



3.2.1 Research on Invasive Clinical and Translational Cardiology - ICCIT-PAZ



3 Research areas and groups

Publications: 109 | Q1:63

COMPOSITION

José Raúl Moreno Gómez.

Jefe de Servicio de Cardiología. Hospital Universitario La Paz

María Fernández Velasco.

Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet-Tipo I). Jefa de Laboratorio. FIBHULP

- **Joaquín Jesús Alonso Martín.** Jefe de Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Getafe
- **Isabel Antorrena Miranda.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz
- **Eduardo Armada Romero.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz
- **Paula Awamleh García.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario Getafe
- **Andrea Bueno Sen.** Investigadora Predoctoral. FIBHULP
- **Paula Cantolla Pablo.** Investigadora Predoctoral. FIBHULP

- **Juan Caro Codón.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz
- **Almudena Castro Conde.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz
- **Regina Dalmau González-Gallarza.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz
- **Francisco Javier Domínguez Melcón.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz
- **Carlos Escobar Cervantes.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz
- **María Jesús Espinosa Pascual.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario Getafe
- **Jaime Fernández de Bobadilla Osorio.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz
- **Lucía Fernández Gasso.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz
- **Alfonso Fraile Sanz.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario Getafe

- **Javier Fuertes Beneítez.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz
- **Guillermo Galeote García.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz
- **Marta Gil Fernández.** Investigadora Predoctoral. Instituto de Investigaciones Biomédicas Sols-Morreale
- **Elvira Ana González García.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz
- **Teresa González Gallego.** Investigadora Senior (Contrato Ramón y Cajal). Instituto de Investigaciones Biomédicas Sols-Morreale
- **Gabriela Guzmán Martínez.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz
- **Ángel Manuel Iniesta Manjavacas.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz
- **Bárbara Izquierdo Coronel.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario de Getafe
- **Santiago Jiménez Valero.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz
- **Alfonso Jurado Román.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz
- **Teresa López Fernández.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz
- **Esteban López de Sá y Areses.** Jefe de Sección de Cuidados Intensivos Cardiológicos. Hospital Universitario La Paz
- **José Luis López-Sendón Hentschel.** Director Científico IdiPAZ. Hospital Universitario La Paz
- **José Luis Merino Llorens.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Director Unidad Investigación en Arritmias/ Electrofisiología Robótica. Hospital Universitario La Paz
- **Pablo Merás Colunga.** Médico Adjunto Cardiología. Hospital Universitario La Paz
- **María del Mar Moreno Yangüela.** Jefe de Sección de Imagen Cardíaca. Hospital

- Universitario La Paz
- **Rene Olsen Rodríguez.** Médico Interno Residente. Hospital Universitario de Getafe
- **Rafael Peinado Peinado.** Jefe de Sección de Arritmias y Electrofisiología. Hospital Universitario La Paz
- **Jesús Ángel Perea Egido.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario de Getafe
- **Esther Pérez David.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz
- **Inés Ponz de Antonio.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz
- **Patricia Prieto Chinchilla.** Profesora Contratada Doctora. Universidad Complutense de Madrid
- **Elsa Prieto Moriche.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz
- **Elena Refoyo Salicio.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz
- **Juan Ramón Rey Blas.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz
- **Luis Riera del Moral.** Facultativo Especialista de Área en Angiología y Cirugía Vascular. Hospital Universitario La Paz. Profesor Asociado Departamento de Cirugía. Universidad Autónoma de Madrid
- **Adriana Rodríguez Chaverri.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz
- **Inmaculada Roldán Rabadán.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz
- **Sandra Rosillo Rodríguez.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz
- **José Ruiz Cantador.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz
- **Almudena Val Blasco.** Investigadora Postdoctoral. FIBHULP
- **Silvia Cayetana Valbuena López.** Médico Interno Residente en Cardiología. Hospital Universitario La Paz

3 Research areas and groups

STRATEGIC OBJETIVES

- The group consists of various healthcare units of the Department of Cardiology at Hospital La Paz: Clinic/Coronary Unit, interventional cardiology, cardiac imaging, electrophysiology, rehabilitation and adult congenital heart disease.
- The main research lines focus on providing clinical responses, with local research protocols and direct participation in clinical trials and international multicentre registries.

RESEARCH LINES

- Myocardial ischaemia. Acute and chronic. Diagnosis, prognosis and treatment.
- Cardiac arrhythmias. Catheter navigation systems.
- Diagnosis and treatment. Post cardiac arrest hypothermia.
- Heart Failure. Diagnosis and treatment. Cardiotoxicity of antineoplastic agents.
- Cardiac diagnostic imaging.
- Aortic stenosis. Diagnosis and treatment.
- Adult congenital heart diseases.
- Endovascular therapy and new cellular therapies in peripheral vascular disease

RESEARCH ACTIVITY

Doctoral Theses

- **Gil Fernández M.** Role of NOD1 in atrial myopathy associated with heart failure[dissertation]. Madrid: UAM: 2024(12/07/2024). Director: Fernández Velasco M, Bosca Gomar L

Master Theses

- **Zambonino Rodríguez CM.** The NOD1 receptor modulates the calcium handling in the sinus node in a murine model of heart failure.[dissertation]. Madrid: UAM: 2024(01/07/2024). Director: Fernández Velasco M.

Publications

- **Amat-Santos IJ, Gómez-Herrero J, Pinon P, Nombela-Franco L, Moreno R, Muñoz-García AJ, Redondo A, Gómez-Menchero A, Gómez-Salvador I, San Román JA.** Impact of

commissural alignment on the hemodynamic performance of supra-annular self-expandable transcatheter aortic valves. *Catheter Cardio Inte.* 2024; 104(5): 1060-70. Article. IF: 1.9; Q3

- **Ariza AT, Colunga PM, Merino C, Cantador JR, Pinilla I, Moreno R.** Ductus arteriosus presenting as systemic and pulmonary embolism. *Rec-Interv Cardiol.* 2024; 6(3): 256-8. Editorial Material. IF: 1.1; Q4
- **Bermúdez-Jimenez EJ, Protonotarios A, García-Hernández S, Asensio AP, Rampazzo A, Zorio E, Brodehl A, Arias MA, Macías-Ruiz R, Fernández-Armenta J, Pérez PR, Muñoz-Esparza C, Pilichou K, Bauce B, Merino JL, Moliner-Abós C, Ochoa JP, Barriales-Villa R, García-Pavia P, Lopes LR, Syrris P, Corrado D, Elliott PM, McKenna WJ, Jimenez-Jaimez J.** Phenotype and Clinical Outcomes in Desmin-Related Arrhythmogenic Cardiomyopathy. *Jacc Clin Electrophysiol.* 2024; 10(6): 1178-90. Article. IF: 7.7; D1

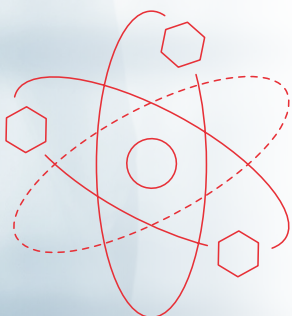
- **Blasco-Turrión S, Briedis K, Estévez-Loureiro R, Sánchez-Recalde A, Cruz-González I, Pascual I, Mascherbauer J, Altisent OAJ, Nombela-Franco L, Pan MN, Trillo R, Moreno R, Delle Karth G, Sánchez-Luna JP, Gonzalez-Gutiérrez JC, Revilla-Orodoe A, Zamorano JL, Gómez-Salvador I, Puri R, Román JAS, Amat-Santos IJ.** Bivacal TricValve Implantation in Patients With Severe Symptomatic Tricuspid Regurgitation 1-Year Follow-Up Outcomes. *Jacc-Cardiovasc Inte.* 2024; 17(1): 60-72. Article. IF: 11.4; D1
- **Blasco-Turrión S, Crespo-Leiro MG, Trenado VD, Hion PL, Molina BD, Roura G, Alvarez-Osorio MP, Gómez-bueno M, Bautista CO, Diaz JF, Bravo IPG, Moreno R, Sarnago-Cebada F, González NS, Hernández JM, del Blanco BG, Farrero M, Nadal RO, Martín P, de la Fuente L, Sanz-Sánchez J, Pérez SM, Fernández VA, Hospital JAG, Granados AL, Couto-Mallon D, Espinosa M, Sousa DR, Zatarain-Nicolás E, Aizpurua DA, Vilella RL, Roman JAS, Amat-Santos IJ.** Structural heart transcatheter interventions in orthotopic cardiac transplant and left ventricular assist devices recipients: A nationwide study. *Int J Cardiol.* 2024; 413: 132340. Article. IF: 3.2; Q2
- **Boveda S, Sarkozy A, Duncker D, Merino JL.** European Heart Rhythm Association congress: a constantly reinvented meeting. *Eur Heart J.* 2024; 45(32): 2905-27. News Item. IF: 35.6; D1
- **Calderón AT, Chiarito M, Santos IA, Cao DVD, Montilla BV, Román AJ, Garrido PP, Tartaglia F, García-García HM, Díez-Gil JL, Sanz-Sánchez J.** Uninterrupted direct-acting oral anticoagulation in patients undergoing transradial percutaneous coronary procedures: The DOAC-NOSTOP study rationale and design. *Cardiovasc Revasc Med.* 2024; 63: 68-72. Article. IF: 1.9; Q3
- **Calderon-Parra J, Dominguez F, Gonzalez-Rico C, de las Revillas FA, Goenaga MA, Alvarez , Munoz P, Alonso D, Rodríguez-García R, Miro JM, De Alarcon A, Antorrena I, Goikoetxea-Agirre J, Moral-Escudero E, Ojeda-Burgos G, Ramos-Martínez A,**

3 Research areas and groups

3.2.Cardiovascular Area

Sánchez FF, de Lomas JMG, Rosas G, Lima JD, Bereciartua E, Vidal MJB, Blanco R, Boado MV, Lazaro MC, Crespo A, Carrion LG, de Lagos MDM, Ugarte GE, Goikoetxea AJ, Hierro MI, Iruretagoyena JR, Zuazabal JI, López-Soria L, Montejo M, Nieto J, Rodrigo D, Rodríguez R, Vitoria Y, Voces R, López MVG, Georgieva RI, Ojeda G, Bailon IR, Morales JR, Rodríguez IA, Galparsoro HA, Boronat EB, Odriozola MJB, Martín CD, Echeverría T, Yarza AE, Fuentes A, Goenaga MA, del Río MG, Bauza AG, Iribarren JA, Urkola XK, López JIPM, Jimenez AR, Reviejo K, Berbejillo AS, Haza ES, Alda RS, Ruiz IS, Ugartemendia IU, Anza DV, Benito IV, Arrieta MZ, Carrasco R, Climent V, Llamas P, Merino E, Plazas J, Reus S, Alonso A, Bouzas A, Castelo B, Cuenca J, Gutierrez L, Ramos L, Mayo MR, Serrano JM, Regueiro DS, Martínez EJ, Alonso MD, Castro B, Melian TD, Sarabia JF, Rosado DG, Gonzalez JG, Lacalzada J, de la Pena LL, Ramirez AP, Arrondo PP, Moreno FR, Ciezar AP, Iglesias JMR, Alvarez VA, Costas C, de la Hera J, Suarez JF, Fraile LI, Arguero VL, Menendez JL, Bajo PM, Morales C, Torrico AM, Palomo C, Martínez BP, Esteban AR, García RR, Asensio MT, Almela M, Ambrosioni J, Azqueta M, Brunet M, Bodro M, Cartana R, Cuervo G, Falces C, Fernández-Pittol MJ, Fita G, Fuster D, de la Maria CG, García-Pares D, Hernández-Meneses M, Pérez JL, Marco F, Miro JM, Moreno A, Nicolas D, Ninot S, Quintana E, Pare C, Pereda D, Pericas JM, Pomar JL, Ramirez J, Roque M, Rovira I, Sandoval E, Sitges M, Soy D, Tellez A, Tolosana JM, Vidal B, Vila J, Adan I, Alonso D, Alonso JC, alvarez-Uria A, Bermejo J, Bouza E, Caballero GC, Montero AD, Estevez A, Ribas RF, Gargallo E, Leoni MEG, Mansilla AG, Moraga FJG, Ramallo VG, Hernández MK, Hualde AM, Machado M, Marin M, Martínez-Selles M, Melero R, Munoz P, Monzon D, Olmedo M, Pedraz A, Pinilla B, Pinto A, Rincon C, Rodríguez-Abella H, Rodríguez-Creixems M, Sánchez-Pérez E, Segado A, Toledo N, Valerio

