consuelo Ceballos Jiménez

María Belén Arribas Moreno

María del Mar González Marco (hasta Junio)

Rosa Gómez Bellver

Elisa Molina Irala

**Técnicos, Cardiología No-Invasiva:**

Ana Belén Jaime Casado

Ana Elisa Pallardo Fernández Molina

Beatriz Ruiz Bobillo

Miguel Marqués Calvo

Tomás Hernández Urbano

**Auxiliares Enfermería, Cardiología No-Invasiva y Electrocardiografía:**

Francisca Fernández Blanco

María Elena Miguel Díaz

María Lourdes Barriento López

Andrea Gallego Fernández

**Celadores, Cardiología No-Invasiva:**

Miguel Ángel Aparicio Díaz

María Ángeles Núñez

### Diplomados de Enfermería, Cardiología Intervencionista-Hemodinámica:

Celina Isabel Collado González

María del Mar Castillo Marín

Daniel Perona Míguez

Jorge López Orosa

Juan Carlos Sánchez González

### Auxiliar Enfermería Laboratorio Hemodinámica:

Natividad de Miguel Prieto

### Diplomados de Enfermería, Unidad de Arritmias:

Abel Castellanos Olmedilla Elena Aguado Fresco

José Antonio Iglesias Bravo

Pedro Pablo Pérez González

Esmeralda Serrano Blázquez

### Auxiliar de Enfermería, Unidad de Arritmias:

Iván Gómez Herreros

### Diplomados de Enfermería, Unidad de Insuficiencia Cardíaca

María González Piña

### Personal administrativo

Vanessa Chaves Franco

Raquel García Martín

M<sup>a</sup> Ángeles Valencia López

## Labor asistencial

Hospitalización		Consultas externas		Actividad no presencial	
Altas	2.001	Primera visita	11.165	Circuitos eficaces	263
Estancia media	3,91	Sucesiva	33.922	Formularios	1.826
Hospital día	543	Alta resolución	1.348	Vías clínicas	7
		<b>Total</b>	<b>46.435</b>	e-consulta	573
		Ratio s/p	2,75		

## Labor docente programada

### • Pregraduados

#### Clases de alumnos de 4º y 6º Medicina UAM

Dr. José Tuñón (Prof Titular)

Dr. José Manuel Rubio (Prof Asociado)

Dr. Álvaro Aceña Navarro (Prof Asociado)

Dr. Felipe Navarro (Prof Honorario)

Dr. H Paul Gaebelt

Dr. Ángel Miracle

Dr. M Ángel Navas

Dr. Miguel Orejas

Dra. Ana Pello

Dr. A. Piñero

Dr. José Romero

Dra. Pepa Sánchez Borque

• José Tuñón: seminario de Electrocardiografía para preparación del ECOE para alumnos de 6º. Fundación Jiménez Díaz, 14 de Marzo de 2019.

### • Trabajos de fin de grado

• By pass aortocoronario y arteriopatía periférica. Tutores: Oscar González y José Tuñón. Estudiante: Marta Maroto. Residentes que colaboran: Laura Esteban (R3) y Luis Nieto (R2)

• Biomarcadores en pacientes coronarios que han hecho rehabilitación cardíaca ( Base de datos de Koldo de rehabilitación de HIE). Tutores: Ana Pello y Oscar Lorenzo. Estudiante: Gloria González Sánchez. Residentes que colaboran: Ana Venegas (R2)

• Estudio observacional retrospectivo “ Factores pronósticos a nivel cardiovascular tras una infección respiratoria viral”. Tutores: Álvaro Aceña y Ana Pello. Estudiante: Sabela Rojas. Residentes que colaboran: Laura Esteban (R3), Luis Nieto (R2), Camila Garcia Talavera (R4), Ana Venegas (R2)

- Prevalence and prognostic value of monoclonal gammopathy in heart failure patients with preserved left ventricular ejection fraction. (Base datos de AMILCA). Tutores: Álvaro Aceña y Oscar Lorenzo. Estudiante: Xhorxhi KACi (Universidad Milán). Residentes que colaboran: Ana Devesa (R5)
- **Postgraduados**
  - Sesión Clínica los Lunes y miércoles a 8h00AM; martes y jueves a las 8h30m, en aula UCC Sesión de exitus (mortalidad) los jueves a las 8 AM.
  - Sesión médico-quirúrgica los martes a las 8 AM.
  - Sesiones monográficas en inglés y español con ponentes tanto de la FJD como externos, los viernes a las 8 AM.
  - Sesiones de Investigación en inglés: Martes 7h00m-8h00m.
  - Sesiones de Imagen: Jueves (7h00-8h00m).
  - José Tuñón. Desarrollo de la Plaza Aterosclerótica. Máster Universitario en Investigación Farmacológica. Coordinadores: Profesores Sánchez-Ferrer, Peiró, Salaices y García Villalón. Universidad Autónoma de Madrid. 7 de Febrero de 2019.
  - Aceña Navarro, Álvaro: Profesor Asociado del departamento de Medicina de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid. Con la consiguiente responsabilidad en la labor docente diaria así como clases y seminarios del programa docente.
  - Gaebelt Slocker, H: Instructor acreditado en activo de cursos BLS de la AHA. Instructor acreditado en activo de cursos de ACLS de la AHA. Colaborador clínico docente de la UAM. Patología médica-cardiología. Tutor de alumnos de sexto de medicina en rotación por la UCC.
  - Gómez Talavera, Sandra: Científico visitante en el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC) en el grupo de Borja Ibañez (Laboratorio Trasaccional para la Imagen y Terapia Cardiovascular). Madrid, España. CBER cardiovascular.
- López Fernández María: María López Álvarez: CIBER cardiovascular. Enfermera de unidad de investigación. Fundación Jiménez Díaz Hospital, Universidad Autónoma, Madrid, España.. Master de Investigación en cuidados de la salud por la Universidad Complutense de Madrid.
- Piñero Lozano, Antonio: Instructor oficial de la American Heart Association en cursos de RCP básica y avanzada (grupo Quirónsalud). Colaborador clínico docente de la FJD. Director de tesis de Juan Carlos Sánchez, enfermero de hemodinámica, con título: “Ensayo clínico aleatorizado sobre el efecto del preconditionamiento isquémico de miembros superiores sobre la arteria radial en paciente que van a ser sometidos a un cateterismo cardíaco”.
- Navas Lobato, MA: Ponente en el curso “Curso de iniciación a la ecocardiografía transeofágica intraoperatoria en cirugía cardíaca” el 14 de Marzo 2019, con la presentación “Ventrículo Izquierdo”.
- Navas Lobato, MA: Ponente en el curso “La Insuficiencia Cardíaca a debate en la FJD” el 29 de Mayo 2019, con la presentación “Diagnóstico de la IC”.
- Orejas Orejas, M: I CURSO DE INICIACIÓN A LA ECO-CARDIOGRAFÍA TRANSEOFÁGICA INTRAOPERATORIA EN CIRUGÍA CARDÍACA. Hospital Ramón y Cajal. Miguel Orejas. Ponencia: Fundamentos y estudio sistemático con Ecocardiograma Transeofágico. 14 Marzo 2019.
- Orejas Orejas, Miguel: Profesor del “Magíster de Técnico en Ecocardiografía. Madrid Curso 2018-19. Sociedad Española de Cardiología (SEC).
- Orejas Orejas, M Profesor Máster de Cardiología Clínica de la Sociedad Española de Cardiología. Universidad Católica de Murcia (65 créditos ECTS). 2018-2020.
- Orejas Orejas, M Miguel Orejas. Imagen Cardiaca: No sólo Ecocardiografía, XI jornadas de integración para Nuevos Residentes. 31 Mayo 2019. Fundación Jiménez Díaz. Madrid.

## Investigación Médica

- **Proyectos en desarrollo**
  - **VITDAMI.** Design and rationale of a multicentre, randomized, double blind, placebo-controlled clinical trial to evaluate the effect of vitamin D on ventricular remodeling in patients with anterior myocardial infarction: The VITamin D in Acute Myocardial Infarction (VITDAMI) trial. José Tuñón, Sandra Gómez-Talavera, María López Álvarez, Ana M Pello, Álvaro Aceña, Borja Ibañez, Joaquín Alonso-Martín, Juan M. Escudier Villa, Miguel Orejas, Marta Tomás, Rocío Carda, Francisco Marín, Pedro Luis Sánchez, Alejandro Recio, Fernando Alfonso.
  - **SCORED** Estudio aleatorizado doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos, multicéntrico, para demostrar los efectos de sotaglifozina sobre los eventos cardiovasculares y renales en paciente con diabetes tipo 2, factores de riesgo cardiovascular y función renal moderadamente reducida. José Tuñón (IP), Sandra Gómez Talavera, María López Álvarez, Álvaro Aceña Navarro, Ana Pello Lázaro, Roberto Sierra Poyatos.
  - **AMPLITUDE** Estudio aleatorizado doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos y multicéntrico, para evaluar el efecto de Epeglenatida sobre los acontecimientos cardiovasculares en pacientes con diabetes