3 Research areas and groups



M, Vazquez P, Moreno EV, de la Villa S, Antorrena I, Loeches B, Moreno M, Ramirez U, Baston VR, Romero M, Rosillo S, Balbin JA, Fernández CA, Castillo CA, de las Revillas FA, Belaustegui MC, Farinas MC, Farinas-alvarez C, Sampedro MF, Garcia I, Rico CG, Gutierrez-Fernández L, Gutierrez-Cuadra M, Diez JG, Pajaron M, Parra JA, Teira R, Zarauza J, Parra JC, Cobo M, Dominguez F, Pavia PG, Cruz AF, Ramos-Martínez A, Romero IS, Centella T, Hermida JM, Moya JL, Martín-Davila P, Navas E, Oliva E, del Río A, Stuart JRR, Ruiz S, Tenorio CH, Sequera S, Delia MA, Araji O, Barquero JM, Jambrina RC, de Cueto M, Acebal JG, Mendez I, Morales I, López-Cortés LE, de Alarcón A, Gutierrez-Carretero E, Lepe JA, López-Haldón J, Luque-Marquez R, Marin G, Ortiz-Carrellan A, Sánchez-Domínguez E, Alonso LJ, Azcarate P, Gutierrez JMA, Blanco JR, Armas EC, García-alvarez L, Oteo JA, Membrilla AB, Iglesias AG, Grillo S, Petracca RL, López-Contreras J, Martínez MAR, Alvarez M, Fernández AL, Martínez A, Prieto A, Regueiro B, Tijeira E, Vega M, Quinonero AA, Minambres AA, Arana JCG, Ortega SGD, Rodríguez MAM, Rodríguez AM, de Zarate ZO, Zapirain JJP, Arroniz ESD, Sánchez DCS, Antonio SP, Alejandro UI, Leal JMA, Vazquez EG, Torres AH, Blazquez A, Valenzuela GD, Alonso A, Aramburu J, Calvo FE, Rodríguez AM, Tarabini-Castellani P, Galvez EH, Bellido CM, Pau JL, Sepulveda MA, Sierra PT, Iqbal-Mirza SZ, Alcolea EC, Yanez IK, Martínez JN, Ballesta AP, Escobar EM, Monje AP, Cabrera VS, García DV, Asenjo MA, Luna CC, Morcillo JN, Seco MCP, Gelabert AV, Guallar CA, Abad NF, Mangas PG, Adell MM, Ruiz MPP, Porres JC, Vidal BA, Espin MJD, Buendia F, Sánchez RJ, Marmol R, Martínez F, Meseguer A, Pérez B, Risco L, Saura Z, Silva V, Villmarín MB, Blanco MAR, Bordes ERD, Bonet LV, Borrás MV, Munera MCB, Garaizabal EE, Martínez AT, Luque JCS, Badia C, Palop LB, Xercavins M, Bosch SIX, Nebreda EG, Herrera IH, Gallego IM, Pulido I, Santiago HM, Martínez

ID, Alamo EP, Sánchez DS, Pérez JB, Blanco EMA, Gonzalez MC, Peiretti MAC, Esteve AE, Pérez LD, Tejido SD, Roman FG, Robles JAG, Medrano FL, Gude MJL, Miguel MAO, Pilkington P, Ostalaza YR, Morales JR, Solis SR, Collado AS, Fernández MS, Rallo JS, Escribuela-Vidal JSMF, Carratala J, Grau I, Ardanuy C, Berbel D, Salado JCS, Alegre O, Majoral AR, Sbraga F, Blasco A, Sánchez LG, Aldamiz ISR, Alvarez B, Palacios MB, Ubeda AC, Roblas RF, Hernández R, Martín VAH, Kallmeyer A, Kancev CL, Martín M, Ruiz MM, Lobato MAN, Pello AM, Prieto L, Mallebrera MT, Triguero LVMD, Ceron REF, Ble LRGM, Gallego JPH, Ginel AJ, López I, Mas A, Mestres A, Molina L, Serrat R, Ribas N, Sánchez F, Silverio A, Suarez M, Sorli L, Recasens L, Regueras MTMF, Vallejo MAM, Rivera JAP, Cano NSMAC, Olivares MF, Nunez MVM, Sanz AM. Epidemiology and Risk Factors of Mycotic Aneurysm in Patients With Infective Endocarditis and the Impact of its Rupture in Outcomes. Analysis of a National Prospective Cohort. *Open Forum Infect Dis*. 2024; 11(3): ofae121. Article. IF: 3.8; Q1

- Campo G, Guiducci V, Escaned J, Moreno R, Casella G, Cavazza C, Cerrato E, Contarini M, Arena M, Romo AI, Ibañez EG, Scarsini R, Vadalà G, Andò G, Pilato G, d'Amore SM, Capecci A, Nouché RT, Moscarella E, Gambino A, Pavani M, Zanetti A, Pesenti N, Dudek D, Barbato E, Tebaldi M, Biscaglia S. Health-Status Outcomes in Older Patients With Myocardial Infarction: Physiology-Guided Complete Revascularization Versus Culprit-Only Strategy. *Circ-Cardiovasc Qual*. 2024; 17(7): e010490. Article. IF: 6.7; Q1
- Cebrián A, Escobar C, Aranda U, Palacios B, Capel M, Sicras A, Sicras A, Hormigo A, Manito N, Botana M, Alcázar R. Including KDIGO cardiovascular risk stratification into SCORE scale could improve the accuracy to better stratify cardiovascular risk. *Nefrología*. 2024; 44(2): 292-4. Letter. IF: 2.6; Q2
- Cervantes CE. SGLT2 inhibitors and GLP-1 receptor agonists: the definitive combination?

Lancet Diabetes Endocrinol. 2024; 12(8): 507-8. Editorial Material. IF: 41.8; D1

- Cobarro L, Jiménez-Valero S, Gutiérrez-Laraya F, Merino C, Merás P, Ruiz-Cantador J, Balbaci E, Poveda ID, Rosillo SO, Caro-Codón J, Jurado-Román A, Moreno R. Novel percutaneous aspiration thrombectomy in Fontan conduit obstruction with cardiogenic shock. Case report. *Int J Cardiol Congenit Heart Dis*. 2024; 17: 100518. Review. IF: 1.2; Q4
- Cocco M, Campo G, Guiducci V, Casella G, Cavazza C, Cerrato E, Sacchetta G, Moreno R, Menozzi A, Santos IA, Gil JLD, Scarsini R, Picchi A, Vadalà G, Pilato G, Colaiori I, Barbierato M, Ariotti M, Pavasini R, Lanzilotti V, Menozzi M, Varbella F, Erriquez A, Biscaglia S. Complete vs Culprit-Only Revascularization in Older Patients With Myocardial Infarction With or Without ST-Segment Elevation. *J Am Coll Cardiol*. 2024; 84(20): 2014-22. Article. IF: 22.3; D1
- Colunga PM, Valero SJ. Percutaneous pulmonary valve implantation in native outflow tracts: has the time come? *Rec-Interv Cardiol*. 2024; 6(2): 63-6. Editorial Material. IF: 1.1; Q4
- Costa F, Jurado-Román A, Carciotto G, Becerra-Munoz V, Márquez DT, Götzinger F, Cerrato E, Misra S, Spissu M, Pavani M, Mennuni M, Chinchilla FC, Dominguez-Franco A, Muñoz-García A, Navarrete RS, Varbella F, Salinas-Sanguino P, Secemsky EA, Mahfoud F, Micari A, Alonso-Briales JH, Navarro MJ. Advanced Management of Patients Undergoing Transcatheter Treatment for Pulmonary Embolism: Evidence-Based Strategies for Optimized Patient Care. *J Clin Med*. 2024; 13(24): 7780. Review. IF: 2.9; Q1
- Cuesta J, Pérez-Vizcayno MJ, del Blanco BG, Bosa F, de Prado AP, Rumoroso JR, Romaguera R, Gutiérrez H, Touchard AG, López-Minguez JR, Trillo R, Hernández JMD, Moreno R, Velázquez M, Moris C, Kockar MJ, Jiménez-Quevedo P, Bastante T, del Val D, Rivero F, Alfonso F. Long-Term Results of Bioresorbable Vascular Scaffolds in Patients With In-Stent Restenosis The RIBS VI Study.

3 Research areas and groups

3.2. Cardiovascular Area

JACC-Cardiovasc Inte. 2024; 17(15): 1825-36. Article. IF: 11.4; D1

- Dalmau R, Alanazi AM, Arora M, Banerjee A, Bianco E, Gaalema DE, Goma FM, Hasegawa K, Komiya M, Ríos MP, Willett J, Wang YS. A Complex Interplay: Navigating the Crossroads of Tobacco Use, Cardiovascular Disease, and the COVID-19 Pandemic: A WHF Policy Brief. *Glob Heart*. 2024; 19(1): 55. Article. IF: 3.1; Q2
- Dalmau R, Cordero A, Masana L, Ruiz E, Sicras-Mainar A, González-Juanatey JR. The CNIC-polypill (acetylsalicylic acid, atorvastatin, and ramipril), an effective and cost-saving secondary prevention strategy compared with other therapeutic options in patients with ischaemic heart disease. *Eur Heart J Open*. 2024; 4(2): oeae027. Article. Not Indexed
- de Prado AP, Conde AC, Ferreira-González I. Ethics in clinical research: what you should know before starting a study. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2024; 77(10): 805-8. Editorial Material. IF: 4.9; Q1
- Deanfield J, Verma S, Scirica BM, Kahn SE, Emerson SS, Ryan D, Lingvay I, Colhoun HM, Plutzky J, Kosiborod MN, Hovingh GK, Hardt-Lindberg S, Frenkel O, Weeke PE, Rasmussen S, Goudev A, Lang CC, Urina-Triana M, Pietiläe M, Lincoff AM, ELECT Trial Investigators. Semaglutide and cardiovascular outcomes in patients with obesity and prevalent heart failure: a prespecified analysis of the SELECT trial. *Lancet*. 2024; 404(10454): 773-86. Article. IF: 88.5; D1
- Dekker WKD, Elscot JJ, Bennett J, Schotborgh CE, van der Schaaf R, Sabaté M, Ameloot K, van Bommel R, Forlani D, van Reet B, Esposito G, Dirksen MT, Moreno R, Ruifrok WPT, Everaert BRC, Van Mieghem C, Cummins P, Lenzen M, Brugaletta S, Boersma E, Mieghem NMV, Diletti R, BIOVASC Investigators. Timing of Complete Multivessel Revascularization in Acute Coronary Syndrome 2-Year Results of the BIOVASC Study. *JACC-Cardiovasc Inte*. 2024; 17(24): 2866-74. Article. IF: 11.4; D1
- d'Entremont MA, Lee SF, Mian R, Kedev S, Montalescot G, Cornel JH, Stankovic G,

3 Research areas and groups

- Moreno R, Storey RF, Henry TD, Skuriat E, Tyrwhitt J, Mehta SR, Devereaux PJ, Eikelboom J, Cairns JA, Pitt B, Jolly SS. Design and rationale of the CLEAR SYNERGY (OASIS 9) trial: A 2x2 factorial randomized controlled trial of colchicine versus placebo and spironolactone vs placebo in patients with myocardial infarction. *Am Heart J*. 2024; 275: 173-82. Article. IF: 3.5; Q2
- Díez-Delhoyo F, Lluva MTL, Cepas-Guillén P, Jurado-Román A, Bazal-Chacón P, Negreira-Caamaño M, Olavarri-Miguel I, Elorriaga A, Fernández-Sánchez JA, Escribano D, Salinas P, Vaquero-Luna J, Prieto-Lobato A, Pérez-Cebey L, Carrasquer A, Llaó I, Mezcúa FJT, Giral-Borrell T, Abellas M, García-Blas S, Matute-Blanco L, Robles-Gamboa C, Martínez-Guisado A, Fernández-Cordón C, González-Maniega C, Díez-Villanuevax P. Timing of coronary angiography and use of antiplatelet pretreatment in patients with NSTEMI in Spain. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2024; 77(3): 234-42. Article. IF: 4.9; Q1
 - Doblas JJG, García-Moll X, Freire RB, Juanatey CG, Morillas M, Muñoz AV, Escobar C. Delphi consensus on oral anticoagulation management in special clinical situations in the cardiology setting. *Future Cardiol*. 2024; 20(13): 695-708. Article. IF: 1.0; Q4
 - Domingo-Gardeta T, Montero-Cabezas JM, Jurado-Román A, Sabaté M, Aboal J, Baranchuk A, Carrillo X, García-Zamora S, Dorés H, van der Valk V, Scherptong RWC, Andrés-Cordon JF, Vidal P, Moreno-Martínez D, Toribio-Fernández R, Lillo-Castellano JM, Cruz R, De Guio F, Marina-Breyse M, Martínez-Sellés M. Rationale and design of the artificial intelligence scalable solution for acute myocardial infarction (ASSIST) study. *J Electrocardiol*. 2024; 86: 153768. Article. IF: 1.2; Q4
 - Dorotheo E Ulysses, Arora Monika, Banerjee Amitava, Bianco Eduardo, Cheah Nuan Ping, Dalmau Regina, Eissenberg Thomas, Hasegawa Koji, Naidoo Pamela, Nazir Noreen T, Newby L Kristin, Obeidat Nour, Skipskyi Andrii, Stepinska Janina, Willett Jeffrey,

Wang Yunshu. Nicotine and Cardiovascular Health: When Poison is Addictive - a WHF Policy Brief. *Glob Heart*. 2024; 19(1): 14. Article. IF: 3.1; Q2

- Elscot JJ, Kakar H, Scarparo P, Dekker WKD, Bennett J, Schotborgh CE, van der Schaaf R, Sabate M, Moreno R, Ameloot K, Bommel RJV, Forlani D, Van Reet B, Esposito G, Dirksen MT, Ruifrok WPT, Everaert BRC, Van Mieghem C, Pinar E, Alfonso F, Cummins P, Lenzen M, Brugaletta S, Daemen J, Boersma E, Mieghem NMV, Diletti R. Timing of Complete Multivessel Revascularization in Patients Presenting With Non-ST-Segment Elevation Acute Coronary Syndrome. *Jacc Cardiovasc Inte*. 2024; 17(6): 771-72. Article. IF: 11.4; D1
- Erríquez A, Campo G, Guiducci V, Casella G, Menozzi M, Cerrato E, Sacchetta G, Moreno R, Arena M, Santos IA, Gil JLD, Scarsini R, Ruozzi M, Ariotti M, Picchi A, Barbierato M, Moscarella E, D'Amore SM, Lanzilotti V, Cavazza C, Rezzaghi M, Cocco M, Marrone A, Verardi FM, Escaned J, Barbato E, Colaiori I, Pesenti N, Carrara G, Biscaglia S. QFR for the Revascularization of Nonculprit Vessels in MI Patients Insights From the FIRE Trial. *Jacc Cardiovasc Inte*. 2024; 17(12): 1425-36. Article. IF: 11.4; D1
- Erríquez A, Campo G, Guiducci V, Escaned J, Moreno R, Casella G, Menozzi M, Cerrato E, Sacchetta G, Menozzi A, Santos IA, Ibanes EG, Scarsini R, Vadala G, Ando G, Díez-Gil JL, d'Amore SM, Capecci A, Colaiori I, Gallo F, Pavašini R, Marrone A, Pompei G, Lanzilotti V, Dudek D, Barbato E, Tebaldi M, Biscaglia S. Complete vs Culprit-Only Revascularization in Older Patients With Myocardial Infarction and High Bleeding Risk. *Jama Cardiol*. 2024; 9(6): 565-73. Article. IF: 14.1; D1
- Escobar C Rivero B Castrejón S Martínez-Cossiani M Merino JL. Ivabradine for the treatment of vasovagal syncope. *Rec: Cardiol Clinics*. 2024; 59(3): 249-51. Letter. Not Indexed
- Escobar C, Lara JG, Escaned J, Ruiz AC, Ibañes EG, Frieria LF, Raposeiras-Roubin S, Martín JA,

Agüero J, Gámez JM, Jorge-Pérez P, Freixa-Pamias R, Barrios V, González IC, Monzonis AM, Tejedor AV. Diagnosis and treatment of patients with ANOCA. Consensus document of the SEC-Clinical Cardiology Association/ SEC-Interventional Cardiology Association/ SEC-Ischemic Heart Disease and Acute Cardiac Care Association/SEC-Cardiovascular Imaging Association. *REC-Interv Cardiol*. 2024; 6(2): 106-16. Article. IF: 1.1; Q4

- Escobar C, Mazón P, Rivadulla C, Chandrappa S. The role of eprosartan in the management of essential hypertension: literature review and expert opinion. *Expert Rev Cardiovasc Ther*. 2024; 22(10): 575-87. Review. IF: 2.1; Q3
- Escobar C, Palacios B, Villarreal M, Gutiérrez M, Capel M, Aranda U, Hernández I, García M, Lledó L, Arenillas JF. Clinical and Economic Consequences of a First Major Bleeding Event in Patients Treated with Direct Factor Xa Inhibitors in Spain: A Long-Term Observational Study. *J Clin Med*. 2024; 13(14): 4253. Article. IF: 2.9; Q1
- Escobar C, Palacios B, Villarreal M, Gutierrez M, Capel M, Hernández I, García M, Lledó L, Arenillas JF. Clinical Characteristics and Incidence of Hemorrhagic Complications in Patients Taking Factor Xa Inhibitors in Spain: A Long-Term Observational Study. *J Clin Med*. 2024; 13(6): 1677. Article. IF: 2.9; Q1
- Figuero SB, Delmas MEM, Peinado RP. Subcutaneous ICD in pediatric patients: safety matches necessity. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2024; 77(5): 370-1. Editorial Material. IF: 4.9; Q1
- García-Escobar A, Galeote G, Jurado-Román A, Jiménez-Valero S, Cabrera JA, Moreno R. Successful Management of Myval Transcatheter Heart Valve Embolization Into Abdominal Aortic Aneurysm During Transcatheter Aortic Valve Replacement. *Tex Heart J*. 2024; 51(2): e227997. Article. IF: 0.9; Q4
- García-Escobar A, Jiménez-Valero S, Galeote G, Jurado-Román A, Cabrera JA, Moreno R. Severe acute recoil following transcatheter aortic valve replacement with a self-expanding prosthesis in a heavily calcified bicuspid aortic valve. *Future Cardiol*. 2024; 20(15-16): 823-6.

Article. IF: 1.0; Q4

- García-Escobar A, Lázaro-García R, Cabrera JA, Jurado-Román A, Moreno R. High systemic inflammation as a novel cardiovascular risk factor and target for anti-cytokine therapy: comment regarding the triglyceride glucose index. *Int J Cardiovasc Imag*. 2024; 40(6): 1193-200. Letter. IF: 1.5; Q3
- García-Escobar A, Lázaro-García R, Goicolea-Ruigómez J, González-Casal D, Fontenla-Cerezuela A, Soto N, González-Panizo J, Datino T, Pizarro G, Moreno R, Cabrera JA. Red Blood Cell Distribution Width is a Biomarker of Red Cell Dysfunction Associated with High Systemic Inflammation and a Prognostic Marker in Heart Failure and Cardiovascular Disease: A Potential Predictor of Atrial Fibrillation Recurrence. *High Blood Press Cardiovasc Prev*. 2024; 31(5): 437-49. Review. IF: 2.9; Q2
- García-Escobar A, Lázaro-García R, Goicolea-Ruigómez J, Pizarro G, Jurado-Román A, Moreno R, Cabrera JA. Red Blood Cell Distribution Width as a Biomarker of Red Cell Dysfunction Associated with Inflammation and Macrophage Iron Retention: A Prognostic Marker in Heart Failure and a Potential Predictor for Iron Replacement Responsiveness. *Card Fail Rev*. 2024; 10: e17. Letter. IF: 5.7; Q1
- Gassó LF, Dalmau R, López SV, Salicio ER, Weiland GB, David EP. Challenges in advancing transthoracic echocardiography probes: identifying causes and solutions. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2024; 77(10): 870-2. Editorial Material. IF: 4.9; Q1
- Gómez-Lara J, López-Palop R, Rúmiz E, Jurado-Román A, Gómez-Menchero A, Valencia J, Fernández E, Ramírez LRG, Brugaletta S, Millán R, Cortés C, Tejedor P, Gutiérrez-Barrios A, Flores X, Cid-Alvarez AB, García-Blas S, García-Camarero T, Vicente JAL, Vaquerizo B, Soriano JGC, Caballero J, Piris RMC, Sánchez-Elvira G, Oyarzabal L, Pernigotti A, Tramullas A, Antuña P, Rodríguez-Leor O, Ojeda S, Rossello X, Gómez-Hospital JA, Bermejo J, García-García HM, Prado APD, Gutiérrez-Ibañes E. Treatment of functionally nonsignificant vulnerable

3 Research areas and groups

3.2. Cardiovascular Area

3 Research areas and groups

plaques in multivessel STEMI: design of the VULNERABLE trial. *Rec-Interv Cardiol.* 2024; (4): 278-86. Article. IF: 1.1; Q4