- tipo 2 y alto riesgo cardiovascular. José Tuñón (IP), Sandra Gómez Talavera, María López Álvarez, Álvaro Aceña Navarro, Ana Pello Lázaro, Roberto Sierra Poyatos.
- **HERITAGE.** Estudio epidemiológico, multicéntrico y transversal para caracterizar la prevalencia y distribución de los niveles de lipoproteína (a) en pacientes con enfermedad cardiovascular establecida. José Tuñón (IP), Sandra Gómez Talavera, María López Álvarez, Ana M Pello, Álvaro Aceña, Borja Ibáñez.
  - **CTQJ230A12001.** A randomized double-blind, placebo-controlled, multicenter trial assessing the impact of lipoprotein (a) lowering with TQJ230 on major cardiovascular events in patients with established cardiovascular disease. José Tuñón (IP), Sandra Gómez Talavera, María López Álvarez, Ana M Pello, Álvaro Aceña, Borja Ibáñez.
  - **VESALIUS.** Effect of Evolocumab in Patients at High Cardiovascular Risk Without Prior Myocardial Infarction or Stroke. José Tuñón (IP), Sandra Gómez Talavera, María López Álvarez, Ana M Pello, Álvaro Aceña, Borja Ibáñez.
  - **SECURE** Secondary Prevention in elderly patients after acute coronary syndrome. Borja Ibáñez Cabeza (IP), Felipe Navarro del Amo, Juan Antonio Franco Peláez, Antonio Piñero Lozano, Roberto Martín Reyes, Sandra Gómez Talavera, María López Álvarez.
  - **COMBAT MI** Combination Therapy in Myocardial Infarction. Borja Ibáñez Cabeza (IP), Felipe Navarro del Amo, Juan Antonio Franco Peláez, Antonio Piñero Lozano, Roberto Martín Reyes, Sandra Gómez Talavera, María López Álvarez, Daniel Perona Miguez, Jorge López Orosa, María Mar Castillo Marín, Juan Carlos Sánchez González.
  - **H2H** Athero Brain Heart to Head Study. José María Serratos (IP), Estrella Gómez Tortosa, Inmaculada Navas Vínagre, María Araceli García Torres, Borja Ibáñez Cabeza, Sandra Gómez Talavera.
  - **TAKO TSUBO Brain Project** Estudio para identificar los mecanismos psicológicos, neuropsicológicos y neurofisiológicos del Sd. Tako Tsubo. Borja Ibáñez Cabeza (IP), Felipe Navarro del Amo, Juan Antonio Franco Peláez, Antonio Piñero Lozano, Roberto Martín Reyes, Sandra Gómez Talavera, María López Álvarez, Raquel Yubero.
  - **PIREA study** Impacto del preconditionamiento isquémico remoto en la prevención del espasmo de la arteria radial en pacientes sometidos a angiografía coronaria. Borja Ibáñez Cabeza (IP), Felipe Navarro del Amo, Juan Antonio Franco Peláez, Antonio Piñero Lozano, Roberto Martín Reyes, María López Álvarez.
  - **REGISTRO NACIONAL DE DISECCIÓN CORONARIA ESPONTÁNEA de la SEC.** Felipe Navarro del Amo (IP), Borja Ibáñez Cabeza, Antonio Piñero Lozano, Sandra Gómez Talavera, Juan Franco Peláez, Roberto Martín Reyes.
  - **ASAF trial Ablation of Sympathetic Atrial Fibrillation** Treatment of atrial fibrillation in patients with high sympathetic activity by pulmonary vein isolation in combination with renal denervation or pulmonary vein isolation only; an international randomized, controlled trial. Borja Ibáñez Cabeza (IP), Felipe Navarro del Amo, José Manuel Rubio, Pepa Sánchez Borque, Antonio Piñero Lozano, Juan Antonio Franco Peláez, Roberto Martín Reyes, Sandra Gómez Talavera.
  - **AMILCA** Estudio de la prevalencia de Amiloidosis cardiaca por transtirretina en pacientes con insuficiencia cardiaca con fracción de eyección del ventrículo izquierdo preservada. Borja Ibáñez Cabeza (IP), Ana Devesa Arbiol, Álvaro Aceña Navarro, Sandra Gómez Talavera, Rosa Riveiro Álvarez, Carlos Pardo Pardo, Gregoria Lapeña Villarroya, Rafael Jimeno Pernet, Carmen Ayuso.
  - **REBOOT** Treatment with betablockers after acute myocardial infarction without reduced ejection fraction. Borja Ibáñez Cabeza (Investigador principal, IP), Sandra Gómez Talavera, María López Álvarez, Ana Pello Lázaro, Álvaro Aceña Navarro, Rocío Carda Barrio, Felipe Navarro del Amo, Juan Antonio Franco Peláez, Antonio Piñero Lozano, Roberto Martín Reyes, Jose Tuñón.
  - **BRAKE AF** Ensayo clínico aleatorizado, multicéntrico, abierto, controlado, fase III, paralelo, para evaluar la eficacia y seguridad de ivabradina vs digoxina en el control crónico de la frecuencia cardiaca en pacientes con fibrilación auricular permanente en tratamiento con betabloqueantes o calcio antagonistas. Ángel Miracle (IP), Pepa Sánchez Borque, José Manuel Rubio, Sandra Gómez Talavera, Ana Pello Lázaro, Álvaro Aceña Navarro, Camila García Talavera.
  - **MR VALVE** Multimodality myocardial tissue characterization in patients with significant valvular disease. Borja Ibáñez Cabeza (IP), Felipe Navarro del Amo, Antonio Piñero Lozano, Sandra Gómez Talavera, Juan Antonio Franco Peláez, Roberto Martín Reyes, Miguel Orejas Orejas, Mikel Taibo Urquía, Marcelino Cortés, Miguel Ángel Navas Lobato, Rosa Rábago Sociats, María Belén Arroyo Rivera, María López Álvarez, Nuría Acosta García, Paula Beltrán Correas, Gonzalo Guzzo Melero.
  - **MIOCARDIOPATÍAS** Protocolo para la realización de resonancia magnética cardiaca y estudio genético en el laboratorio de investigación de imagen cardiovascular Carlos III en el campo de las miocardiopatías. Borja Ibáñez Cabeza (IP), Miguel Orejas Orejas, Sandra Gómez Talavera.
  - **CV016 007/Part C** A randomized, double blind, placebo-controlled, single, multiple ascending dose study to evaluate the safety, tolerability, pharmacokinetics and pharmacodynamics of BMS986224 in Healthy subjects and chronic heart failure patients with reduced ejection fraction. Borja Ibáñez Cabeza (IP), Ana Pello Lázaro, Álvaro Aceña Navarro, Felipe Navarro del Amo, Miguel Orejas Orejas, José Tuñón, Sandra Gómez Talavera, María López Álvarez, Mikel Taibo Urquía, Marta Repollés.

- **A DUE (AC 077A3001)** Ensayo clínico en hipertensión pulmonar. Ignacio Hernández, Borja Ibáñez, Sandra Gómez Talavera, María López Álvarez.
- **EFICAZ** “Shock Efficacy, a Randomized Study comparing Fixed Tilt and Fixed Pulse Width in a general Implantable-Cardioverter Population” Sandra Gómez Talavera, María López Álvarez, José Manuel Rubio, Pepa Sánchez-Borque, Loreto Bravo, Ángel Miracle.
- **CRAFT:** JM Rubio (IP), P Sánchez Borque, L Bravo, A Miracle.
- **MORE-MPP:** P Sánchez Borque (IP), JM Rubio, L Bravo, A Miracle.
- **ARTESIA:** JM Rubio (IP), P Sánchez Borque, L Bravo, A Miracle.
- **RECABA:** JM Rubio (IP), P Sánchez Borque, L Bravo, A Miracle.
- Valor pronóstico de klotho y otros componentes del metabolismo mineral en la enfermedad coronaria estable. Relación con los niveles plasmáticos de PCSK9. Fondo de Investigaciones Sanitarias (PI17/01615). Período: 2018-20. Cantidad: 69.599,20 euros. Investigadores: José Tuñón (IP), María Luisa González Casaus, María de las Nieves Tarín Vicente, Ana Isabel Huelmos Rodrigo, Carmen Cristóbal Varela, Álvaro Aceña Navarro, Ana María Pello Lázaro, Rocío Carda Barrio, Carlos Gutierrez Landaluze.
- Valor Pronóstico del metabolismo mineral en la enfermedad coronaria estable. Relación con los niveles plasmáticos de PCSK9. Entidad: Fundación Española de Arteriosclerosis (FEA). Período: 2018-19. Cantidad: 12.000 euros. Investigadores: José Tuñón (IP), Ana María Pello, Álvaro Aceña, Óscar González Lorenzo, Rocío Carda, Nieves Tarín Vicente, Raimundo De Andrés.
- 2019-2024: ERC Consolidator Grant (ERC CoG). “Novel mitochondria-targeted therapies for cancer treatment-induced cardiotoxicity (MATRIX). Project ID 819775. € 1.999.370. Borja Ibáñez (IP).
- 2019-2021: Ayuda para la contratación de técnico de laboratorio (PEJ-CAM-2018). € 38.000. Borja Ibáñez (IP).
- 2018-2021: Madrid Regional R&D grant for technology development and biomedicine. “Madrid Network in Molecular Imaging (RENIM-CM)”. “Ayudas para la realización de Programas de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías y en Biomedicina”. Funding body: Comunidad Autónoma de Madrid. Title and reference: RED MADRILEÑA DE NANOMEDICINA EN IMAGEN MOLECULAR (RENIM-CM). Project ID B2017/BMD-3867. Borja Ibáñez (IP).
- € 857.843,00 total budget (PRINCIPAL INVESTIGATOR OF 1 GROUP, local Budget €128.001,57). Borja Ibáñez (IP).
- 2017-2019: Horizon 2020 European Research Area Network on Cardiovascular Diseases (ERA-CVD) Joint Transnational Call (JTC2016 / APCIN-ISCI-2016.). AC16/00021 “Heart Failure Rescue by Nutritional Approaches: relevance of mitochondrial substrate utilization-FAT4HEART”. Global funding €643.178 Borja Ibáñez (IP). Local funding €149.798.
- 2018-2019: Health Research Projects, modality technological development-FIS DTS. Ref #DTS17/00136. “Development of a novel ultra-rapid 3D cardiac magnetic resonance sequence for clinical application”. €77.550 Borja Ibáñez (IP).
- 2017-2019: CNIC Intramural Grants Program - Severo Ochoa (IGP-SO) 2016. Project ID10-2016 IGP. “The gut microbiome and its related metabolites in the progression of atherosclerosis”. €300.000. Borja Ibáñez (IP).
- 2018-2020 Fundació La Marató de TV3. “School-based behavioural intervention to face obesity and promote cardiovascular health among Spanish adolescents: a cluster-randomized controlled trial”. €125.000. (Collaborator).
- 2016-2019 Ayudas Fundación BBVA a Equipos de Investigación Científica Convocatoria 2016. “Fat diet for heart failure Reversal: a conceptual change.” €119.790 (Borja Ibáñez (IP)).
- 2017-2019: Health Research Projects (proyectos de investigación en salud. Fondo de investigación sanitaria), PI16/02110. “Selective blockade of beta1 adrenergic receptors as a therapy for acute cardiovascular disease in the light of a novel mechanism of action – a comprehensive translational study”. €195.415 (Borja Ibáñez (IP)).
- 2017-2019: Proyecto Integrado de Excelencia (PIE 16/00021). “Athero-Brain: Heart to Head (H2H) Study”. €630.300. (Borja Ibáñez (IP)).
- 2017-2019: Marie Skłodowska-Curie Individual Global Fellowship (MSCA-IF-2015-EF). “Comprehensive Lifestyle Intervention Project (CLIP)”. Trainee: RoProject ID 707642. €257.191. (Borja Ibáñez (IP)).

### Tesis doctorales leídas

1. Daniel Pereda. PhD thesis title “Modelos experimentales traslacionales de hipertensión pulmonar y su aplicación para desarrollar nuevas estrategias diagnósticas terapéuticas”. University: Universidad Autónoma de Barcelona. Date: October 16th 2019. Director: Borja Ibáñez.
2. Jean Paul Vilchez. PhD thesis title “Correlación entre la ecografía vascular 3d, resonancia magnética y tomografía por emisión de positrones en la detección y caracterización de la aterosclerosis en aorta de conejo”. University: Universidad Complutense de Madrid. Date: November 25th 2019. Director: Borja Ibáñez.
3. Andrés Pun. PhD thesis title “The role of the  $\beta_3$ -adrenergic receptor in animal models of cardiac injury”. University: Universidad Autónoma de Madrid. December 20th 2019. Director: Borja Ibáñez.