- **González-Juanatey JR, Cordero A, Masana L, Dalmau R.** Effectiveness of the CNIC polypill in secondary cardiovascular prevention in the subgroup of patients of the NEPTUNO study using atorvastatin doses of 20 mg. *Arch Cardiol Mex.* 2024; 94(4): 429-43. Article. IF: 0.7; Q4
- **González-Lafuente L, Mercado-García E, Vázquez-Sánchez S, González-Moreno D, Boscá L, Fernández-Velasco M, Segura J, Kuro-O M, Ruilope LM, Liaño F, Ruiz-Hurtado G.** Interleukin-6 as a prognostic marker in acute renal injury and its klotho-dependent regulation. *Nefrología.* 2024; 44(6): 818-29. Article. IF: 2.6; Q2
- **González-García A, Jurado-Román A, Tébar-Márquez D, Jiménez-Valero S, Galeote G, Rivero-Santana B, Moreno R.** Role of Dynamic Roadmapping in Renal Denervation Procedures. *J Invasive Cardiol.* 2024; 36(8): 64. Editorial Material. IF: 1.4; Q3
- **Gorgojo-Martínez JJ, Górriz JL, Cebrián-Cuenca A, Conde AC, Arribas MV.** Clinical Recommendations for Managing Genitourinary Adverse Effects in Patients Treated with SGLT-2 Inhibitors: A Multidisciplinary Expert Consensus. *J Clin Med.* 2024; 13(21): 6509. Review. IF: 2.9; Q1
- **Hengstenberg C, Unverdorben M, Möllmann H, Van Mieghem NM, Thiele H, Nordbeck P, Rassaf T, Moreno R, Mehran R, Jin J, Lang I, Veltkamp R, Dangas GD.** Risk Factors of Ischemic Stroke in Patients With Atrial Fibrillation After Transcatheter Aortic Valve Implantation from the Randomized ENVISAGE-TAVI AF Trial. *Am J Cardiol.* 2024; 227: 98-104. Article. IF: 2.1; Q3
- **Ikemura N, Spertus JA, Nguyen D, Fu ZX, Jones PG, Reynolds HR, Bangalore S, Bhargava B, Senior R, Elghamazy A, Goodman SG, Lopes RD, Pracon R, López-Sendón J, Maggioni AP, Kohsaka S, Roth GA, White HD, Mavromatis K, Boden WE, Rodríguez F, Hochman JS, Maron DJ.** International Variation in Health Status Benefits in Patients Undergoing Initial

Invasive Versus Conservative Management for Chronic Coronary Disease: Insights From the ISCHEMIA Trial. *Circ-Cardiovasc Qual.* 2024; 17(10): e010534. Article. IF: 6.7; Q1

- **Jolly SS, Lee SF, Mian R, Kedev S, Lavi S, Moreno R, Montalescot G, Hillani A, Henry TD, Asani V, Storey RF, Silvain J, Spratt JCS, d'Entremont MA, Stankovic G, Zafirovska B, Natarajan MK, Sabate M, Shreenivas S, Pinilla-Echeverri N, Sheth T, Altisent OAJ, Ribas N, Skuriet E, Tyrwhitt J, Mehta SR.** SYNERGY-Everolimus-Eluting Stent With a Bioabsorbable Polymer in ST-Elevation Myocardial Infarction: CLEAR SYNERGY OASIS-9 Registry. *Am J Cardiol.* 2024; 220: 111-117. Article. IF: 2.1; Q3
- **Jurado-Román A, Agudo-Quílez P.** Tailoring antithrombotic treatment in patients with acute myocardial infarction and cancer: virtue lies in balance. *Eur Heart J.* 2024; 45(34): 3149-51. Editorial Material. IF: 35.6; D1
- **Jurado-Román A, Tébar-Márquez D, Hernández-Enríquez M, Birkemeyer R, Rodríguez-Leor O, Spinu R, Belle L, Galeote G, Jiménez-Valero S, Moreno R.** Meta-long Papyrus: Meta-analysis of mid to long-term outcomes of PK Papyrus covered stent. *Catheter Cardio Int.* 2024; 104(3): 492-8. Article. IF: 1.9; Q3
- **Jurado-Román A, Wacinski PJ, Egred M.** Letter by Jurado-Román et al Regarding Article, Laser Coronary Atherectomy and Polymeric Coronary Wires in Uncrossable Lesions: A Word of Caution. *Circ-Cardiovasc Int.* 2024; 17(3): e013954. Letter. IF: 7.4; Q1
- **Jurado-Román A.** Debate. Ablation vs lithotripsy in calcified coronary lesions. The ablation perspective. *Rec-Interv Cardiol.* 2024; 6(2): 133-5. Editorial Material. IF: 1.1; Q4
- **Kirchhof P, Bakhai A, de Asmundis C, de Groot JR, Deharo JC, Kelly P, López-de-Sa E, Monteiro P, Fronk EM, Lamparter M, Laeis P, Smolnik R, Steffel J, Waltenberger J, Weiss TW, De Caterina R.** Long-term effectiveness and safety of edoxaban in patients with atrial fibrillation: 4-year data from the ETNA-AF Europe study. *Int J Cardiol.* 2024; 408: 132118. Article. IF: 3.2; Q2

- **Kosiborod MN, Windsor SL, Vardeny O, Berger JS, Reynolds HR, Boumakis S, Althouse AD, Solomon SD, Bhatt AS, Peikert A, Luther JF, Leifer ES, Kindzelski AL, Cushman M, Gong MN, Kornblith LZ, Khatri P, Kim KS, Kreuziger LB, Javaheri A, Carpio C, Wahid L, Moreno JLS, Alonso A, Ho MQ, López-Sendon J, Lopes RD, Curtis JL, Kirwan BA, Geraci MW, Neal MD, Hochman JS.** Effect of sodium-glucose co-transporter-2 inhibitors on survival free of organ support in patients hospitalised for COVID-19 (ACTIV-4a): a pragmatic, multicentre, open-label, randomised, controlled, platform trial. *Lancet Diabetes Endocrinol.* 2024; 12(10): 725-34. Article. IF: 41.8; D1
- **La Rosa G, Morillo CA, Quintanilla JG, Doltra A, Mont L, Rodríguez-Mañero M, Sarkozy A, Merino JL, Vivas D, Datino T, Calvo D, Pérez-Castellano N, Pérez-Villacastín J, Fauchier L, Lip G, Hatem SN, Jalife J, Sanchis L, Marín F, Filgueiras-Rama D.** Practical approach for atrial cardiomyopathy characterization in patients with atrial fibrillation. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed).* 2024; 77(8): 656-66. Article. IF: 4.9; Q1
- **Lenarczyk R, Zeppenfeld K, Tfelt-Hansen J, Heinzel FR, Deneke T, Ene E, Meyer C, Wilde A, Arbelo E, Jedrejczyk-Patej E, Sabbag A, Stühlinger M, di Biase L, Vaseghi M, Ziv O, Bautista-Vargas WF, Kumar S, Namboodiri N, Henz BD, Montero-Cabezas J, Dagres N, Peichi P, Frontera A, Tzeis S, Merino JL, Soejima K, de Chillou C, Tung RDR, Eckardt L, Maury P, Hliva P, Treshchenko LG, Kojodjojo P, Atié J.** Management of patients with an electrical storm or clustered ventricular arrhythmias: a clinical consensus statement of the European Heart Rhythm Association of the ESC-endorsed by the Asia-Pacific Heart Rhythm Society, Heart Rhythm Society, and Latin-American Heart Rhythm Society. *Europace.* 2024; 26(4): euae049. Article. IF: 7.4; Q1
- **Linz D, Andrade JG, Arbelo E, Boriani G, Breithardt G, Camm AJ, Caso V, Nielsen JC, De Melis M, De Potter T, Dichtl W, Diederichsen SZ, Dobrev D, Doll N, Duncker D, Dworatzek E, Eckardt L, Eisert C, Fabritz L, Farkowski M, Filgueiras-Rama D, Goette**

3 Research areas and groups

3.2. Cardiovascular Area

- **A, Guasch E, Hack G, Hatem S, Haeusler KG, Healey JS, Heidbuechel H, Hijazi Z, Hofmeister LH, Hove-Madsen L, Huebner T, Käb S, Kotecha D, Malaczynska-Rajpold K, Merino JL, Metzner A, Mont L, Ng GA, Oeff M, Parwani AS, Puererfellner H, Ravens U, Rienstra M, Sanders P, Scherr D, Schnabel R, Schotten U, Sohns C, Steinbeck G, Steven D, Toennis T, Tzeis S, van Gelder IC, van Leerdam RH, Vernooy K, Wadhwa M, Wakili R, Willems S, Witt H, Zeemering S, Kirchhof P.** Longer and better lives for patients with atrial fibrillation: the 9th AFNET/EHRA consensus conference. *Europace.* 2024; 26(4): euae070. Article. IF: 7.4; Q1
- **Llacer P, Marcos MC, de la Espriella R, Ordás JG, Zegri I, Fort A, Chavarri AR, Mendez A, Blázquez Z, Pérez PC, Gracia JR, Fernández C, Recio-Mayoral A, Pomares A, Pinilla JMG, López-Ibor JV, Castro A, Soler MJ, Górriz JL, Claret RB, Fluvà P, Manzano L, Núñez J.** Congestion as a crucial factor determining albuminuria in patients with cardiorenal disease. *Clin Kidney J.* 2024; 17(6): sfae140. Article. IF: 4.6; Q1
- **Márquez DT, Jiménez-Valero S, Galeote G, Jurado-Román A, González-García A, Moreno R.** Decoding Neointimal Hematoma Following Cutting-Balloon Angioplasty: Comprehensive Optical Coherence Tomography Analysis and Resolution Perspectives. *Can J Cardiol.* 2024; 40(11): 2075-76. Editorial Material. IF: 5.3; Q1
- **Martínez-Campelo L, Blanco-Verea A, López-Fernández T, Martínez-Monzonis A, Buño A, Mazón P, Zamora P, Norton N, Reddy JS, Velasco-Ruiz A, González-Neira A, Vulsteke C, Alonso-Gordoa T, Cruz R, Diz-de Almeida S, Carracedo A, González-Juanatey J, López-Sendón J, Brion M.** Meta-analysis of genome-wide association studies for cancer therapy-related cardiovascular dysfunction and functional mapping highlight an intergenic region close to TP63. *Sci Rep-Uk.* 2024; 14(1): 18413. Article. IF: 3.9; Q1
- **Martínez-Guisado A, Cepas-Guillén P, Díez-Villanueva P, Lluva MTL, Jurado-Román**

3 Research areas and groups

A, Bazal-Chacón P, Negreira-Caamaño M, Olavarri-Miguel I, Elorriaga A, Rivera-López R, Escribano D, Salinas P, Vaquero-Luna J, Prieto A, Pérez-Cebey L, Carrasquer A, Llaó I, Mezúa FJT, Giralte-Borrell T, Matute-Blanco L, Fernández-Cordón C, González C, Arbas-Redondo E, Aritza-Conty D, Díez-Delhoyo F. Influence of sex on the timing of coronary angiography and the prescription of antiplatelet therapy in patients with nonST-segment elevation myocardial infarction. *Emergencias*. 2024; 36(2): 123-30. Article. IF: 6.3; D1

- Marzà-Florensa A, Vaartjes I, Graham I, Klipstein-Grobusch K, Grobbee DE. A Global Perspective on Cardiovascular Risk Factors by Educational Level in CHD Patients: SURF CHD II. *Glob Heart*. 2024; 19(1): 60. Article. IF: 3.1; Q2
- McEvoy JW, McCarthy CP, Bruno RM, Brouwers S, Canavan MD, Ceconi C, Christodorescu RM, Daskalopoulou SS, Ferro CJ, Gerdtz E, Hanssen H, Harris J, Lauder L, McManus RJ, Molloy GJ, Rahimi K, Regitz-Zagrosek V, Rossi GP, Sandset EC, Scheenaerts B, Staessen JA, Uchmanowicz I, Volterrani M, Touyz RM, Abreu A, Olsen MH, Ambrosetti M, Androulakis E, Bang LE, Bech JN, Borger MA, Boutouyrie P, Bronze L, Buccheri S, Dalmau R, Zarzosa MCD, Delles C, Fiuza MM, Gabulova R, Haugen BO, Heiss C, Ibanez B, James S, Kapil V, Kayikcioglu M, Kober L, Koskinas KC, Locati ET, MacDonald S, Mihailidou AS, Mihaylova B, Mindham R, Mortensen MB, Nardai S, Neubeck L, Nielsen JC, Nilsson PM, Pasquet AA, Pedro MM, Prescott E, Rakisheva A, Rietzschel E, Rocca B, Rossello X, Schmid JP, Shantsila E, Sudano I, Timóteo AT, Tsigoulis G, Ungar A, Vaartjes I, Visseren F, Voeller H, Vrints C, Witkowski A, Zennaro MC, Zeppenfeld K, Sirenko YM. 2024 ESC Guidelines for the management of elevated blood pressure and hypertension. *Eur Heart J*. 2024; 45(38): 3912-4018. Article. IF: 35.6; D1
- Moreno R, Baptista SB, Valencia J, Gómez-Menchero A, Bouisset F, Ruiz-Arroyo JR, Bento A, Besutti M, -Valero SJ, Rivero-Santana B, Olhmann P, Santos M, Vaquerizo