## Proyección científica

### Ponencias y comunicaciones a congresos y otras reuniones científicas

#### • Ponencias invitadas

- José Tuñón. Resultado del estudio Odyssey Outcomes y de los subestudios. Episodios cardiovasculares y efectos lipídicos de alirocumab. Congreso ECardio 2019. Madrid, 18-22 de Febrero de 2019.
- José Tuñón. Anti-inflammation, PCSK9 inhibition or both? Session: Targeting anti-inflammation in atherosclerosis: burning questions. 11-13 April 2019, Lisbon, Portugal.
- José Tuñón. Lecciones aprendidas con el uso de los inhibidores de la enzima PCSK9. XXXVIII Lección Memorial Fundación Fernández Cruz. La Programación de la Epigenética es el mecanismo para regular la salud en el futuro. Madrid, 17 de Septiembre de 2019.
- José Tuñón. Diabetes y rehabilitación cardiaca. Los fármacos antidiabéticos de nueva generación. Flashlights en Rehabilitación Cardíaca. 28 de Noviembre de 2019.
- José Tuñón. Terapia hipolipemiante en prevención secundaria. Curso de Actualización Cardiovascular para médicos de Atención Primaria. Fundación Jiménez Díaz, Madrid, 28 de Febrero de 2019.
- Rosa de Rábago I Curso de Iniciación a la Ecocardiografía Transesofágica intraoperatoria en Cirugía Cardíaca: Valoración de la válvula aórtica. Hospital Ramón y Cajal, 14 marzo 2019.
- Miguel Orejas. I CURSO DE INICIACIÓN A LA ECOCARDIOGRAFÍA TRANSESOFÁGICA INTRAOPERATORIA EN CIRUGÍA CARDÍACA. Hospital Ramón y Cajal.
- Miguel Orejas. Ponencia: Fundamentos y estudio sistemático con Ecocardiograma Transesofágico. 14 Marzo 2019.
- Miguel Orejas. Imagen cardiaca: no solo ecocardiografía. Moderador. Curso de Actualización Cardiovascular para médicos de Atención Primaria. Fundación Jiménez Díaz, Madrid, 28 de Febrero de 2019.
- Hernández González, Ignacio: Profesor en Curso Experto Universitario en Abordaje de la Hipertensión Arterial Pulmonar. Tratamiento con Prostaciclina. Universidad Francisco de Vitoria (15 créditos ECTS). 2019.
- Taibo Urquia, Mikel: Co-Organizador del Curso “La IC a debate en la FJD” para médicos de Atención Primaria (Mayo 2019). Charla formativa a enfermería de Cardiología sobre el manejo del Sacubitril-Valsartan.
- Mikel Taibo: ¿Qué ofrecen las consultas y Unidades de Insuficiencia Cardíaca? 2º Curso “Actualización Cardiovascular para médico de Atención Primaria”. Fundación Jiménez Díaz, Madrid, 28 de Febrero de 2019.
- Felipe Navarro (moderación). El paciente con enfermedad valvular. 2º Curso “Actualización Cardiovascular para médico de Atención Primaria”. Fundación Jiménez Díaz, Madrid, 28 de Febrero de 2019.
- José Romero (moderación). Abordaje de los factores de riesgo coronario. 2º Curso “Actualización Cardiovascular para médico de Atención Primaria”. Fundación Jiménez Díaz, Madrid, 28 de Febrero de 2019.
- Roberto Martín-Reyes (moderación). Amiloidosis: Una enfermedad rara que debemos conocer. 2º Curso “Actualización Cardiovascular para médico de Atención Primaria”. Fundación Jiménez Díaz, Madrid, 28 de Febrero de 2019.
- Álvaro Aceña. Nuevas oportunidades diagnósticas y terapéuticas en amiloidosis cardíaca. 2º Curso “Actualización Cardiovascular para médico de Atención Primaria”. Fundación Jiménez Díaz, Madrid, 28 de Febrero de 2019.
- Ana María Pello (moderación). Diabetes y Enfermedad Cardiovascular. 2º Curso “Actualización Cardiovascular para médico de Atención Primaria”. Fundación Jiménez Díaz, Madrid, 28 de Febrero de 2019.
- José M. Rubio (moderación). El paciente con dispositivos cardíacos. 2º Curso “Actualización Cardiovascular para médico de Atención Primaria”. Fundación Jiménez Díaz, Madrid, 28 de Febrero de 2019.
- Ángel L. Miracle. Mi paciente tiene un marcapasos ¿qué debo hacer?. 2º Curso “Actualización Cardiovascular para médico de Atención Primaria”. Fundación Jiménez Díaz, Madrid, 28 de Febrero de 2019.
- Juan Benezet. Anticoagulación: estado actual en fibrilación auricular. 2º Curso “Actualización Cardiovascular para médico de Atención Primaria”. Fundación Jiménez Díaz, Madrid, 28 de Febrero de 2019.
- Navas Lobato, MA: Ponente en “II curso de actualización cardiovascular para Médicos de Atención Primaria” el 28 febrero 2019, con la presentación “¿Cómo tratar al paciente con prótesis valvular?”.
- Hernández Glez, I: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares de la SEC 2019. Taller Título del taller: Hipertensión Pulmonar, objetivo bajo riesgo: ¿es una realidad en la práctica clínica? Título de la ponencia: Doble combinado de entrada. ¿Es nuestra primera opción?
- Macía Palafox, E: Ponencia en II JORNADA de ACTUALIZACIÓN EN EL TRATAMIENTO DEL MIELOMA MULTIPLE, 19 de Septiembre de 2019, Fundación Jiménez Díaz. “Manejo desde punto de vista cardio-oncología”.
- Orejas Orejas, M: I CURSO DE INICIACIÓN A LA ECOCARDIOGRAFÍA TRANSESOFÁGICA INTRAOPERATORIA EN CIRUGÍA CARDÍACA. Hospital Ramón y Cajal. Miguel Orejas. Ponencia

- cia: Fundamentos y estudio sistemático con Ecocardiograma Transesofágico. 14 Marzo 2019.
- Orejas Orejas, M Curso de Actualización Cardiovascular para médicos de Atención Primaria, celebrado el pasado 28 de febrero en el HU Fundación Jiménez Díaz.
  - Borja Ibáñez. Invited Speaker at the American College of Cardiology “52nd Annual NY Cardiovascular Symposium”, New York, USA. Dec 2019. “Evolving Cardiac MRI Borja Ibáñez. Clinical and Research Applications: Post Myocardial Infarction, Early Chemotherapy Toxicity”. 12/2019:
  - Borja Ibáñez. Invited speaker at the “ESC in Asia” meeting. Joint meeting European Society of Cardiology (ESC) & Asian Pacific Society of Cardiology (APSC). “Management of STEMI and Multivessel Disease”. Singapore, November 9th 2019.
  - Borja Ibáñez. Invited speaker at the “ESC in Asia” meeting. Joint meeting European Society of Cardiology (ESC) & Asian Pacific Society of Cardiology (APSC). “Myocardial revascularization- New ESC Guidelines”. Singapore, November 9th 2019.
  - Borja Ibáñez. Invited speaker at the “ESC in Asia” meeting. Joint meeting European Society of Cardiology (ESC) & Asian Pacific Society of Cardiology (APSC). “Highlights of the ESC Congress 2019 II: Intervention”. Singapore, November 8th 2019.
  - Borja Ibáñez. Invited Speaker at the European Society of Cardiology (ESC) annual meeting. “STEMI patient with multivessel disease: What to the Guidelines say”. Paris, France, September 3rd 2019
  - Borja Ibáñez. Hot Line Session Discussant “16 years follow-up of the DANAMI-2”. European Society of Cardiology (ESC) annual meeting. Paris, France, September 2nd 2019.
  - Borja Ibáñez. Invited Speaker at the European Society of Cardiology (ESC) annual meeting. “Ace-inhibitors and beta-blockers after acute coronary syndromes: for whom and for how long”. Paris, France, September 2nd 2019.
  - Borja Ibáñez. Invited Speaker at the European Society of Cardiology (ESC) annual meeting. “Journal of the American College of Cardiology’s Year in Cardiology: four challenges to enhance major health factors: Cholesterol”. Paris, France, September 1st 2019.
  - Borja Ibáñez. Special Scientific Seminar, School of Medicine of Essen “Mitochondria-targeted therapies for anthracycline induced cardiotoxicity”. Essen, Germany, August 27th 2019.
  - Borja Ibáñez. Guest lecture of the IRTG 1902, SFB 1116 and CARID “Beta-adrenergic System Modulation to reduce ischemia/reperfusion injury”. Dusseldorf, Germany, August 28th 2019.
  - Borja Ibáñez. Opening Lecture at the Congreso AsturGallico of Cardiology, “Present and future of Cardiovascular Research in Spain: Role of the National Center for Cardiovascular Research”. Avilés, Spain, May 2019.
  - Borja Ibáñez. Keynote Lecture at the 4rd EU-CARDIOPROTECTION COST Action CA16225. Closing Keynote lecture “CMR in clinical cardioprotection studies”. Kragujevac, Serbia, February 2019.
  - Hernández Glez, I: Foro internacional de investigación en Hipertensión Pulmonar-Fundación Contra la Hipertensión Pulmonar. Título: Descripción clínica y molecular de pacientes con HAP y variantes en el gen TBX4.
  - JM Rubio. I Jornada de avances diagnósticos – terapéuticos en síncope, ictus y FA. Quirón Pozuelo. 01-02-2019. Dispositivos de monitorización y síncope
  - JM Rubio. II Reunión Atención Primaria-Cardiología FJD. Madrid. Febrero 2019. El paciente con dispositivos cardiacos.
  - JM Rubio V Reunión Conjunta Sección Electrofisiología y Arritmias de la SEC. Barcelona. Marzo 2019. Vías accesorias ocultas complejas: Causas y abordaje.
  - JM Rubio VII Simposio FAM. Hospital La Paz Madrid. Madrid 13-14 Marzo 2019 30 sg, 5 min, 1 día, ¿Cuánta “FA” se necesita para anticoagular?
  - JM Rubio V Reunión Club TV. Hospital Puerta de Hierro. Madrid 28-11-2019. Ablación de TV bajo soporte de Impella
- **Organización de cursos**
    - José Tuñón, Álvaro Aceña, Ana M. Pello. Curso de Actualización Cardiovascular para médicos de Atención Primaria. Fundación Jiménez Díaz, Madrid, 28 de Febrero de 2019.
  - **Comunicaciones a congresos**
    - **Congreso de la American heart Association, Filadelfia, EEUU, 16-16 Nov, 2019.** José Tuñón, Philippe G Steg, Deepak L Bhatt, Vera A Bittner, Rafael Díaz, Shaun G Goodman, J Wouter Jukema, Yong-Un Kim, Qian H Li, Christian Mueller, Alexander Parkhomenko, Robert Pordy, Piyamitr Sritara, Michael Szarek, Harvey D White, Andreas M Zeiher, Gregory G Schwartz for the ODYSSEY OUTCOMES Investigators. Effect of Alirocumab in Patients With Recent Acute Coronary Syndrome According to Renal Function: A Prespecified Analysis of the ODYSSEY OUTCOMES Trial. *Circulation*. 2019;140:A9985.
    - **Congreso del American College of Cardiology.** Álvaro Aceña, Cristina Álvarez de Toledo, Ana María Pello, Nieves Tarín, Carmen Cristóbal, Ana Huelmos, Carlos Gutiérrez Landaluce, Marta López Castillo, Oscar Lorenzo, María Luisa Martín Mariscal, Juan Martínez Milla, Oscar González Lorenzo, Ignacio Hernández González, Jose Tuñón Fernandez. Prognostic Value of PCSK9 and Lp(a) in Stable Coronary Artery Disease. *Journal of the American College of Cardiology* March 12, 2019, 73 (9 Supplement 1) 99; DOI: 10.1016/S0735-1097(19)30707-7.
    - Álvaro Aceña, Sergio Ramos-Cillan, Marta López Castillo, Ana María Pello, Carmen Cristóbal, Nieves Tarín, Ana Huelmos, Oscar Lorenzo, Juan Martínez Milla, Jesús Fuentes An-