B, Cuissetm T, Lemoine J, Pinar E, Fiarresga A, Urbano C, Marliere S, Braga C, Amat-Santos I, Morgado G, Sarnago F, Telleria M, Van Belle E, Díaz-Fernández J, Borrego JC, Amabile N, Meneveau N. OPTImized coronary interventions eXplain the bEst cliNical outcomEs (OPTI-XIENCE) study. Rationale and study design. *Cardiovasc Revasc Med*. 2024; 59: 93-8. Article. IF: 1.9; Q3

- Moreno R, Jolly SS. Thrombus Aspiration in Primary Angioplasty Faith Cannot Replace Evidence. *Jacc-Cardiovasc Inte*. 2024; 17(19): 2226-7. Editorial Material. IF: 11.4; D1
- Mostaza JM, Escobar C. Rosuvastatin-Based Lipid-Lowering Therapy for the Control of LDL Cholesterol in Patients at High Vascular Risk. *J Clin Med*. 2024; 13(7): 1894. Review. IF: 2.9; Q1
- Oliveri F, Van Oort MJH, Al Amri I, Bingen BO, van der Kley F, Jukema JW, Jurado-Roman A, Cabezas JM. Coronary calcified nodules versus nonnodular coronary calcifications: a systematic review and meta-analysis. *J Cardiovasc Med*. 2024; 25(6): 438-49. Article. IF: 2.0; Q3
- Oort MJHV, Al Amri I, Bingen BO, Soriano JGC, Karalis I, Sanz-Sánchez J, Oliveri F, van der Kley F, Jukema JW, Jurado-Roman A, Montero-Cabezas JM. Procedural and clinical impact of intravascular lithotripsy for the treatment of peri-stent calcification. *Cardiovasc Revasc Med*. 2024; 61: 16-23. Article. IF: 1.9; Q3
- Osoro L, Zylla MM, Braunschweig F, Leyva F, Figueras J, Pürerfellner H, Merino JL, Casado-Arroyo R, Boriani G. Challenging the status quo: a scoping review of value-based care models in cardiology and electrophysiology. *Europace*. 2024; 26(9): euae210. Article. IF: 7.4; Q1
- Pavasini R, Campo G, Serenelli M, Tonet E, Guiducci V, Escaned J, Moreno R, Casella G, Cavazza C, Varbella F, Sacchetta G, Arena M, Santos IA, Ibañez EG, Scarsini R, D'Amico G, Ruiz-Poveda FL, Gil JLD, Pignatelli G, Iannopollo G, Colaiori I, Santos RC, Marrone A, Fileti L, Rigattieri S, Barbato E, Ocaranza-Sánchez R, Biscaglia S. Impact of

pre-admission physical activity on benefits of physiology-guided complete revascularization in older patients with myocardial infarction: insights from the FIRE trial. *Eur J Prev Cardiol*. 2024; 31(12): 1451-9. Article. IF: 7.5; D1

- Peek N, Hindricks G, Akbarov A, Tijssen JGP, Jenkins DA, Kapacee Z, Parkes L, van der Geest RJ, Longato E, Sprague D, Taleb Y, Ong M, Miller CA, Shamloo AS, Albert C, Barthel P, Boveda S, Braunschweig F, Johansen JB, Cook N, de Chillou C, Elders P, Faxén J, Friede T, Fusini L, Gale CP, Jarkovsky J, Jouven X, Junttila J, Kautzner J, Kiviniemi A, Kutyla V, Leclercq C, Lee DC, Leigh J, Lenarczyk R, Leyva F, Maeng M, Manca A, Marijon E, Marschall U, Merino JL, Mont L, Nielsen JC, Olsen T, Pester J, Pontone G, Roca I, Schmidt G, Schwartz PJ, Sticherling C, Suleiman M, Taborsky M, Tan HL, Tfelt-Hansen J, Thiele H, Tomaselli GF, Verstraeten T, Vinayagamoorthy M, Olesen KKW, Wilde A, Willems R, Wu KC, Zabel M, Martin GP, Dagues N. Sudden cardiac death after myocardial infarction: individual participant data from pooled cohorts. *Eur Heart J*. 2024; 45(43): 4616-26. Article. IF: 35.6; D1
- Pracon R, Spertus JA, Broderick S, Bangalore S, Rockhold FW, Ruzyllo W, Demchenko E, Nageh T, Grossman GB, Mavromatis K, Manjunath CN, Smanio PEP, Stone GW, Mancini GBJ, Boden WE, Newman JD, Reynolds HR, Hochman JS, Maron DJ. Factors Associated With Coronary Angiography Performed Within 6 Months of Randomization to the Conservative Strategy in the ISCHEMIA Trial. *Circ-Cardiovasc Inte*. 2024; 17(6): e013435. Article. IF: 7.4; Q1
- Ramírez E, Ruipérez-Campillo S, Casado-Arroyo R, Merino JL, Vogt JE, Castells F, Millet J. The art of selecting the ECG input in neural networks to classify heart diseases: a dual focus on maximizing information and reducing redundancy. *Front Physiol*. 2024; 15: 1452829. Article. IF: 3.4; Q1
- Ramos-Prada A, Redondo-Rodríguez A, Roca-Luque I, Porta-Sánchez A, ter Bekke RMA, Quintanilla JG, Sánchez-González J, Peinado R, Merino JL, Cluitmans M,

3 Research areas and groups

3.2. Cardiovascular Area

Holtackers RJ, Marina-Breysse M, Gálán-Arriola C, Enríquez-Vázquez D, Vázquez-Calvo S, Alfonso-Almazán JM, Pizarro G, Ibáñez B, González-Ferrer JJ, Salgado-Aranda R, Cañadas-Godoy V, Calvo D, Pérez-Villacastín J, Pérez-Castellano N, Filgueiras-Rama D. Novel systematic processing of cardiac magnetic resonance imaging identifies target regions associated with infarct-related ventricular tachycardia. *Europace*. 2024; 26(10): euae244. Article. IF: 7.4; Q1

- Reynolds HR, Page CB, Shaw LJ, Berman DS, Chaitman BR, Picard MH, Kwong RY, Min JK, Leipsic J, Mancini GBJ, Budoff MJ, Hague CJ, Senior R, Szwed H, Bhargava B, Celutkienė J, Gadkari M, Bainey KR, Doerr R, Ramos RB, Ong P, Naik SR, Steg PG, Goetschalckx K, Chow BJW, Scherrer-Crosbie M, Phillips L, Mark DB, Spertus JA, Alexander KP, O'Brien SM, Boden WE, Bangalore S, Stone GW, Maron DJ, Hochman JS, ISCHEMIA Res Grp. Relationship Between Severity of Ischemia and Coronary Artery Disease for Different Stress Test Modalities in the ISCHEMIA Trial. *Circ-Cardiovasc Inte*. 2024; 17(12): e013743. Article. IF: 7.4; Q1
- Rigual R, Castrejón-Castrejón S, Fernández-Gassó L, García-Castro J, Rodríguez-Pardo J, Martínez-Cossiani M, de Celis-Ruiz E, Casado-Fernández L, Hervás C, Alonso-López E, de Leciñana MA, Díez-Tejedor E, Pérez-David E, Ruiz-Ares G, Merino JL, Fuentes B. Atrial Imaging and Cardiac Rhythm in Cryptogenic Embolic Stroke: The ARIES Study. *J Am Heart Assoc*. 2024; 13(17): e036236. Article. IF: 5.3; Q1
- Rivero-Santana B, Galán C, Pérez-Martínez C, Ibañez B, de Prado AP, Fernández-Velasco M, Moreno R, Jurado-Roman A. ELLIS Study: Comparative Analysis of Excimer Laser Coronary Angioplasty and Intravascular Lithotripsy on Drug-Eluting Stent as Assessed by Scanning Electron Microscopy. *Circ-Cardiovasc Inte*. 2024; 17(11): e014505. Article. IF: 7.4; Q1
- Rivero-Santana B, Galeote G, Jurado-Román A, Jimenez-Valero S, Gonzalez-García A, Moreno-Gómez R. Successful Valve-in-Valve Replacement Using Intravascular Lithotripsy

3 Research areas and groups

for Femoral Access in an Elderly Patient With Critical Aortic Stenosis and Extensive Vascular Calcification. *J Invasive Cardiol.* 2024; 36(10): 123. Editorial Material. IF: 1.4; Q3

- **Rivero-Santana B, Jiménez-Valero S, Jurado-Román A, Galeote G, González A, Fernández-Velasco M, Moreno R.** A Decade Later: Unveiling Long-Term Coronary Artery Healing with Optical Coherence Tomography Following Bioresorbable-Scaffold Implantation. *Can J Cardiol.* 2024; 40(12): 2635-6. Editorial Material. IF: 5.3; Q1
- **Rivero-Santana B, Jimenez-Valero S, Jurado-Roman A, Galeote G, López-Fernández T, Moreno R.** The BALTO Registry: Long-term results of percutaneous balloon pericardiotomy in oncological patients. *Catheter Cardio Inte.* 2024; 103(3): 482-9. Article. IF: 1.9; Q3
- **Rivero-Santana B, Jurado-Román A, Galeote G, Jiménez-Valero S, González A, Tebar D, Moreno R.** Drug-Eluting Balloons in Calcified Coronary Lesions: A Meta-Analysis of Clinical and Angiographic Outcomes. *J Clin Med.* 2024; 13(10): 2779. Article. IF: 2.9; Q1
- **Rivero-Santana B, Jurado-Roman A, Pascual I, Li CH, Jimenez P, Estevez-Loureiro R, Cepas-Guillén P, Benito-González T, Serrador A, de la Torre-Hernández JM, Avanzas P, Fernández-Peregrina E, Nombela L, Caneiro-Queija B, Freixas X, Fernández-Vazquez F, Amat-Santos I, Lee DH, Leon V, Arzamendi D, Moreno R, Galeote G.** Combined Use of MITRA-CLIP and Ventricular ASSIST Devices in Cardiogenic Shock: MITRA-ASSIST Registry. *J Clin Med.* 2024; 13(15): 4408. Article. IF: 2.9; Q1
- **Rivero-Santana B, Saldaña-García J, Caro-Codón J, Zamora P, Moliner P, Monzonis AM, Zatarain E, Alvarez-Ortega C, Gómez-Prieto P, Pernas S, Rodríguez I, Soto AB, Cadenas R, Ozores PP, Ramírez SP, Salvador MM, Valbuena S, Gasso LF, Juárez V, Severo A, Terol B, Alvarez TD, Rodríguez O, Brion M, González-Costello J, Albendea MC, González-Juanatey JR, Moreno R, López-Sendón J, López-Fernández T.** Anthracycline-induced cardiovascular toxicity: validation of the Heart Failure Association and International Cardio-

Oncology Society risk score. *Eur Heart J.* 2024; 46(3): 273-84. Article. IF: 35.6; D1

- **Rodrigo CU, Gassó LF, Valero SJ.** Cardiac Lymphoma as a Cause of Dyspnea in an Immunosuppressed Patient: The Importance of the Endomyocardial Biopsy. *J Invasive Cardiol.* 2024; 36(8): 71. Editorial Material. IF: 1.4; Q3
- **Rodríguez-Leor O, Cid-Alvarez AB, López-Benito M, Gonzalo N, Vilalta V, de Miguel JAD, López LF, Jurado-Roman A, Diego A, Oteo JF, Cuellas C, Trillo R, Travieso A, Alfonso F, Carrillo X, Vegas-Valle JM, Cortes-Villar C, Pascual I, Camacho JFM, Flores X, Vera-Vera S, Moreu J, de Sousa GB, Martí D, Jimenez-Mazuecos J, Fuertes M, Ocaranza R, Hernández JMD, Lozano F, Martínez SGS, Gómez-Lara J, de Prado AP.** A Prospective, Multicenter, Real-World Registry of Coronary Lithotripsy in Calcified fixed Coronary Arteries The REPLIC-EPIC18 Study. *Jacc-Cardiovasc Inte.* 2024; 17(6): 756-67. Article. IF: 11.4; D1
- **Rosado E, Marín-Cortés S, Moreno R.** Sintering, mechanical properties and hydrothermal resistance of ZrO₂/ZrSiO₄ slip cast composites. *J Eur Ceram Soc.* 2024; 44(11): 6576-85. Article. IF: 6.2; D1
- **Ruiz-García A, Serrano-Cumplido A, Arranz-Martínez E, Escobar-Cervantes C, Pallarés-Carratalá V.** Hyperuricaemia Prevalence Rates According to Their Physiochemical and Epidemiological Diagnostic Criteria and Their Associations with Cardio-Renal-Metabolic Factors: SIMETAP-HU Study. *J Clin Med.* 2024; 13(16): 4884. Article. IF: 2.9; Q1
- **Ruiz-García A, Serrano-Cumplido A, Escobar-Cervantes C, Arranz-Martínez E, Pallarés-Carratalá V.** Atrial Fibrillation Prevalence Rates and Its Association with Cardiovascular-Kidney-Metabolic Factors: SIMETAP-AF Study. *Med Lith.* 2024; 60(8): 1309. Article. IF: 2.4; Q1
- **Ruiz-García A, Serrano-Cumplido A, Escobar-Cervantes C, Arranz-Martínez E, Pallarés-Carratalá V.** Prevalence Rates of Abdominal Obesity, High Waist-to-Height Ratio and Excess Adiposity, and Their Associated Cardio-Kidney-Metabolic Factors: SIMETAP-AO Study. *Nutrients.* 2024; 16(22): 3948. Article. IF: 5; Q1
- **Saldaña-García J, Jurado-Román A, Jiménez-**

Valero S, López AT, Santana BR, Tébar-Márquez D, González-García A, Galeote G, Gil JMD, Moreno R. Sailing Through the Femoral Artery: Optical Coherence Tomography Depiction of a MANTA Anchor-Induced Complication. *Can J Cardiol.* 2024; 40(12): 2411-3. Editorial Material. IF: 5.3; Q1

- **Salinas P, Vázquez-Alvarez ME, Salvatella N, Quevedo VR, Martín MV, Valero E, Rumiz E, Jurado-Román A, Lozano I, Gallardo F, Amat-Santos IJ, Lorenzo O, Portaz JJP, Huanca M, Nombela-Franco L, Vaquerizo B, Martínez RR, Melón NMM, Sanchis J, Berenguer A, Gallardo-López A, Gutiérrez-Ibañes E, Mejía-Rentería H, Córdoba-Soriano JG, Jiménez-Mazuecos JM.** Catheter-directed therapy for acute pulmonary embolism: results of a multicenter national registry. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed).* 2024; 77(2): 138-47. Article. IF: 4.9; Q1
- **Sharma R, Kouranos V, Cooper LT, Metra M, Ristic A, Heidecker B, Baksi J, Wicks E, Merino JL, Klingel K, Imazio M, de Chillou C, Tschöpe C, Kuchynka P, Petersen SE, McDonagh T, Lüscher T, Filippatos G.** Management of cardiac sarcoidosis. *Eur Heart J.* 2024; 45(30): 2697-2726. Review. IF: 35.6; D1
- **Tebar D, Carrillo X, del Blanco BG, Gómez-Hospital JA, Nombela L, Molina E, Galeote G, Vilalta V, Serra-García V, Carol GM, Jimenez-Valero S, Fernández-Nofrerías E, Calabuig-Goena A, Jurado-Roman A, Sánchez-Recalde A, Velasco MF, Pérez-Solares L, Moreno R.** Experience with the ACURATE neo and neo2 transcatheter aortic valves in Spain. The PRECISA (PRospective Evaluation Complementing Investigation with ACURATE devices) registry. *Catheter Cardio Inte.* 2024; 103(6): 1015-22. Article. IF: 1.9; Q3
- **Tébar-Márquez D, Juárez V, Arbas E, Rosillo S, Jurado-Román A, Moreno R.** Practical concepts of catheter-directed aspiration thrombectomy in ECMO-supported patients. *REC-Interv Cardiol.* 2024; 6(4): 346-8. Letter. IF: 1.1; Q4
- **Tejerizo FB, Sánchez FC, Jurado-Román A, Cruz-González I, Alvarez-Fuente M, Amat-Santos IJ, Blasco PB, Mata RB, Carrasco JI,**

3 Research areas and groups

3.2. Cardiovascular Area

Bellón JMC, Fernández MF, Gómez-Jaume A, Gutiérrez-Barrios A, Albert BI, Montañés LJ, Aguado FGL, Lalaguna LA, Segovia RM, Pérez MJN, Pineda SO, Núñez FR, Gila JS, Sanz-Ruiz R, Vázquez-Alvarez ME, Argüelles JIZ. Spanish cardiac catheterization in congenital heart diseases registry. Third official report from the ACI-SEC and the GTH-SECPCC (2022). *REC-Interv Cardiol.* 2024; 6(3): 182-190. Article. IF: 1.1; Q4

- **Terricabras M, Martins RP, Peinado R, Derejko P, Mont L, Ernst S, Herranz D, Baillou C, Verma A.** Cardiac Pulsed Field Ablation Lesion Durability Assessed by Polarization-Sensitive Optical Coherence Reflectometry. *Circ-Arrhythmia Elec.* 2024; 17(3): e012255. Article. IF: 9.8; D1
- **Trines SA, Moore P, Burri H, Nunes SG, Massoulié G, Merino JL, Paton MF, Porta-Sánchez A, Sommer P, Steven D, Whittaker-Axon S, Yorgun H, Arribas F, Deharo JC, Steffel J, Wolpert C.** 2024 updated European Heart Rhythm Association core curriculum for physicians and allied professionals: a statement of the European Heart Rhythm Association of the European Society of Cardiology. *Europace.* 2024; 26(11): euae243. Article. IF: 7.4; Q1
- **Troncoso JA, Abánades CS, Robles-Marhuenda A, Batres SA, Peña MFV, Valero SJ, Torre RS, Rios-Blanco JJ.** Prevalence, risk factors and echocardiographic predictors of pulmonary hypertension in systemic lupus erythematosus: towards a screening protocol. *RMD Open.* 2024; 10(1): e003674. Article. IF: 4.7; Q1
- **Tzeis S, Gerstenfeld EP, Kalman J, Saad E, Shamloo AS, Andrade JG, Barbhuiya CR, Baykaner T, Boveda S, Calkins H, Chan NY, Chen ML, Chen SA, Dagres N, Damiano RJ, De Potter T, Deisenhofer I, Derval N, Di Biase L, Duytschaever M, Dyrda K, Hindricks G, Hocini M, Kim YH, la Meir M, Merino JL, Michaud GF, Natale A, Nault I, Nava S, Nitta T, O'Neill M, Pak HN, Piccini JP, Puererfellner H, Reichlin T, Saenz LC, Sanders P, Schilling R, Schmidt B, Supple GE, Thomas KL, Tondo C, Verma A, Wan EY.** 2024 European Heart

3 Research areas and groups

Rhythm Association/Heart Rhythm Society/Asia Pacific Heart Rhythm Society/Latin American Heart Rhythm Society expert consensus statement on catheter and surgical ablation of atrial fibrillation. *J Interv Card Electr.* 2024; 67(5): 921-1072. Review. IF: 2.6; Q2

- **Tzeis S, Gerstenfeld EP, Kalman J, Saad EB, Shamloo AS, Andrade JG, Barbhuiya CR, Baykaner T, Boveda S, Calkins H, Chan NY, Chen ML, Chen SA, Dagres N, Damiano RJ, De Potter T, Deisenhofer I, Derval N, Di Biase L, Duytschaever M, Dyrda K, Hindricks G, Hocini M, Kim YH, la Meir M, Merino JL, Michaud GF, Natale A, Nault I, Nava S, Nitta T, O'Neill M, Pak HN, Piccini JP, Pürerfellner H, Reichlin T, Saenz LC, Sanders P, Schilling R, Schmidt B, Supple GE, Thomas KL, Tondo C, Verma A, Wan EY.** 2024 European Heart Rhythm Association/Heart Rhythm Society/Asia Pacific Heart Rhythm Society/Latin American Heart Rhythm Society expert consensus statement on catheter and surgical ablation of atrial fibrillation. *Europace.* 2024; 26(4): euae043. Article. IF: 7.4; Q1
- **Tzeis S, Gerstenfeld EP, Kalman J, Saad EB, Shamloo AS, Andrade JG, Barbhuiya CR, Baykaner T, Boveda S, Calkins H, Chan NY, Chen ML, Chen SA, Dagres N, Damiano RJ, De Potter T, Deisenhofer I, Derval N, Di Biase L, Duytschaever M, Dyrda K, Hindricks G, Hocini M, Kim YH, la Meir M, Merino JL, Michaud GF, Natale A, Nault I, Nava S, Nitta T, O'Neill M, Pak HN, Piccini JP, Pürerfellner H, Reichlin T, Saenz LC, Sanders P, Schilling R, Schmidt B, Supple GE, Thomas KL, Tondo C, Verma A, Wan EY.** 2024 European Heart Rhythm Association/Heart Rhythm Society/Asia Pacific Heart Rhythm Society/Latin American Heart Rhythm Society expert consensus statement on catheter and surgical ablation of atrial fibrillation. *Heart Rhythm.* 2024; 21(9): E31-E149. Article. IF: 5.7; Q1
- **Tzeis S, Gerstenfeld EP, Kalman J, Saad EB, Shamloo AS, Andrade JG, Barbhuiya CR, Baykaner T, Boveda S, Calkins H, Chan NY, Chen ML, Chen SA, Dagres N, Damiano RJ, De Potter T, Deisenhofer I, Derval N, Di**

Biase L, Duytschaever M, Dyrda K, Hindricks G, Hocini M, Kim YH, la Meir M, Merino JL, Michaud GF, Natale A, Nault I, Nava S, Nitta T, O'Neill M, Pak HN, Piccini JP, Pürerfellner H, Reichlin T, Saenz LC, Sanders P, Schilling R, Schmidt B, Supple GE, Thomas KL, Tondo C, Verma A, Wan EY. 2024 European Heart Rhythm Association/Heart Rhythm Society/Asia Pacific Heart Rhythm Society/Latin American Heart Rhythm Society expert consensus statement on catheter and surgical ablation of atrial fibrillation. *J Arrhythm.* 2024; 40(6): 1217-354. Article. IF: 1.7; Q3