- tras, Carlos Gutiérrez-Landaluce, Oscar González Lorenzo, María Martín Mariscal, Ignacio Hernández González, José Tuñón. Value of Nt ProBnp in the Prediction of Cancer in Patients With Stable Coronary Artery Disease. *Journal of the American College of Cardiology* March 12, 2019, 73 (9 Supplement1) 100; DOI: 10.1016/S0735-1097(19)30708-9.
- “IMPLANTABLE CARIOVERTER-DEFIBRILLATOR THERAPY IN PATIENTS AGED OVER 75 YEARS WITH ISCHEMIC SYSTOLIC HEART FAILURE AS COMPARED WITH MEDICAL THERAPY”. Marcelino Cortes, Juan Martínez Milla, Devesa Ana, Ana Lucia Rivero Monteagudo, Mikel Taibo Urquia, Marta Lopez-Castillo, María Martín-Mariscal, Sem Briongos-Figuero, Juan Antonio Franco Peláez, José Tuñón. *Journal of the American College of Cardiology* March 12, 2019, 73 (9 Supplement 1) 697; DOI: 10.1016/S0735-1097(19)31305-1.
  - “ANGIOTENSIN-CONVERTING ENZYME INHIBITORS/ANGIOTENSIN RECEPTOR BLOCKERS IN ELDERLY PATIENTS WITH LEFT VENTRICULAR SYSTOLIC DYSFUNCTION AND ADVANCED CHRONIC KIDNEY DISEASE: DANGER OR BENEFIT?” Juan Martínez Milla, Marcelino Cortes, Ana Lucia Rivero Monteagudo, Marta López Castillo, Ana Devesa, Mikel Taibo Urquia, María Luisa Martín Mariscal, Sem Briongos-Figuero, Juan Antonio Franco Peláez, José Tuñón. *Journal of the American College of Cardiology* March 12, 2019, 73 (9 Supplement 1) 805; DOI: 10.1016/S0735-1097(19)31412-3.
  - **European Society of Cardiology Congress, Paris. Francia. August 2019.** Aceña, JA. Franco-Peláez, AM. Pello Lázaro, E. González Parra, O. González Lorenzo, J. Martínez Milla, I. Hernández, ML. Martín Mariscal, M. López Castillo, A. Kallmeyer, O. Lorenzo, L. Albert, ML. González Casaus, J. Egido, J. Tuñón. PCSK9 and HS-CRP are predictors of the progression of aortic stenosis in patients with stable coronary artery. Paris.
  - Predictor factors of microvascular obstruction in early presenters of ST-segment elevation myocardial infarction”. A L Rivero Monteagudo, B Arroyo Rivera, C García Talavera, M Cortes García, J A Franco Peláez, F Navarro Del Amo, J Tuñón Fernández. *European Heart Journal*, Volume 40, Issue Supplement\_1, October 2019, doi.org/10.1093/eurheartj/ehz745.0997.
  - Prognostic value of ACEi/ARBS in elderly patients with heart failure with reduced ejection fraction with and without chronic kidney disease”. J Martínez Milla, M Cortes, M López-Castillo, A Devesa, A L Rivero-Monteagudo, M Martín-Mariscal, S Briongos, M Taibo, J A Franco-Peláez, J Tuñón. *European Heart Journal*, Volume 40, Issue Supplement\_1, October 2019, doi.org/10.1093/eurheartj/ehz746.0851.
  - Early electrocardiographic changes as markers of coronary microvascular obstruction in acute myocardial infarction with ST segment elevation”. C S García Talavera, A Cambor Blasco, A L Rivero Monteagudo, M B Arroyo Rivera, M Cortes García, J A Franco Peláez, F Navarro Del Amo, J Tuñón Fernández. *European Heart Journal*, Volume 40, Issue Supplement\_1, October 2019, doi.org/10.1093/eurheartj/ehz745.0999.
  - JA Cabrera, A Porta-Sánchez, D Núñez Pernas, JM Rubio, F Navarro. O Salvador-Montanes, Y Macías, J Nevado-Medina, D Sánchez-Quintana. Histological pattern of penetrating His bundle division: implications for atrioventricular conduction damage during and following transcatheter aortic valve implantation. *European Heart Journal* 2019; Sup 1.
  - JJA Cabrera, A Porta-Sánchez, D Núñez Pernas, JM Rubio, F Navarro, O Salvador-Montanes, Y Macías, J Nevado-Medina, D Sánchez-Quintana. Left-sided deviation and fibrous-fatty infiltration of the right bundle branch in the elderly: implication for transcatheter aortic valve implantation (TAVI) procedure. *European Heart Journal* 2019; Sup 1.
  - **ERS International Congress 2019.** M. D. L. A. Zambrano Chacón, L. Esteban-Lucía, C. S. García Talavera, L. Nieto Roca, A. M. Venegas Rodríguez, R. Fernández Roblas, A. M. Pello Lázaro, Á. Aceña Navarro, F. Villar Álvarez. COPD as an additional risk factor for cardiovascular and respiratory events in patients with respiratory viral infection.
  - **Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares de la SEC 2019.**
    - Álvaro Aceña Navarro, Juan Antonio Franco Peláez, Marta López Castillo, Ana María Pello Lázaro, Emilio González Parra, Óscar González Lorenzo, Juan Martínez Milla, Ignacio Hernández González, María Luisa Martín Mariscal, Andrea Kallmeyer Mayor, Óscar Lorenzo González, Leticia Albert de la Torre, María Luisa González Casaus, Jesús Egido de los Ríos y José Tuñón. Los niveles de PCSK9 y PCR de alta sensibilidad son predictores de progresión de estenosis aórtica en paciente con cardiopatía isquémica estable. Congreso Nacional de Cardiología SEC Octubre 2019. Barcelona.
    - María González Piña, María Belén Arroyo Rivera, Mikel Taibo Urquía, Ana Lorenzo, Adriana Espejo Garrido, Ana María Pello Lázaro, Marcelino Cortés García, Miriam Puebla Sánchez, Álvaro Aceña Navarro y José Tuñón Fernández. Eficacia de la educación ambulatoria en autocuidados por parte de enfermería al paciente derivado a la unidad de insuficiencia cardíaca. Congreso Nacional de Cardiología SEC Octubre 2019. Barcelona.
    - Laura Esteban-Lucía, María Zambrano Chacón, Camila Sofía García Talavera, Ana María Venegas Rodríguez, Luis Nieto Roca, Álvaro Aceña Navarro, Ana María Pello Lázaro, Marta López Castillo, Ricardo Fernández Roblas y José Tuñón. El tratamiento hipolipemiante podría disminuir los eventos cardiovasculares tras una infección respiratoria viral. Congreso Nacional de Cardiología SEC Octubre 2019. Barcelona.
    - Eficacia de la educación ambulatoria en autocuidados por parte de enfermería al paciente derivado a la unidad de insuficiencia cardíaca. María González Piña, María Belén Arroyo Rivera, Mikel Taibo Urquía, Ana Lorenzo, Adriana Espejo Garrido, Ana María Pello Lázaro, Marcelino Cortés García, Miriam Puebla Sánchez, Álvaro Aceña Navarro y José Tuñón Fernández.

- “CAMBIOS ELECTROCARDIOGRÁFICOS INICIALES COMO MARCADORES DE OBSTRUCCIÓN MICROVASCULAR CORONARIA EN EL IMCEST”. Andrea Camblor Blasco, Camila García-Talavera, Ana Lucía Rivero Monteagudo, María Belén Arroyo Rivera, Marcelino Cortés García, Juan Antonio Franco Peláez y Luis Felipe Navarro del Amo. Rev Esp Cardiol. 2019;72(Supl 1):749.
- “COMPARACIÓN ENTRE EL TRATAMIENTO CON DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO IMPLANTABLE Y EL TRATAMIENTO MÉDICO EN PACIENTES ANCIANOS CON INSUFICIENCIA CARDIACA Y FRACCIÓN DE EYECCIÓN REDUCIDA”. Juan Martínez, Marcelino Cortés García, Marta López Castillo, Ana Lucía Rivero Monteagudo, Ana Devesa Arbiol, Mikel Taibo Urquía, Juan Briongos Figuero, María Luisa Martín Mariscal, Juan Antonio Franco Peláez y José Tuñón Fernández. Rev Esp Cardiol. 2019;72(Supl 1):104.
- “FACTORES PREDICTORES DE OBSTRUCCIÓN MICROVASCULAR EN PACIENTES CON INFARTO DE MIOCARDIO CON ELEVACIÓN DEL SEGMENTO ST REVASCULARIZADOS PRECOZMENTE”. Ana Lucía Rivero Monteagudo, María Belén Arroyo Rivera, Andrea Camblor Blasco, Camila Sofía García Talavera, Marcelino Cortés García, Juan Antonio Franco Peláez, Luis Felipe Navarro del Amo y José Tuñón Fernández. Rev Esp Cardiol. 2019;72(Supl 1):696.
- “IDENTIFICACIÓN PRECOZ DE PACIENTES EN RIESGO DE DESARROLLAR HIPERTENSIÓN PULMONAR EN EL SEGUIMIENTO DE LA TROMBOEMBOLIA PULMONAR AGUDA”. Ana Devesa Arbiol, Ignacio Hernández González, Ana Lucía Rivero Monteagudo, Juan Martínez Milla, Angélica María Romero Daza, Marcelino Cortés García, Miguel Ángel Navas Lobato y José Tuñón Fernández. Rev Esp Cardiol. 2019;72(Supl 1):918.
- “PAPEL DE LOS ANTAGONISTAS MINERALOCORTICOIDES EN PACIENTES ANCIANOS CON INSUFICIENCIA CARDIACA Y FRACCIÓN DE EYECCIÓN REDUCIDA”. Ana Devesa Arbiol, Marcelino Cortés García, Ana Lucía Rivero Monteagudo, Juan Martínez Milla, Marta López Castillo, Mikel Taibo Urquía, Camila Sofía García Talavera, Juan Antonio Franco Peláez y José Tuñón Fernández. Rev Esp Cardiol. 2019;72(Supl 1):656.
- “RELACIÓN DE LA ANTICOAGULACIÓN PARENTERAL EN EL TROMBOEMBOLIA PULMONAR AGUDO BILATERAL CON EVENTOS CLÍNICOS MÁS ALLÁ DE LA HOSPITALIZACIÓN”. Juan Martínez, Ana Devesa Arbiol, Angélica María Romero Daza, Ignacio Hernández González, Ana Lucía Rivero Monteagudo, Álvaro García Ropero, Marcelino Cortés García, Miguel Ángel Navas Lobato y José Tuñón Fernández. Rev Esp Cardiol. 2019;72(Supl 1):760.
- “UTILIDAD DEL STRAIN CARDIACO MEDIANTE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR EN LA MIOCARDIOPATÍA NO COMPACTADA”. Angélica Romero Daza, Marcelino Cortés García, Ana Devesa Arbiol, Mikel Taibo Urquía, Miguel Ángel Navas Lobato, Andrea Camblor Blasco, Marta Tomas, Irene Narváez Mayorga, Guillermo Alonso Deniz, Belén Arroyo Rivero, M. Esther Martínez Fernández, M. de los Reyes Oliva Encabo, Roberto Martín Reyes y Miguel Orejas. Rev Esp Cardiol. 2019;72(Supl 1):493.
- “VALOR PRONÓSTICO DE LOS IECA/ARAII EN PACIENTES ANCIANOS CON INSUFICIENCIA CARDIACA CON FRACCIÓN DE EYECCIÓN REDUCIDA CON Y SIN ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA”. Juan Martínez, Marcelino Cortés García, Marta López Castillo, Ana Lucía Rivero Monteagudo, Ana Devesa Arbiol, Mikel Taibo Urquía, Sem Briongos Figuero, María Luisa Martín Mariscal, Juan Antonio Franco Peláez y José Tuñón Fernández. Rev Esp Cardiol. 2019;72(Supl 1):660.
- “VARIABLES ANGIOGRÁFICAS ASOCIADAS CON LA PRESENCIA DE OBSTRUCCIÓN MICROVASCULAR EN PACIENTES CON INFARTO AGUDO DE MIOCARDIO CON ELEVACIÓN DEL SEGMENTO ST”. María Belén Arroyo Rivera, Ana Lucía Rivero Monteagudo, Camila Sofía García Talavera, Marcelino Cortés García, Juan Antonio Franco Peláez, Luis Felipe Navarro del Amo y José Tuñón Fernández. Rev Esp Cardiol. 2019;72(Supl 1):750.
- Aplicación de un panel de secuenciación masiva para el diagnóstico de pacientes con Hipertensión Arterial Pulmonar (HAP v1.2). Autores: Carmen Pérez-Olivares Delgado(1), Jair Tenorio Castaño(2), Ignacio Hernández González (3), Águeda Aurtenetxe Pérez(1), Nuria Ochoa Parra(1), Paula Navas Tejedor(4), Pedro Arias(2), Pablo Lapunzina Abadía(5), Addison Julian Palomino Doza(1) y M. Pilar Escribano Subias(1).
- Enfermedad venooclusiva pulmonar hereditaria en pacientes ibéricos de etnia gitana: controversias del asesoramiento genético y su impacto en la perpetuación de la enfermedad. Autores: María José Cristo Ropero(1), Jair Tenorio Castaño(2), Carmen Pérez-Olivares Delgado(3), Águeda Aurtenetxe Pérez(3), Paula Navas Tejedor(4), Ignacio Hernández González(5), Pedro Bedate Díaz(6), Addison Julian Palomino Doza(3), Fernando Arribas(3) y Pilar Escribano Subias(3).
- Hipertensión pulmonar en cardiopatías congénitas: cuatro grupos clínicos bien definidos Autores: Julia Playán Escribano(1), Teresa Segura de la Cal(2), Javier Segovia(3), Elvira Garrido Lestache(4), Isabel Otero(5), Antonio Lara Padrón(6), Marta López Ramón(7), Luis Molina Ferragut(8), Carlos Andrés Quezada Lozaia(9), Francisco Javier Guerra(10), Elvira Barrios (11), Ignacio Hernández González(12), Isabel Blanco(13), Pilar Escribano Subias(2) e Investigadores de REHAP(14).
- José Manuel Rubio Campal (1), Pepa Sánchez Borque(1), María Araceli García Torres(1), Inmaculada Navas Vinagre(1), Ángel Luis Miracle Blanco(1), María Loreto Bravo Calero(1), José Antonio Iglesias Bravo(1), Esmeralda Serrano Blázquez(1), José María Serratosa Fernández(1) y José Tuñón Fernández. Estudio DEFAPIC (Detección de fibrilación auricular post ictus criptogénico): la bradicardia sinusal predice el desarrollo de fibrilación auricular. Rev Esp Cardiol 2019; 72 (1).
- José Manuel Rubio Campal (1), María Araceli García Torres (1), Pepa Sánchez Borque(1), Inmaculada Navas Vinagre(1),

Ángel Luis Miracle Blanco(1), María Loreto Bravo Calero(1), José Antonio Iglesias Bravo(1), Esmeralda Serrano Blázquez(1), José María Serratosa Fernández(1) y José Tuñón Fernández(1) de. Estudio DEFAPIC (Detección de fibrilación auricular post ictus criptogénico): Mayor precocidad en el registro, mayor detección. *Rev Esp Cardiol* 2019; 72 (1).