- **Valencia J, Torres-Mezcua F, Pineda J, Bordes P, Jurado-Román A, Ruiz-Nodar JM.** Possible delayed effectiveness of intracoronary laser atherectomy. *Rec-Interv Cardiol.* 2024; 6(2): 136-8. Letter. IF: 1.1; Q4
- **van Oort MJH, Al Amri I, Bingen BO, Oliveri F, Vilalta V, Jurado-Román A, Pereira AR, Córdoba-Soriano JG, González ER, Fernández-Peregrina E, van der Kley F, Jukema JW, Montero-Cabezas JM.** Current applications, procedural and 1-year outcomes of Rotatrips for the treatment of calcified coronary lesions. *Catheter Cardio Inte.* 2024; 104(2): 203-12. Article. IF: 1.9; Q3
- **Viera E, Meras P, Merino C, Pérez E, Ruiz J, Balbacid E, Abelleira C, Aroca A, Moreno R.** Diagnosis of Congenital Heart Disease in Adulthood: How Often, How Relevant? *Am J Cardiol.* 2024; 231(1): 72-4. Article. IF: 2.1; Q3
- **Vila-García J, Clement IM, Pinedo IDP, Yagüe BL, Menéndez AC, Moreno R.** First Evidence of a HeartMate 3 Driveline Infection by *Rhizopus* Arrhizus: A Case Report. *Can J Cardiol.* 2024; 40(12): 2637-9. Article. IF: 5.3; Q1
- **Vivas D, Escobar C, Cordero A, Fernández-Olmo R, Oterino A, Blanco-Echevarría A, Botana M, Escribano D, Freijo M, Martínez-Losas P, Pascual V, Quiroga B, Sánchez-Peinador C, Torres-Fonseca M, Freixa-Pamias R, Barrios V, Barón-Esquívias G.** Practical use of new therapies for the management of dyslipidaemias. *Consensus SEC/SEA/SEEN/SEMFYC/SEMERGEN/SEMG/SEN/SEACV/S.E.N. REC: Cardiol Clin.* 2024; 59(4): 310-1. Article. Not Indexed

- **Wang B, Yang XL, Wei B, Ren TT, Huang NW, Escobar C, Pang PYK, Liu XD, Zhou HY.** Associations between waist circumference, central obesity, and the presence of non-valvular atrial fibrillation patients with heart failure. *J Thorac Dis.* 2024; 16(3): 2049-59. Article. IF: 1.9; Q3
- **Zylla MM, Imberti JF, Leyva F, Casado-Arroyo R, Braunschweig F, Pürerfellner H, Merino JL, Boriani G.** Same-day discharge vs. overnight stay following catheter ablation for atrial fibrillation: a comprehensive review and meta-analysis by the European Heart Rhythm Association Health Economics Committee. *Europace.* 2024; 26(8): euae200. Review. IF: 7.4; Q1

Research projects

- **Antorrena Miranda MI.** International study of comparative health effectiveness with medical and invasive approaches - Estudio internacional comparativo de la eficacia sanitaria con enfoques médicos e invasivos. New York University School Of Medicine. 2013-Ongoing. **Managment centre: FIBHULP**
- **Fernández Velasco M.** Determinación de nuevos mediadores del sistema inmune innato como biomarcadores de daño cardíaco en el infarto agudo de miocardio. Sociedad Española de Cardiología. 2019-Ongoing. **Managment centre: FIBHULP**
- **Fernández Velasco M.** New inflammatory targets for atrial myopathy associated with heart failure (PI20/01482). ISCIII. 2021-2025. **Managment centre: FIBHULP**
- **Fernández Velasco M.** NOD1, una nueva diana terapéutica en el tratamiento del infarto agudo de miocardio. FIBHULP. 2022-Ongoing. **Managment centre: FIBHULP**
- **Fernández Velasco M.** Nuevos mecanismos nanomoleculares implicados en la fisiopatología de la insuficiencia cardíaca (CNS2023-145161). Ministerio de Ciencia e Innovación. 2024-2026. **Managment centre: FIBHULP**
- **Fernández Velasco M.** Papel de los receptores NOD1 en la cardiotoxicidad inducida por inmunoterapia en pacientes oncológicos (PI23/01014). ISCIII. 2024-2026. **Managment**

3 Research areas and groups

3.2. Cardiovascular Area

centre: FIBHULP

- **Guzmán Martínez G.** Inmunidad en Sars-Cov-2 y riesgo cardiovascular. Cohorte prospectiva. Fundación Para La Investigación Biomedica Hospital Universitario La Paz. 2020-Ongoing. **Managment centre: FIBHULP**
- **Guzmán Martínez G.** Marcadores precoces de disfunción ventricular derecha y alteraciones de la circulación pulmonar en pacientes afectos de hipertensión pulmonar. Siemens Healthcare S.L. 2018-Ongoing. **Managment centre: FIBHULP**
- **Jiménez Valero S.** Análisis de correlación entre los marcadores de inflamación y morfología de placas coronarias mediante tomografía de coherencia óptica y tec multicorte: Estudio IVI. Abbott Laboratories S.A. 2009-Ongoing. **Managment centre: FIBHULP**
- **Jiménez Valero S.** Estudio en modelo porcino para evaluar la utilidad de la tomografía de coherencia óptica en el análisis de las lesiones endocárdicas producidas por radiofrecuencia. Medlumics S.L. 2015-Ongoing. **Managment centre: FIBHULP**
- **Jurado Román A.** ASSIST_AI scalable solution for st myocardial infarction (2023_391). EIT-HEALTH. 2023-2025. **Managment centre: FIBHULP**
- **López-Sendón Hentschel JL.** Biomarcadores en la cardiotoxicidad por agentes antineoplásicos: rendimiento diagnóstico. Boehringer Ingelheim España S.A. 2015-Ongoing. **Managment centre: FIBHULP**
- **López-Sendón Hentschel JL.** Colchicine cardiovascular outcome trial_COLCOT. Varios Financiadores. 2017-Ongoing. **Managment centre: FIBHULP**
- **López-Sendón Hentschel JL.** Colchicine coronavirus Sars-Cov2 trial (Colcorona-Covid-19). 2020-Ongoing. **Managment centre: FIBHULP**
- **López-Sendón Hentschel JL.** Dinamización de ciencia disruptiva en predictores de enfermedades tumorales, infecciosas y hereditarias como base de la medicina personalizada (FORT23/00006_GRUPO II). ISCIII. 2024-2027. **Managment centre: FIBHULP**
- **López-Sendón Hentschel JL.** Predicción de riesgo de cardiotoxicidad en las unidades

3 Research areas and groups

de cardiología. Valor de la genética y diferentes biomarcadores. El registro cardiotox (PMP22/00098). ISCIII. 2023-2025. **Management centre:** FIBHULP

- **Merino Llorens JL.** Ablación mediante aislamiento de venas pulmonares solo o combinado con ablación lineal para eliminar recurrencias de fa persistente: un ensayo clínico multicéntrico aleatorizado (SUPAFER) (PI22/00278). ISCIII. 2023-2025. **Management centre:** FIBHULP

- **Merino Llorens JL.** Addressing multimorbidity in elderly atrial fibrillation patients through interdisciplinary, tailored, patient-centred care pathways. UE. 2020-2026. **Management centre:** FIBHULP

- **Merino Llorens JL.** Comparative safety evaluation of atrial fibrillation by catheter with tissue temperature control mode (POWER FAST V). Medtronic. 2023-Ongoing. **Management centre:** FIBHULP

- **Merino Llorens JL.** EHRA-PATHS Addressing multimorbidity in elderly atrial fibrillation patients through interdisciplinary, tailored, patient-centered care pathways (GA 945260). UE. 2021-Ongoing. **Management centre:** FIBHULP

- **Merino Llorens JL.** El vectorcardiograma como herramienta de caracterización no invasiva de la dinámica de activación y de la presencia y localización de zonas de conducción lenta en los circuitos de flíter auricular atípico izquierdo mediante vectorcardiograma. Arrhythmia Network Technology S.L. 2018-Ongoing. **Management centre:** FIBHULP

- **Merino Llorens JL.** High radiofrequency power for fast and safe pulmonary veins ablation-a pilot observational study (POWERFAST III) (P118/01522). ISCIII. 2018-Ongoing. **Management centre:** FIBHULP

- **Merino Llorens JL.** HosmartAI Hospital Smart development based on AI (GA 101016834). UE. 2021-2024. **Management centre:** FIBHULP

- **Merino Llorens JL.** Hospital Smart development based on AI. UE. 2020-2024. **Management centre:** FIBHULP

- **Merino Llorens JL.** Implementation of personalised risk prediction and prevention of sudden cardiac death after myocardial

infarction (PROFID EHRA) (GA 847999 (H2020-SC1-BHC-2018-2020)). UE. 2023-Ongoing. **Management centre:** FIBHULP

- **Merino Llorens JL.** Left atrial FLUTter: a comparison of ablation guided by high-density Mapping and empirical LINEar ablation - the FLUTMALINE Trial. Biosense Webster. 2021-Ongoing. **Management centre:** FIBHULP

- **Merino Llorens JL.** Registro retrospectivo de identificación de factores cardiovasculares de mal pronóstico en pacientes covid-19 (Card-Covid). Medtronic Iberica Sa. 2020-Ongoing. **Management centre:** FIBHULP

- **Moreno Gómez JR.** Evaluación clínica y seguimiento de los pacientes con cardiopatía estructural sometidos a procedimientos de tratamiento percutáneo. Abbott Laboratories S.A. 2011-Ongoing. **Management centre:** FIBHULP

- **Peinado Peinado R.** Comparación de un catéter multielectrodo frente a un catéter de ablación de punta irrigada para crear mapas de voltaje y activación en pacientes con taquicardias auriculares macroreentrantes. Medtronic Iberica S.A. 2019-Ongoing. **Management centre:** FIBHULP

- **Peinado Peinado R.** Influencia del remodelado eléctrico del miocardio auricular en la recurrencia de fibrilación auricular tras el aislamiento eléctrico de las venas pulmonares por fibrilación auricular paroxística. Abbott Medical España S.A. 2009-Ongoing. **Management centre:** FIBHULP

- **Peinado Peinado R.** Papel de los receptores del sistema inmune innato en el desarrollo y evolución de la fibrilación auricular. Medtronic Iberica S.A. 2021-Ongoing. **Management centre:** FIBHULP

- **Peinado Peinado R.** Síndrome de apneas-hipopneas obstructivas del sueño y arritmias ventriculares en pacientes con disfunción ventricular sistólica portadores de DAI. Fundación Casa del Corazón. 2008-Ongoing. **Management centre:** FIBHULP

- **Peinado Peinado R.** Registro de pacientes con cardiopatía congénita del adulto portadores de un sistema de terapia de resincronización cardíaca (Retracca). Abbott Medical España S.A. 2017-Ongoing. **Management centre:** FIBHULP

- **Peinado Peinado R.** Utilidad de los algoritmos

de diagnóstico diferencial electrocardiográfico de las taquicardias regulares de qrs ancho en pacientes con cardiopatías congénitas de adulto. Medtronic Ibérica S.A. 2019-Ongoing. **Management centre:** FIBHULP

- **Pérez David E.** Caracterización de la fibrosis miocárdica en transposición de grandes vasos y ventrículo derecho sistémico mediante técnicas de imagen y biomarcadores moleculares y asociación con eventos adversos (PI22/00707). ISCIII. 2023-2025. **Management centre:** FIBHULP

- **Pérez David E.** Fibrosis micocárdica en transposición de grandes vasos y ventrículo derecho sistémico: valoración mediante técnicas de imagen y asociación con clase funcional, biomarcadores de insuficiencia cardíaca y evento adversos. FIBHULP. 2022-Ongoing. **Management centre:** FIBHULP

- **Riera del Moral LF.** Tratamiento celular de los aneurismas de aorta abdominal en un modelo murino. Jotec Cardiovascular S.L. 2017-Ongoing. **Management centre:** FIBHULP

Clinical Trials

- **Antorrena Miranda MI.** easi-hf: ensayo de fase iii de superioridad, doble ciego, aleatorizado y con grupos paralelos para evaluar la eficacia y la seguridad del uso combinado de bi 690517 por vía oral y empagliflozina en comparación con placebo y empagliflozina en participantes con insuficiencia cardíaca sintomática (ic: clases ii-iv de la nyha) y fracción de eyección ventricular izquierda (fevi) $\geq 40\%$.