- Andrea Cambor Blasco (1), Juan Martínez Milla (1), Angélica María Romero Daza (2), María Belén Arroyo Rivera (1), Camila Sofía García Talavera (1), Álvaro García Ropero (3), Juan Benezet-Mazuecos(2), Ángel Luis Miracle Blanco(1) y José Manuel Rubio Campal(1). La anchura del QRS estimulado es un factor predictor de eventos adversos en la terapia de resincronización cardiaca con desfibrilador: el tamaño realmente importa. *Rev Esp Cardiol* 2019; 72 (1).
- Juan Martínez Milla (1), Camila Sofía García Talavera (1), María Belén Arroyo Rivera (1), Álvaro García Ropero (3), Juan Benezet-Mazuecos(2), Ángel Luis Miracle Blanco(1) y José Manuel Rubio Campal(1), Angélica Romero Daza (2). QRS fragmentado, un predictor de eventos clínicos en pacientes con terapia de resincronización cardiaca. *Rev Esp Cardiol* 2019; 72 (1).
- Ana Devesa Arbiol(1), Camila Sofía García Talavera(1), Juan Benezet Mazuecos(1), José Antonio Iglesias Bravo(1), Esmeralda Serrano(1), José Manuel Rubio Campal(1), Pepa Sánchez Borque(1) y Ángel Luis Miracle Blanco(1) de (1) Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid. Estimulación auricular y ventricular: un nuevo predictor de episodios de frecuencia rápida auricular en pacientes con marcapasos bicameral y sin historia de fibrilación auricular. *Rev Esp Cardiol* 2019; 72 (1).
- Cristina Aguilera Agudo(1), Jorge Toquero Ramos(1), Jorge Baena Herrera(1), Jesús Daniel Martínez Alday(2), Alberto Barrera Cordero(3), Ángel Ferrero de Loma-Osorio(4), Carlos Grande Morales(5), Óscar Cano Pérez(6), Rocío Cózar León(7), Julio Salvador Hernández Afonso(8), José Manuel Rubio Campal(9), M<sup>a</sup> Fe Arcocha Torres(10), Arcadio García-Alberola(11), Pablo Morfiña Vázquez(12) y José María Segura Saint-Geróns(13) Número de aplicaciones de crioterapia con balón en el procedimiento de ablación de venas pulmonares según la experiencia del centro. *Rev Esp Cardiol*. 2019; 72 (1).
- Cristina Aguilera Agudo(1), Jorge Toquero Ramos(1), Víctor Castro Urda(1), Jesús Daniel Martínez Alday(2), Alberto Barrera Cordero(3), Ángel Ferrero de Loma-Osorio(4), Óscar Cano Pérez(5), Luisa Pérez Álvarez(6), Rocío Cózar León(7), Jesús Castillo Castillo(8), José Manuel Rubio Campal(9), M<sup>a</sup> Fe Arcocha Torres(10), Arcadio García-Alberola(11), José María Segura Saint-Geróns(12) y Julio Salvador Hernández Afonso(13) Variabilidad en el tiempo de duración de las aplicaciones de crioterapia con balón en la ablación de venas pulmonares según la experiencia del centro. *Rev Esp Cardiol*. 2019; 72 (1).
- Ermengol Vallès Gras(1), Julio Martí Almor(1), Jorge Toquero Ramos(2), Alberto Barrera Cordero(3), Arcadio García Al-

berola(4), Luisa Pérez Álvarez(5), Pablo Morfiña Vázquez(6), José Manuel Rubio Campal(7), Jesús Castillo(8), Rocío Cózar León(9), Roger Villuendas Sabaté(10), M<sup>a</sup> Fe Arcocha Torres(11), Ángel Ferrero de Loma-Osorio(12), Rafael Peinado Peinado(13) y Jesús Daniel Martínez Alday(14) Crioblación para la fibrilación auricular persistente. Diferencias procedimentales y resultados agudos del registro español de crioblación (RECABA). *Rev Esp Cardiol* 2019; 72 (1).

- José Ángel Cabrera (1), Andreu Porta Sánchez (1), José Manuel Rubio Campal (2), Yolanda Macías (3), Oscar Salvador Montañés (1), Raquel Casado Álvarez(4), Silvia Bayona Horta(5), Jorge Nevado Medina(3) y Damián Sánchez Quintana(3) Variabilidad en la localización del haz de His penetrante en relación con los límites del triángulo de Koch y septo membranoso atrio-ventricular. Implicaciones en la estimulación permanente hisiana. *Rev Esp Cardiol* 2019; 72 (1).

#### • Publicaciones en revistas

- Tuñón J, Badimón L, Bochaton-Piallat ML, Cariou B, Daemen MJ, Egido J, Evans PC, Francis SE, Ketelhuth DF, Lutgens E, Matter CM, Monaco C, Steffens S, Stroes E, Vindis C, Weber C, Hoefer IE, Bäck M. ESC Working Group on Atherosclerosis and Vascular Biology. Identifying the anti-inflammatory response to lipid lowering therapy. A Position Paper from the Working Group on Atherosclerosis and Vascular Biology of the European Society of Cardiology. *Cardiovasc Res*; 2019 Jan 1;115(1):10-19.
- Ray K, Colhoun HM, Szarek Michael, Baccara-Dinet Marie, Bhatt DL, Bittner VA, Budaj AJ, Díaz R, Goodman SG, Hanotin C, Harrington RA, Jukema JW, Loizeau V, Lopes RD, Moryusef A, Murin J, Pordy R, Ristić AD, Roe M, Tuñón J, White HD, Schwartz GG, Steg G. Effects of alirocumab on cardiovascular and metabolic outcomes after acute coronary syndrome in patients with or without diabetes: a prespecified analysis of the ODYSSEY OUTCOMES randomised controlled trial. *Lancet Diabetes Endocrinol* 2019;7:618-628. doi: 10.1016/S2213-8587(19)30158-5.
- Lorenzo-Almorós A, Hang T, Peiró C, Soriano-Guillén L, Egido J, Tuñón J, Lorenzo Ó. Predictive and diagnostic biomarkers for gestational diabetes and its associated metabolic and cardiovascular diseases. *Cardiovasc Diabetol*. 2019 Oct 30;18(1):140. doi: 10.1186/s12933-019-0935-9.
- Martínez-Milla J, García MC, Urquía MT, Castillo ML, Arbiol AD, Monteagudo ALR, Mariscal MLM, Figuero SB, Franco-Pelaéz JA, Tuñón J. Blockade of Renin-Angiotensin-Aldosterone System in Elderly Patients with Heart Failure and Chronic Kidney Disease: Results of a Single-Center, Observational Cohort Study. *Drugs Aging*. 2019 Dec;36(12):1123-1131. doi: 10.1007/s40266-019-00709-1.
- Devesa-Arbiol A, Aceña-Navarro Á, Pello-Lázaro AM, Orejas Orejas M, Askari E, Merino Á, Lapeña G, Navarro Del Amo F, Ibañez B, Tuñón-Fernández J. Monoclonal Gammopathy of Uncertain Significance and Transthyretin Cardiac Amyloidosis. *Circ Cardiovasc Imaging*. 2019 Sep;12(9):e009493. doi: 10.1161/CIRCIMAGING.119.009493.

- Rubio Campal JM, García Torres MA, Sánchez Borque P, Navas Vinagre I, Zamarbide Capdepón I, Miracle Blanco Á, Bravo Calero L, Sáez Pinel R, Tuñón Fernández J, Serratos Fernández JM. Detecting Atrial Fibrillation in Patients With an Embolic Stroke of Undetermined Source (from the DAF-ESUS registry). *Am J Cardiol.* 2019 Nov 6. pii: S0002-9149(19)31237-8. doi:10.1016/j.amjcard.2019.10.050.
- Rubio Campal JM, Sánchez Borque P, Miracle Blanco Á, Bravo Calero L, Crosa J, Tuñón Fernández J. A novel simple, fast, and safe approach for effective superior vena cava isolation using the third-generation cryoballoon. *Pacing ClinElectrophysiol.* 2019 Nov 27. doi: 10.1111/pace.13848.
- García-Talavera CS, Aceña Á, Andrés López A, García Torres MA, Olivé García L, de la Cruz Berlanga E, de Los Reyes Oliva Encabo M, Franco-Peláez J, Tuñón J, Rubio JM. Advanced interatrial block: An electrocardiographic marker for stroke recurrence. *J Electrocardiol.* 2019;57:1-5. doi: 10.1016/j.jelectrocard.2019.07.005.
- Ana Rivero Monteagudo, Ester Macia Palafox, Marta Tomás Mallebrera. ECG contest, May 2019. *Revista Española de Cardiología.* Vol. 72. Núm. 5. Páginas 419. DOI: 10.1016/j.rec.2018.05.038.
- Ana Rivero Monteagudo, Ester Macia Palafox, Marta Tomás Mallebrera Response to ECG, May 2019. DOI: 10.1016/j.rec.2018.05.037.
- Belen Arroyo Rivera, Marcelino Cortes, Jose Tuñón. An accessory chord in awrong place. Accepted for publication. *European Heart Journal - Case Reports.* doi:10.1093/ehjcr/ytz229.
- Martínez-Milla J, García MC, Urquía MT, Castillo ML, Arbiol AD, Monteagudo ALR, Mariscal MLM, Figuero SB, Franco-Pelaéz JA, Tuñón J. Blockade of Renin-Angiotensin-Aldosterone System in Elderly Patients with Heart Failure and Chronic Kidney Disease: Results of a Single-Center, Observational Cohort Study. *Drugs Aging.* 2019 Sep 6. doi: 10.1007/s40266-019-00709-1.
- Martínez-Milla J, Maestre Bastardo ÁJ, Cortés M. Seventy-six-year-old man with progressive dyspnoea. *Heart.* 2019 Jan;105(1):74-88. doi: 10.1136/heartjnl-2018-313779.
- Fontenla A, López-Gil M, Tamargo-Menéndez J, Matía-Francés R, Salgado-Aranda R, Rey-Blas JR, Miracle-Blanco Á, Mejía-Martínez E, Pastor-Fuentes A, Toquero-Ramos J, Arias MÁ, Montilla I, Gómez de la Cámara A, Arribas F; BRAKE-AF investigators. Ivabradine for chronic heart rate control in persistent atrial fibrillation. Design of the BRAKE-AF project. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed).* 2019 Oct 17.
- Del Pozo R, Blanco I, Hernández-González I, López-Mesguer M, López-Reyes R, Lázaro-Salvador M, Elías-Hernández T, Álvarez-Vega P, Pérez-Peñate GM, Martínez-Meñaca A, Bedate P, Escribano-Subías P; REHAP investigators. Real-life experience of inhaled iloprost for patients with pulmonary arterial hypertension: Insights from the Spanish REHAP registry. *Int J Cardiol.* 2019 Jan 15;275:158-164 .
- Maite Velázquez, Agustín Albarrán, Ignacio Hernández, M. Jesús López-Gude, Fernando Sarnago, Roberto Martín, Fernando Arribas, Pilar Escribano. Angioplastia pulmonar con balón en la hipertensión pulmonar tromboembólica crónica no operable. Estudio observacional en una unidad de referencia. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed).* 2019 Mar;72(3):224-232.
- Greu M, Blomström-Lundqvist C, Kautzner J, Laroche C, Van Gelder IC, Jordaens L, Tavazzi L, Cihak R, Rubio Campal JM, Kalarus Z, Pokushalov E, Brugada J, Dagres N, Arbelo E; ESC-EORP EHRA Atrial Fibrillation Ablation Long-Term Registry investigators. In-hospital and 12-month follow-up outcome from the ESC-EORP EHRA Atrial Fibrillation Ablation Long-Term registry: sex differences. *Europace.* 2019 Aug 22. pii: euz225. doi: 10.1093/europace/euz225. [Epub ahead of print].
- Rubio Campal JM, Borque PS, Benezet-Mazuecos J, Blanco ÁM, Crosa J. Antidromic tachycardia with RR interval variability: Take a closer look at the VH intervals. *J Electrocardiol.* 2019 Mar - Apr;53:1-4. doi: 10.1016/j.jelectrocard.2018.12.007. Epub 2018 Dec 12.
- Benezet-Mazuecos J, Iglesias JA, Rubio JM, Sanchez-Borque P, Miracle A. Ineffective appropriate shocks in coronary artery spasm disease: when defibrillation is not enough. *J Interv Card Electrophysiol* 2019 Jan;54(1):55-58. doi: 10.1007/s10840-018-0447-7.
- Odening KE, Deiß S, Dilling-Boer D, Didenko M, Eriksson U, Nedios S, Ng FS, Roca Luque I, Sanchez Borque P, Vernoooy K, Wijnmaalen AP, Yorgun H. Mechanisms of sex differences in atrial fibrillation: role of hormones and differences in electrophysiology, structure, function, and remodelling. *Europace.* 2019 Mar 1;21(3):366-376. doi: 10.1093/europace/euy215.
- Sánchez-Borque P, González-Giráldez B, Benezet-Mazuecos J, Miracle A, Crosa J, Rubio JM. Ictal asystole: A condition between neurology and cardiology. *Int J Cardiol.* 2019;278:104-107.
- Rossello X, Rodriguez-Sinovas A, Vilahur G, Crisóstomo V, Jorge I, Zaragoza C, Zamorano JL, Bermejo J, Ordoñez A, Boscá L, Vázquez J, Badimón L, Sánchez-Margallo FM, Fernández-Avilés F, Garcia-Dorado D, Ibanez B. CIBER-CLAP (CIBERCV Cardioprotection Large Animal Platform): A multicenter preclinical network for testing reproducibility in cardiovascular interventions. *Sci Rep.* 2019 Dec 30;9(1):20290. doi: 10.1038/s41598-019-56613-6. PubMed PMID: 31889088.
- Yin X, Willinger CM, Keefe J, Liu J, Fernández-Ortiz A, Ibáñez B, Peñalvo J, Adourian A, Chen G, Corella D, Pamplona R, Portero-Otin M, Jove M, Courchesne P, van Duijn CM, Fuster V, Ordovás JM, Demirkan A, Larson MG, Levy D. Lipidomic profiling identifies signatures of metabolic risk. *EBioMedicine.* 2019 Dec 23;51:102520. doi: 10.1016/j.ebiom.2019.10.046. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31877415.
- Haider N, Boscá L, Zandbergen HR, Kovacic JC, Narula N, González-Ramos S, Fernandez-Velasco M, Agrawal S,

- Paz-García M, Gupta S, DeLeon-Pennell K, Fuster V, Ibañez B, Narula J. Transition of Macrophages to Fibroblast-Like Cells in Healing Myocardial Infarction. *J Am Coll Cardiol*. 2019 Dec 24;74(25):3124-3135. doi: 10.1016/j.jacc.2019.10.036. PubMed PMID: 31856969.
- Rossello X, Lopez-Ayala P, Fernández-Jiménez R, Oliver E, Galán-Arriola C, de Molina-Iracheta A, Agüero J, López GJ, Lobo-Gonzalez M, Vílchez-Tschischke JP, Fuster V, Sánchez-González J, Ibanez B. R2 prime (R2') magnetic resonance imaging for post-myocardial infarction intramyocardial haemorrhage quantification. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. 2019 Dec 17. pii: jez306. doi: 10.1093/ehjci/jez306. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31848573.
  - Ruiz-Mateos B, Almendro-Delia M, Núñez-Gil IJ, García-Borbolla R, Vivas D, Seoane-García T, Lorenzo-López B, García-González N, Fernández-Ortiz A, Hidalgo-Urbano R, Ibañez B, García-Rubira JC. Elevation of ST-segment in aVR is predictive of cardiogenic shock but not of multivessel disease in inferior myocardial infarction. *J Electrocardiol*. 2019 Nov 20;58:63-67. doi: 10.1016/j.jelectrocard.2019.11.045. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31770667.
  - Adrover JM, Del Fresno C, Crainiciuc G, Cuartero MI, Casanova-Acebes M, Weiss LA, Huerga-Encabo H, Silvestre-Roig C, Rossaint J, Cossío I, Lechuga-Vieco AV, García-Prieto J, Gómez-Parrizas M, Quintana JA, Ballesteros I, Martín-Salamanca S, Aroca-Crevillen A, Chong SZ, Evrard M, Balabanian K, López J, Bidzhekov K, Bachelier F, Abad-Santos F, Muñoz-Calleja C, Zarbock A, Soehnlein O, Weber C, Ng LG, Lopez-Rodriguez C, Sancho D, Moro MA, Ibañez B, Hidalgo A. A Neutrophil Timer Coordinates Immune Defense and Vascular Protection. *Immunity*. 2019 Nov 19;51(5):966-967. doi: 10.1016/j.immuni.2019.11.001. PubMed PMID: 31747583.
  - Ibanez B. And fibrinolysis became pharmacoinvasive. *Eur Heart J*. 2019 Oct 12. pii: ehz716. doi: 10.1093/eurheartj/ehz716. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31605481.
  - Cortes-Canteli M, Kruyer A, Fernandez-Nueda I, Marcos-Diaz A, Ceron C, Richards AT, Jno-Charles OC, Rodriguez I, Callejas S, Norris EH, Sanchez-Gonzalez J, Ruiz-Cabello J, Ibanez B, Strickland S, Fuster V. Long-Term Dabigatran Treatment Delays Alzheimer's Disease Pathogenesis in the TgCRND8 Mouse Model. *J Am Coll Cardiol*. 2019 Oct 15;74(15):1910-1923. doi: 10.1016/j.jacc.2019.07.081. PubMed PMID: 31601371; PubMed Central PMCID: PMC6822166.
  - Hausenloy DJ, Kharbanda RK, Møller UK, Ramlall M, Aarøe J, Butler R, Bulluck H, Clayton T, Dana A, Dodd M, Engstrom T, Evans R, Lassen JF, Christensen EF, Garcia-Ruiz JM, Gorog DA, Hjort J, Houghton RF, Ibanez B, Knight R, Lippert FK, Lønborg JT, Maeng M, Milasinovic D, More R, Nicholas JM, Jensen LO, Perkins A, Radovanovic N, Rakhit RD, Ravkilde J, Ryding AD, Schmidt MR, Riddervold IS, Sørensen HT, Stankovic G, Varma M, Webb I, Terkelsen CJ, Greenwood JP, Yellon DM, Bøtker HE; CONDI-2/ERIC-PPCI Investigators. Effect of remote ischaemic conditioning on clinical outcomes in patients with acute myocardial infarction (CONDI-2/ERIC-PPCI): a single-blind randomised controlled trial. *Lancet*. 2019 Oct 19;394(10207):1415-1424. doi: 10.1016/S0140-6736(19)32039-2. Epub 2019 Sep 6. PubMed PMID: 31500849; PubMed Central PMCID: PMC6891239.
  - Martín-García A, Díaz-Peláez E, Martín-García AC, Sánchez-González J, Ibañez B, Sánchez PL. Myocardial function and structure improvement with sacubitril/valsartan in cancer therapy-induced cardiomyopathy. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2019 Aug 12. pii: S1885-5857(19)30221-X. doi: 10.1016/j.rec.2019.07.006. [Epub ahead of print] English, Spanish. PubMed PMID: 31416729.
  - Martínez-Milla J, Raposeiras-Roubín S, Pascual-Figal DA, Ibañez B. Role of Beta-blockers in Cardiovascular Disease in 2019. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2019 Oct;72(10):844-852. doi: 10.1016/j.rec.2019.04.014. Epub 2019 Aug 8. Review. English, Spanish. PubMed PMID: 31402328.
  - Redondo-Bravo L, Fernández-Alvira JM, Górriz J, Mendiguren JM, Sanz J, Fernández-Friera L, García-Ruiz JM, Fernández-Ortiz A, Ibañez B, Bueno H, Fuster V. Does Socioeconomic Status Influence the Risk of Subclinical Atherosclerosis?: A Mediation Model. *J Am Coll Cardiol*. 2019 Jul 30;74(4):526-535. doi: 10.1016/j.jacc.2019.05.042. PubMed PMID: 31345427.
  - Ibanez B, Aletras AH, Arai AE, Arheden H, Bax J, Berry C, Bucciarelli-Ducci C, Croisille P, Dall'Armellina E, Dharmakumar R, Eitel I, Fernández-Jiménez R, Friedrich MG, García-Dorado D, Hausenloy DJ, Kim RJ, Kozzerke S, Kramer CM, Salerno M, Sánchez-González J, Sanz J, Fuster V. Cardiac MRI Endpoints in Myocardial Infarction Experimental and Clinical Trials: JACC Scientific Expert Panel. *J Am Coll Cardiol*. 2019 Jul 16;74(2):238-256. doi: 10.1016/j.jacc.2019.05.024. Review. PubMed PMID: 31296297.
  - Fernandez-Jimenez R, Santos-Beneit G, Tresserra-Rimbau A, Bodega P, de Miguel M, de Cos-Gandoy A, Rodríguez C, Carral V, Orrit X, Haro D, Carvajal I, Ibañez B, Storniolo C, Domènech M, Estruch R, Fernández-Alvira JM, Lamuela-Raventós RM, Fuster V. Rationale and design of the school-based SI! Program to face obesity and promote health among Spanish adolescents: A cluster-randomized controlled trial. *Am Heart J*. 2019 Sep;215:27-40. doi: 10.1016/j.ahj.2019.03.014. Epub 2019 Apr 10. PubMed PMID: 31277052.
  - Niccoli G, Montone RA, Ibanez B, Thiele H, Crea F, Heusch G, Bulluck H, Hausenloy DJ, Berry C, Stiermaier T, Camici PG, Eitel I. Optimized Treatment of ST-Elevation Myocardial Infarction. *Circ Res*. 2019 Jul 5;125(2):245-258. doi: 10.1161/CIRCRESAHA.119.315344. Epub 2019 Jul 3. PubMed PMID: 31268854.
  - Plaza-Martín M, Sanmartín-Fernandez M, Álvarez-Álvarez B, Andrea R, Seoane-García T, González-D'Gregorio J, Hernández-Betancor I, Rozado J, Carrasco-Ávalos F, Del Mar Alameda-Ortiz M, Gómez-Talavera S, Sanchís J, Anguita Sánchez M, Peral-Disdier V, Ibañez B, Del Prado Díaz S, Zamorano Gómez JL. Contemporary differences between men and women with acute coronary syndromes: CIAM multicenter registry. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2019 Aug;20(8):525-530. doi: 10.2459/JCM.0000000000000812.