Type/Phase: III
Sponsored by: Boehringer Ingelheim International GMBH
Signature date: 17/09/2024

- **Antorrena Miranda MI.** estudio de fase iii, aleatorizado, doble ciego, con doble simulación, con grupos paralelos y comparativo con tratamiento activo para evaluar la eficacia y la seguridad de milvexian, un inhibidor oral del factor xia, en comparación con apixabán en participantes con fibrilación auricular.

Type/Phase: III
Sponsored by: Janssen Research & Development Llc
Signature date: 26/11/2024

3 Research areas and groups

3.2. Cardiovascular Area

- **Antorrena Miranda MI.** estudio no intervencionista sobre el tratamiento con ácido bempedoico y/o su combinación de dosis fija con ezetimiba en la práctica clínica habitual en pacientes con hipercolesterolemia primaria o dislipidemia mixta.

Type/Phase: EOm prospectivo
Sponsored by: Daiichi-Sankyo Europe GMBH
Signature date: 01/10/2024

- **Escobar Cervantes C.** riesgo cardiovascular de la población atendida por cardiólog.

Type/Phase: EOm prospectivo
Sponsored by: Fundación Casa Del Corazón; Sociedad Española De Cardiología (Sec)
Signature date: 06/03/2024

- **Escobar Cervantes C.** tratamiento de pacientes dislipémicos con alto riesgo y muy alto riesgo para la prevención de eventos cardiovasculares en Europa- estudio multinacional observacional (santorini).

Type/Phase: EPA-SP
Sponsored by: Daiichi-Sankyo Europe GMBH
Signature date: 30/07/2024

- **Iniesta Manjavacas AM.** validación prospectiva de un modelo de predicción y score para el diagnóstico de amiloidosis cardíaca por transtiretina (t-amylo) - estudio provalta.

Type/Phase: OTROS
Sponsored by: Pfizer S.L.U.
Signature date: 06/11/2024

- **Jiménez Valero S.** utilidad de los betabloqueantes en el síndrome de takotsubo: ensayo clínico aleatorizado.

Type/Phase: IV
Sponsored by: Fundación Casa Del Corazón; Sociedad Española De Cardiología (Sec)
Signature date: 19/11/2024

- **Jurado Román A.** balón liberador de fármaco o stent liberador de fármaco para el tratamiento de nódulos calcificados tras la aplicación de litotricia intravascular.

Type/Phase: PRODUCTO SANITARIO
Sponsored by: FIBHULP; Jurado Román Alfonso
Signature date: 29/11/2024

- **Jurado Román A.** comparación entre tomografía de coherencia óptica y ecografía intravascular para lesiones intermedias de tronco coronario izquierdo estudio emperatriz epic36.

3 Research areas and groups

Type/Phase: PRODUCTO SANITARIO

Sponsored by: Fundación Epic

Signature date: 29/05/2024

- **Merino Llorens JL.** marcapasos para la bradicardia con modulación del intervalo av para el tratamiento de la tensión arterial.

Type/Phase: PRODUCTO SANITARIO

Sponsored by: Orchestra Biomed Inc.

Signature date: 14/05/2024

- **Merino Llorens JL.** profid- prevention of sudden cardiac death after myocardial infarction by defibrillator im-plantation.

Type/Phase: OTROS

Sponsored by: Charite-Universitätsmedizin Berlin

Signature date: 16/04/2024

- **Moreno Gómez JR.** a placebo-controlled, double-blind, randomized, phase 3 study to evaluate the effect of obicetrapib/ezetimibe fixed dose combination daily on coronary plaque characteristics in participants with atherosclerotic cardiovascular disease on coronary ctangiography (rembrandt trial).

Type/Phase: III

Sponsored by: Newamsterdam Pharma B.V.

Signature date: 15/04/2024

- **Moreno Gómez JR.** efectos de ziltivekimab versus placebo en los resultados cardiovasculares en pacientes con infarto agudo de miocardio y evidencia angiográfica de enfermedad arterial coronaria.

Type/Phase: IIIa

Sponsored by: Novo Nordisk Pharma S.A.

Signature date: 11/03/2024

- **Moreno Gómez JR.** efectos de ziltivekimab versus placebo en los resultados cardiovasculares en pacientes con infarto agudo de miocardio y evidencia angiográfica de enfermedad arterial coronaria.

Type/Phase: IIIa

Sponsored by: Novo Nordisk Pharma S.A.

Signature date: 25/09/2024

- **Moreno Gómez JR.** ensayo aleatorizado de estrategias de revascularización completa de lesiones no culpables guiadas por fisiología frente a estrategias de revascularización completa de lesiones no culpables guiadas por angiografía en pacientes con infarto agudo de miocardio y enfermedad coronaria multivaso.

Type/Phase: PRODUCTO SANITARIO

Sponsored by: Hamilton Health Sciences Corporation

Signature date: 18/03/2024

- **Moreno Gómez JR.** ensayo clínico abierto, de fase 2b, para evaluar la tolerabilidad y seguridad de una dosis inicial de 5 mg de vericiguat en participantes con insuficiencia cardíaca crónica con fracción de eyección reducida.

Type/Phase: IIb

Sponsored by: Bayer Ag

Signature date: 27/02/2024

- **Moreno Gómez JR.** ensayo de fase 2, adaptativo, doble ciego, controlado con placebo, aleatorizado y multicéntrico para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de la infusión intracoronaria de ab-1002 en sujetos adultos con insuficiencia cardíaca de clase funcional III de la nyha (new york heart association) y miocardiopatía no isquémica (genephit).

Type/Phase: II

Sponsored by: Asklepios Biopharmaceutical (Askbio)

Signature date: 22/11/2024

- **Moreno Gómez JR.** estudio clínico fundamental de fase 3, aleatorizado y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad del estimulador de la gcs vericiguat/mk-1242 en adultos con insuficiencia cardíaca crónica con fracción de eyección reducida.

Type/Phase: III

Sponsored by: Merck Sharp And Dohme De España S.A.; Merck Sharp And Dohme De España S.A.

Signature date: 15/11/2024

- **Moreno Gómez JR.** estudio de fase 2, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo, de 4 grupos para estudiar los síntomas, la funcionalidad, la calidad de vida relacionada con la salud y la seguridad de la administración subcutánea repetida de ponesgromab comparado con placebo en participantes adultos con insuficiencia cardíaca.

Type/Phase: II

Sponsored by: Pfizer Inc.

Signature date: 22/05/2024

- **Moreno Gómez JR.** estudio de fase 3, aleatorizado y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de mk-0616 para reducir las complicaciones cardiovasculares

graves en participantes con riesgo cardiovascular elevado.

Type/Phase: III

Sponsored by: Merck Sharp & Dohme Llc

Signature date: 01/10/2024

- **Moreno Gómez JR.** estudio persevere. rct of high risk pulmonary embolism comparing flowtrier system vs standard of care.

Type/Phase: PRODUCTO SANITARIO

Sponsored by: Inari Medical Europe GMBH

Signature date: 12/11/2024

- **Moreno Gómez JR.** hermes: efectos de ziltivekimab frente a placebo sobre la morbimortalidad en pacientes con insuficiencia cardíaca con fracción de eyección levemente reducida o preservada e inflamación sistémica.

Type/Phase: III

Sponsored by: Novo Nordisk A/S

Signature date: 09/12/2024

- **Moreno Gómez JR.** investigación de la seguridad y el funcionamiento del sistema nvt allega plus thv en pacientes con estenosis aórtica grave o bioprótesis aórtica quirúrgica fallida (empire ii).

Type/Phase: PRODUCTO SANITARIO

Sponsored by: Nvt GMBH

Signature date: 25/03/2024

- **Moreno Gómez JR.** registro de dispositivos médicos vasculares de abbott (abbott vascular medical device registry av-mdr).

Type/Phase: PRODUCTO SANITARIO

Sponsored by: Sjm Coordination Center Bvba

Signature date: 06/05/2024

- **Moreno Gómez JR.** tricus registry- seguimiento clínico retrospectivo, prospectivo y multicéntrico de pacientes con regurgitación tricúspide severa tras tratamiento con el sistema de válvulas bicavales transcáteter tricúspide®.

Type/Phase: PRODUCTO SANITARIO

Sponsored by: P+F Products + Features GMBH

Signature date: 13/05/2024

- **Ponz de Antonio I.** registro fine: utilidad clínica y seguridad de finerenona (antagonista de los receptores de mineralocoides) en pacientes con insuficiencia cardíaca.

Type/Phase: EOm prospectivo

Sponsored by: Sociedad Española De Cardiología (Sec)

Signature date: 15/10/2024

3 Research areas and groups

3.2. Cardiovascular Area

- **Rey Blas JR.** ensayo aleatorizado para determinar la eficacia y seguridad de la finerenona en la morbimortalidad en pacientes con insuficiencia cardíaca con fracción de eyección ventricular izquierda superior o igual al 40 % hospitalizados debido a un episodio de insuficiencia cardíaca aguda descompensada (redefine-hf).

Type/Phase: III

Sponsored by: Cpc Clinical Research

Signature date: 18/10/2024

- **Riera de Cubas L.** abdominal aortic aneurysm stabilization with truncal cells: controlled clinical trial with historical cohorts.

Type/Phase: IIa

Sponsored by: Grupo Dermatológico Y Estético Pedro Jaen S.A.

Signature date: 27/05/2024

- **Rosillo Rodríguez S.** estudio de supervivencia y eficacia del enfriamiento intranasal en la resucitación prehospitalaria 2.

Type/Phase: PRODUCTO ALIMENTICIO

Sponsored by: Karolinska Universitetssjukhuset

Signature date: 04/11/2024

Patents and trademarks

- **Riera del Moral LF, inventor; FIBHULP, assignee.** Aortic endoprosthesis for the treatment of aneurysm. P201231638, PCT/ES2013/070712; 2012 October 24.
- **Filgueiras Rama D, López de Sá y Areses E, Millet Roig J, Calvo Saiz CJ, inventors; Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC), FIBHULP, Universidad Politécnica de Valencia, assignees.** Method of predicting or prognosticating neurological performance in patients who have suffered a cardiac arrest and optionally comatose status due to ventricular fibrillation. PCT/EP2015/076893, EP3020333; 2014 November 17.
- **Castro Conde A, author; FIBHULP, assignee.** Trademark name: RECAR Programa de Rehabilitación Cardíaca; CM 18457042; 2021 April 20.