- PubMed PMID: 31260420.
- Gutiérrez-Chico JL, Cortés C, Jaguszewski M, Schincariol M, Amat-Santos IJ, Franco-Peláez JA, Žuk G, Ciećwierz D, Wójcikowski W, Navarro F, Tu S, Ibáñez B. A simplified formula to calculate fractional flow reserve in sequential lesions circumventing the measurement of coronary wedge pressure: The APIS-S pilot study. *Cardiol J*. 2019;26(4):310-321. doi: 10.5603/CJ.a2019.0067. Epub 2019 Jul 1. PubMed PMID: 31257567.
  - Galán-Arriola C, Sánchez-González J, Ibanez B. Reply: CMR and Tissue Characterization: Don't Forget the Strain! *J Am Coll Cardiol*. 2019 Jul 2;73(25):3360. doi: 10.1016/j.jacc.2019.04.037. PubMed PMID: 31248563.
  - Ibanez B, Rossello X. Left Ventricular Remodeling Is No Longer a Relevant Outcome After Myocardial Infarction. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2019 Dec;12(12):2457-2459. doi: 10.1016/j.jcmg.2019.04.004. Epub 2019 Jun 12. PubMed PMID: 31202745.
  - Rossello X, Lobo-Gonzalez M, Ibanez B. Editor's Choice- Pathophysiology and therapy of myocardial ischaemia/reperfusion syndrome. *Eur Heart J Acute Cardiovasc Care*. 2019 Aug;8(5):443-456. doi: 10.1177/2048872619845283. Epub 2019 Jun 7. PubMed PMID: 31172789.
  - Ruiz-Mateos B, García-Borbolla R, Núñez-Gil I, Almenro-Delia M, Vivas D, Seoane-García T, Cristo-Ropero MJ, Izquierdo-Bajo A, Madrona-Jiménez L, Fernández-Ortiz A, Hidalgo-Urbano R, Ibáñez B, Garcia-Rubira JC. Identification of the culprit artery in inferior myocardial infarction through the 12-lead ECG. *Coron Artery Dis*. 2020 Jan;31(1):20-26. doi: 10.1097/MCA.0000000000000763. PubMed PMID: 31169552.
  - Montero Cabezas JM, Abou R, Goedemans L, Agüero J, Schaliq MJ, Ajmone Marsan N, Fuster V, Ibáñez B, Bax JJ, Delgado V. Procedural-related coronary atrial branch occlusion during primary percutaneous coronary intervention for ST-segment elevation myocardial infarction and atrial arrhythmias at follow-up. *Catheter Cardiovasc Interv*. 2019 May 29. doi: 10.1002/ccd.28351. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31140745.
  - Raposeiras-Roubín S, Abu-Assi E, Cespón-Fernández M, Ibáñez B, García-Ruiz JM, D'Ascenzo F, Simao Henriques JP, Saucedo J, Caneiro-Queija B, Cobas-Paz R, Muñoz-Pousa I, Wilton SB, González Juanatey JR, Kikkert WJ, Núñez-Gil I, Ariza-Solé A, Song X, Alexopoulos D, Liebetrau C, Kawaji T, Gaita F, Huczek Z, Nie SP, Yan Y, Fujii T, Correia L, Kawashiri MA, Kedev S, Southern D, Alfonso E, Terol B, Garay A, Zhang D, Chen Y, Xanthopoulou I, Osman N, Möllmann H, Shiomi H, Giordana F, Kowara M, Filipiak K, Wang X, Fan JY, Ikari Y, Nakahayashi T, Sakata K, Yamagishi M, Kalpak O, Íñiguez-Romo A. Impact of renin-angiotensin system blockade on the prognosis of acute coronary syndrome based on left ventricular ejection fraction. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2019 May 17. pii: 1885-5857(19)30054-4. doi: 10.1016/j.rec.2019.02.012. [Epub ahead of print] English, Spanish. PubMed PMID: 31105064.
  - Castellano JM, Verdejo J, Ocampo S, Rios MM, Gómez-Álvarez E, Borrayo G, Ruiz E, Ibáñez B, Fuster V; SORS investigators. Clinical Effectiveness of the Cardiovascular Poly pill in a Real-Life Setting in Patients with Cardiovascular Risk: The SORS Study. *Arch Med Res*. 2019 Jan;50(1):31-40. doi: 10.1016/j.arcmed.2019.04.001. Epub 2019 Apr 19. PubMed PMID: 31101241.
  - Ibáñez B, Fernández-Alvira JM. Breakfast Is a Marker for Cardiovascular Risk Prediction. *J Am Coll Cardiol*. 2019 Apr 30;73(16):2033-2035. doi: 10.1016/j.jacc.2019.02.033. PubMed PMID: 31023425.
  - Velasco C, Mota-Cobián A, Mota RA, Pellico J, Herranz F, Galán-Arriola C, Ibáñez B, Ruiz-Cabello J, Mateo J, España S. Quantitative assessment of myocardial blood flow and extracellular volume fraction using (68)Ga-DOTA-PET: A feasibility and validation study in large animals. *J Nucl Cardiol*. 2019 Mar 29. doi: 10.1007/s12350-019-01694-z. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30927149.
  - Fernández-Friera L, Fuster V, López-Melgar B, Oliva B, Sánchez-González J, Macías A, Pérez-Asenjo B, Zamudio D, Alonso-Farto JC, España S, Mendiguren J, Bueno H, García-Ruiz JM, Ibáñez B, Fernández-Ortiz A, Sanz J. Vascular Inflammation in Subclinical Atherosclerosis Detected by Hybrid PET/MRI. *J Am Coll Cardiol*. 2019 Apr 2;73(12):1371-1382. doi: 10.1016/j.jacc.2018.12.075. PubMed PMID: 30922468.
  - Dorado B, Pløen GG, Baretino A, Macías A, Gonzalo P, Andrés-Manzano MJ, González-Gómez C, Galán-Arriola C, Alfonso JM, Lobo M, López-Martín GJ, Molina A, Sánchez-Sánchez R, Gadea J, Sánchez-González J, Liu Y, Callesen H, Filgueiras-Rama D, Ibáñez B, Sørensen CB, Andrés V. Generation and characterization of a novel knockin minipig model of Hutchinson-Gilford progeria syndrome. *Cell Discov*. 2019 Mar 19;5:16. doi: 10.1038/s41421-019-0084-z. eCollection 2019. PubMed PMID: 30911407; PubMed Central PMCID: PMC6423020.
  - Torán JL, López JA, Gomes-Alves P, Aguilar S, Torroja C, Trevisan-Herraz M, Moscoso I, Sebastião MJ, Serra M, Brito C, Cruz FM, Sepúlveda JC, Abad JL, Galán-Arriola C, Ibanez B, Martínez F, Fernández ME, Fernández-Aviles F, Palacios I, R-Borlado L, Vázquez J, Alves PM, Bernad A. Definition of a cell surface signature for human cardiac progenitor cells after comprehensive comparative transcriptomic and proteomic characterization. *Sci Rep*. 2019 Mar 15;9(1):4647. doi: 10.1038/s41598-019-39571-x. PubMed PMID: 30874584; PubMed Central PMCID: PMC6420620.
  - Pascual-Figal DA, Bayes-Genis A, Asensio-Lopez MC, Hernández-Vicente A, Garrido-Bravo I, Pastor-Perez F, Díez J, Ibáñez B, Lax A. The Interleukin-1 Axis and Risk of Death in Patients With Acutely Decompensated Heart Failure. *J Am Coll Cardiol*. 2019 Mar 12;73(9):1016-1025. doi: 10.1016/j.jacc.2018.11.054. PubMed PMID: 30846095.

- Narula J, Ibáñez B, Fuster V. From Heart to Head, Thrombi to Emboli, and Inferences to Extrapolation. *J Am Coll Cardiol*. 2019 Mar 12;73(9):1000-1003. doi: 10.1016/j.jacc.2019.01.025. PubMed PMID: 30846092.
- Žak MM, Gkontra P, Clemente C, Squadrito ML, Ferrari A, Mota RA, Oliver E, Rocha S, Agüero J, Vázquez J, De Palma M, Ibáñez B, Arroyo AG. Sequential Bone-Marrow Cell Delivery of VEGFA/S1P Improves Vascularization and Limits Adverse Cardiac Remodeling After Myocardial Infarction in Mice. *Hum Gene Ther*. 2019 Jul;30(7):893-905. doi: 10.1089/hum.2018.194. Epub 2019 Mar 27. PubMed PMID: 30786776.
- Galán-Arriola C, Lobo M, Vílchez-Tschischke JP, López GJ, de Molina-Iracheta A, Pérez-Martínez C, Agüero J, Fernández-Jiménez R, Martín-García A, Oliver E, Villena-Gutiérrez R, Pizarro G, Sánchez PL, Fuster V, Sánchez-González J, Ibanez B. Serial Magnetic Resonance Imaging to Identify Early Stages of Anthracycline-Induced Cardiotoxicity. *J Am Coll Cardiol*. 2019 Feb 26;73(7):779-791. doi: 10.1016/j.jacc.2018.11.046. PubMed PMID: 3078461.
- Hoedemaker NP, Roolvink V, de Winter RJ, van Royen N, Fuster V, García-Ruiz JM, Er F, Gassanov N, Hanada K, Okumura K, Ibáñez B, van 't Hof AW, Damman P. Early intravenous beta-blockers in patients undergoing primary percutaneous coronary intervention for ST-segment elevation myocardial infarction: A patient-pooled meta-analysis of randomized clinical trials. *Eur Heart J Acute Cardiovasc Care*. 2019 Feb 14:2048872619830609. doi: 10.1177/2048872619830609. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30759994.
- Lee P, Quintanilla JG, Alfonso-Almazán JM, Galán-Arriola C, Yan P, Sánchez-González J, Pérez-Castellano N, Pérez-Villacastín J, Ibáñez B, Loew LM, Filgueiras-Rama D. In vivo ratiometric optical mapping enables high-resolution cardiac electrophysiology in pig models. *Cardiovasc Res*. 2019 Sep 1;115(11):1659-1671. doi: 10.1093/cvr/cvz039. PubMed PMID: 30753358; PubMed Central PMCID: PMC6704389.
- Santos-Beneit G, Bodega P, de Miguel M, Rodríguez C, Carral V, Orrit X, Haro D, Carvajal I, de Cos-Gandoy A, Peñalvo JL, Gómez-Pardo E, Oliva B, Ibáñez B, Fernández-Alvira JM, Fernández-Jiménez R, Fuster V. Rationale and design of the SI! Program for health promotion in elementary students aged 6 to 11 years: A cluster randomized trial. *Am Heart J*. 2019 Apr;210:9-17. doi: 10.1016/j.ahj.2018.12.011. Epub 2019 Jan 8. PubMed PMID: 30716509.
- Adrover JM, Del Fresno C, Crainiciu G, Cuartero MI, Casanova-Acebes M, Weiss LA, Huerga-Encabo H, Silvestre-Roig C, Rossaint J, Cossío I, Lechuga-Vieco AV, García-Prieto J, Gómez-Parrizas M, Quintana JA, Ballesteros I, Martín-Salamanca S, Aroca-Crevillen A, Chong SZ, Evrard M, Balabanian K, López J, Bidzhikov K, Bachelerie F, Abad-Santos F, Muñoz-Calleja C, Zarbock A, Soehnlein O, Weber C, Ng LG, Lopez-Rodriguez C, Sancho D, Moro MA, Ibáñez B, Hidalgo A. A Neutrophil Timer Coordinates Immune Defense and Vascular Protection. *Immunity*. 2019 Feb 19;50(2):390-402. e10. doi: 10.1016/j.immuni.2019.01.002. Epub 2019 Jan 29. Erratum in: *Immunity*. 2019 Nov 19;51(5):966-967. PubMed PMID: 30709741.
- Domínguez F, Fuster V, Fernández-Alvira JM, Fernández-Friera L, López-Melgar B, Blanco-Rojo R, Fernández-Ortiz A, García-Pavía P, Sanz J, Mendiguren JM, Ibáñez B, Bueno H, Lara-Pezzi E, Ordovás JM. Association of Sleep Duration and Quality With Subclinical Atherosclerosis. *J Am Coll Cardiol*. 2019 Jan 22;73(2):134-144. doi: 10.1016/j.jacc.2018.10.060. PubMed PMID: 30654884.
- León DG, López-Yunta M, Alfonso-Almazán JM, Marina-Breyse M, Quintanilla JG, Sánchez-González J, Galán-Arriola C, Castro-Núñez F, González-Ferrer JJ, Ibáñez B, Pérez-Villacastín J, Pérez-Castellano N, Fuster V, Jalife J, Vázquez M, Aguado-Sierra J, Filgueiras-Rama D. Three-dimensional cardiac fibre disorganization as a novel parameter for ventricular arrhythmia stratification after myocardial infarction. *Europace*. 2019 May 1;21(5):822-832. doi: 10.1093/europace/euy306. PubMed PMID: 30649290; PubMed Central PMCID: PMC6479517.
- Garcia-Lunar I, Pereda D, Santiago E, Solanes N, Nuche J, Ascaso M, Bobí J, Sierra F, Dantas AP, Galán C, San Antonio R, Sánchez-Quintana D, Sánchez-González J, Barberá JA, Rigol M, Fuster V, Ibáñez B, Sabaté M, García-Álvarez A. Effect of pulmonary artery denervation in postcapillary pulmonary hypertension: results of a randomized controlled translational study. *Basic Res Cardiol*. 2019 Jan 11;114(2):5. doi: 10.1007/s00395-018-0714-x. PubMed PMID: 30635778.
- Davidson SM, Ferdinandy P, Andreadou I, Bøtker HE, Heusch G, Ibáñez B, Ovize M, Schulz R, Yellon DM, Hausenloy DJ, Garcia-Dorado D; CARDIOPROTECTION COST Action (CA16225). Multitarget Strategies to Reduce Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury: JACC Review Topic of the Week. *J Am Coll Cardiol*. 2019 Jan 8;73(1):89-99. doi: 10.1016/j.jacc.2018.09.086. Review. PubMed PMID: 30621955.
- Ibanez B, James SK. Discussion forum response from authors to letter regarding article, 'Three questions regarding the 2017 ESC STEMI guidelines'. *Eur Heart J*. 2019 Apr 14;40(15):1242. doi: 10.1093/eurheartj/ehy845. PubMed PMID: 30601951.
- Tsilingiri K, de la Fuente H, Relaño M, Sánchez-Díaz R, Rodríguez C, Crespo J, Sánchez-Cabo F, Dopazo A, Alonso-Lebrero JL, Vara A, Vázquez J, Casasnovas JM, Alfonso F, Ibáñez B, Fuster V, Martínez-González J, Martín P, Sánchez-Madrid F. Oxidized Low-Density Lipoprotein Receptor in Lymphocytes Prevents Atherosclerosis and Predicts Subclinical Disease. *Circulation*. 2019 Jan 8;139(2):243-255. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.118.034326. Erratum in: *Circulation*. 2019 Jan 8;139(2):e4. PubMed PMID: 30586697.
- Caravia XM, Fanjul V, Oliver E, Roiz-Valle D, Morán-Álvarez A, Desdín-Micó G, Mittelbrunn M, Cabo R, Vega JA, Rodríguez F, Fueyo A, Gómez M, Lobo-González M, Bueno H, Velasco G, Freije JMP, Andrés V, Ibáñez B, Ugalde AP, López-Otín C. The microRNA-29/PGC1 $\alpha$  regulatory axis is critical for metabolic control of cardiac function. *PLoS Biol*. 2018 Oct 22;16(10):e2006247. doi: 10.1371/journal.pbio.2006247.

- eCollection 2018 Oct. PubMed PMID: 30346946; PubMed Central PMCID: PMC6211751.
- Domínguez-Rodríguez A, Avanzas P, Báez-Ferrer N, Ibáñez B, Morera-Fumero AL, Abreu-González P. Psychiatric Symptoms and Sex-related Differences in Patients With Myocardial Infarction With Nonobstructive Coronary Arteries. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2019 Aug;72(8):686-688. doi: 10.1016/j.rec.2018.09.005. Epub 2018 Oct 10. English, Spanish. PubMed PMID: 30316754.
  - Davidson SM, Arjun S, Basalay MV, Bell RM, Bromage DI, Bøtker HE, Carr RD, Cunningham J, Ghosh AK, Heusch G, Ibanez B, Kleinbongard P, Lecour S, Maddock H, Ovize M, Walker M, Wiart M, Yellon DM. The 10th Biennial Hatter Cardiovascular Institute workshop: cellular protection-evaluating new directions in the setting of myocardial infarction, ischaemic stroke, and cardio-oncology. *Basic Res Cardiol*. 2018 Oct 11;113(6):43. doi: 10.1007/s00395-018-0704-z. PubMed PMID: 30310998; PubMed Central PMCID: PMC6182684.
  - Teixido-Tura G, Forteza A, Rodríguez-Palomares J, González Mirelis J, Gutiérrez L, Sánchez V, Ibáñez B, García-Dorado D, Evangelista A. Losartan Versus Atenolol for Prevention of Aortic Dilation in Patients With Marfan Syndrome. *J Am Coll Cardiol*. 2018 Oct 2;72(14):1613-1618. doi: 10.1016/j.jacc.2018.07.052. PubMed PMID: 30261963.
  - Gkontra P, Norton KA, Žak MM, Clemente C, Agüero J, Ibáñez B, Santos A, Popel AS, Arroyo AG. Author Correction: Deciphering microvascular changes after myocardial infarction through 3D fully automated image analysis. *Sci Rep*. 2018 Sep 25;8(1):14563. doi: 10.1038/s41598-018-32598-6. PubMed PMID: 30254337; PubMed Central PMCID: PMC6156410.
  - López-Yunta M, León DG, Alfonso-Almazán JM, Marina-Breyse M, Quintanilla JG, Sánchez-González J, Galán-Arriola C, Cañadas-Godoy V, Enríquez-Vázquez D, Torres C, Ibáñez B, Pérez-Villacastín J, Pérez-Castellano N, Jalife J, Vázquez M, Aguado-Sierra J, Filgueiras-Rama D. Implications of bipolar voltage mapping and magnetic resonance imaging resolution in biventricular scar characterization after myocardial infarction. *Europace*. 2019 Jan 1;21(1):163-174. doi: 10.1093/europace/euy192. PubMed PMID: 30239689; PubMed Central PMCID: PMC6321957.
  - Podlesnikar T, Pizarro G, Fernández-Jiménez R, Montero-Cabezas JM, Sánchez-González J, Bucciarelli-Ducci C, Ajmone Marsan N, Fras Z, Bax JJ, Fuster V, Ibáñez B, Delgado V. Effect of Early Metoprolol During ST-Segment Elevation Myocardial Infarction on Left Ventricular Strain: Feature-Tracking Cardiovascular Magnetic Resonance Substudy From the METOCARD-CNIC Trial. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2019 Jul;12(7 Pt 1):1188-1198. doi: 10.1016/j.jcmg.2018.07.019. Epub 2018 Sep 12. PubMed PMID: 30219400.
  - Real-life experience of inhaled iloprost for patients with pulmonary arterial hypertension: Insights from the Spanish REHAP registry. Del Pozo R, Blanco I, Hernández-González I, López-Meseguer M, López-Reyes R, Lázaro-Salvador M, Elías-Hernández T, Álvarez-Vega P, Pérez-Peñate GM, Martínez-Meñaca A, Bedate P, Escribano-Subias P; REHAP investigators. *Int J Cardiol*. 2019 Jan 15;275:158-164.
  - Angioplastia pulmonar con balón en la hipertensión pulmonar tromboembólica crónica no operable. Estudio observacional en una unidad de referencia. Maite Velázquez, Agustín Albarrán, Ignacio Hernández, M. Jesús López-Gude, Fernando Sarnago, Roberto Martín, Fernando Arribas, Pilar Escribano. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2019 Mar;72(3):224-232.
  - ECG contest, May 2019. Ana Rivero Monteagudo, Ester Macia Palafox, Marta Tomás Mallebrera. *Revista Española de Cardiología*. Vol. 72. Núm. 5. Páginas 419. DOI: 10.1016/j.rec.2018.05.038.
  - Response to ECG, May 2019. Ana Rivero Monteagudo, Ester Macia Palafox, Marta Tomás Mallebrera DOI: 10.1016/j.rec.2018.05.037.
  - Recurrent haemorrhagic pericardial effusion due to idiopathic pericarditis: a case report. Rivero A, Aceña A, Orejas M, Hernandez-Estefania REur Heart J Case Rep. 2019 Feb 25;3. A false pleural effusion. Devesa Arbiol A, González Ó, Orejas M, Tuñón Fernández J. *Eur Heart J*. 2019 May 21;40(20):1652-1653.
- **Capítulos en libros**
- Borja Ibanez, Sigrun Halvorsen. Treatment of ST-segment elevation acute coronary syndromes (Chapter 29.10). In: A. John Camm, Thomas F. Lüscher, Gerald Maurer, and Patrick W. Serruys, Editors. *ESC Textbook of Cardiovascular Medicine (Fourth Edition)*. Oxford University Press; 2019.
  - Borja Ibanez, Stefan James. ST-segment elevation myocardial infarction (Chapter 38). In: Marco Tubaro, Pascal Vranckx, Susanna Price, Christiaan Vrints, and Eric Bonnefoy, Editors. *ESC Textbook of Intensive and Acute Cardiovascular Care (Third Edition)*. Oxford University Press; 2019.
  - Mikel Taibo: Cardioteca. “Los casos clínicos más docentes del 2018 en Cardiología”. Tras el diagnóstico de insuficiencia cardíaca comienza un largo camino y a poder ser que sea multidisciplinar. Cap 27; Autores María González Piña; Belén Arroyo Rivero.

## Honores y distinciones

---

### José Tuñón

Profesor Titular de la Universidad Autónoma de Madrid.  
Secretario del Departamento de Medicina de la UAM.  
Presidente Electo de la Sociedad Castellana de Cardiología.  
Coordinador del Consejo de Investigación Básica de la Sociedad Interamericana de Cardiología  
Miembro Honorario de la Asociación Venezolana de Aterosclerosis.  
Fellow de la Sociedad Europea de Cardiología y del American College of Cardiology.

Revisor de proyectos para las siguientes entidades: Health Research Board (HRB), Irlanda, University of Leuven, Fondo de Investigaciones Sanitarias, Programa Estatal Proyectos de I+D+i Retos Investigación Comunidad Autónoma de Madrid, Comité de Valoración de Premios y Becas de la Sociedad Española de Cardiología, Comité de Selección de Comunicaciones de la Sociedad Española de Cardiología, Evaluador de Abstracts para el Congreso Frontiers in Cardiovascular Biology, ANEP, Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL), Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales de la Junta de Andalucía.

Revisor para: Journal of the American College of Cardiology, European Heart Journal, Nephrology and Dialysis Transplantation, American Journal of Cardiology, Atherosclerosis, European Journal of Internal Medicine, Biochimica et Biophysica Acta-Proteins and Proteomics, European Journal of Heart Failure, PLOS ONE, Pharmacological Research, Journal of Cellular and Molecular Medicine, Expert Opinion on Biological Therapy Journal of Functional Foods, Revista Española de Cardiología, Revista Clínica Española.

### Felipe Navarro

Profesor Honorario. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid.

### José Manuel Rubio

Profesor Asociado de la Universidad Autónoma de Madrid.

Fellow of the European Heart Society.

Revisor de artículos. Revista Española de Cardiología, Europace, Circulation Arrhythmia and Electrophysiology, Journal of Electrocardiology, Clinical Cardiology.

Miembro del Comité de Valoración de Becas y Premios. Sociedad Española de Cardiología.

Revisor de comunicaciones para el Congreso de la Sociedad Española de Cardiología.

### Rosa Rábago Sociats

Vocal del Patronato de la Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz.

Vocal del Comité Ejecutivo de la Lección Conmemorativa Jiménez Díaz.

### Borja Ibáñez

Editor asociado "Journal of American College of Cardiology".

Miembro de comité editorial de "Journal of Cardiovascular Translational Research", "Basic Research Cardiology".

Miembro de comité editorial de "Basic Research Cardiology".

Presidente Panel Enfermedades Cardiovasculares, FIS. ISCIII.

Miembro comité científico Congreso Europeo de la Sociedad Europea de Cardiología.(ESC).

Fellow Sociedad Europea de Cardiología. (FESC)

Investigador Principal grupo consolidado CIBER de Enfermedades Cardiovasculares.(CIBERCV)

Revisor oficial documento de guías de práctica clínica de la Sociedad Europea de Cardiología (ESC) para el manejo de pacientes con embolia de pulmón ("2019 ESC/ERS ESC Guidelines for the diagnosis and management of acute pulmonary embolism").

Secretario comité de guías de práctica clínica, Sociedad Española de Cardiología.

Acreditado por la ANECA como "profesor contratado doctor y como profesor de Universidad privada".

Profesor Master Universidad Autónoma de Madrid (módulo BMM9).

Profesor Máster Universidad Complutense de Madrid "Master teórico-práctico en insuficiencia cardiaca crítica y avanzada (micca)".

Director curso anual conjunto Sociedad Española de Cardiología / CNIC "Curso de Fisiopatología Cardiovascular: del síntoma a los genes".

### Miguel Orejas Orejas

Miembro del comité científico de la XXXVIII Reunión de la Sección de Imagen Cardíaca.

### Juan Benezet

Revisor de artículos para Europace, Journal of Electrocardiology, J Thoracic Diseases.

Revisor de comunicaciones para el Congreso de la Socie-

dad Española de Cardiología.

#### **Rosa Rábago Sociats**

Miembro del Comité de la L Lección Conmemorativa Jiménez Díaz.

Vocal del Comité Ejecutivo de la Lección Conmemorativa Jiménez Díaz.

#### **Pepa Sánchez Borque**

Diploma of Advances Studies in Cardiac Arrhythmia Management. (2016-2018).

#### **Mikel Taibo Urquía**

Acreditación en Ecocardiografía Transtorácica en adulto por la Sociedad Europea de Imagen Cardiovascular (EACVI).

#### **Miguel Ángel Navas Lobato**

Profesor de clases prácticas de “Máster Técnico Ecocardiografía, (sonocardiografista)” de la Sociedad Española de Cardiología y la Universidad Francisco Vitoria de Madrid (UFV).

Clínico colaborador docente del departamento de medicina de la Universidad Autónoma de Madrid.

Certificación por parte de la European Society of Cardiology, obtenida en febrero 2019, en el ámbito de la ecocardiografía transtorácica de adultos.