



3.2.1 Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-PAZ Group



Publications: 137 | Q1:82

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. IIB "Alberto Sols"
- **Elvira Ana González García.** Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz
- **Teresa González Gallego.** Investigadora Senior (Contrato Ramón y Cajal). IIB "Alberto Sols"
- **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
- **René 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
- **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



3.2 Cardiovascular Area

STRATEGIC OBJECTIVES

- 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. Moreover, clinical translational potential is reinforced through an institutional relationship with the CNIC.

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

- **Rosillo Rodríguez SO.** Neumonía de inicio precoz y tardío en pacientes con parada cardíaca tratados con control de la temperatura corporal: Factores relacionados con el riesgo y el pronóstico[dissertation]. *Madrid: UAM: 2023(09/10/2023). Director: López-Sendon Hentschel JL, López De Sa Arses EA.*
- **Álvarez Ortega CA.** Predictores biofísicos de eficacia del procedimiento de aislamiento de venas pulmonares mediante criobalón: Análisis del estudio RECABA[dissertation]. *Madrid: UAM: 2023(25/09/2023). Director: Peinado Peinado R.*
- **Leblic Ramírez I.** Diseño, implantación y resultados de un equipo multidisciplinar de accesos vasculares para hemodiálisis[dissertation]. *Madrid: UAM: (24/11/2023). Director: Selgas Gutiérrez R, Riera del Moral LF.*
- **Montero Ruiz S.** Aplicabilidad, seguridad y eficacia de una intervención basada en mindfulness, en pacientes portadores de des-

fibrilador automático implantable: estudio piloto aleatorizado[dissertation]. *Madrid: UAM: 2023(26/06/2023). Director: Rodríguez Vega B.*

Master Theses

- **Pérez Cuervo A.** Role of the innate immune system in the progression of human and experimental cardiovascular disease[dissertation]. *Madrid: UAM: 2023(01/06/2023). Director: Fernández Velasco M*
- **Saez de Buruaga Corrales E.** Estudio de localización y desplazamiento esofágico mediante contraste en ablación de venas pulmonares[dissertation]. *Madrid: Universidad San Pablo CEU: 2023(14/06/2023). Director: Peinado Peinado R.*
- **Ayala More HD.** Utilidad del mapa de activación con integración de vectores e información de velocidad para guiar la ablación de taquicardias macroreentrantes auriculares[dissertation]. *Madrid: Universidad San Pablo CEU: 2023(14/06/2023). Director: Peinado Peinado R.*

- **González Ferrero T.** Strain auricular izquierdo como predictor de áreas de bajo voltaje en pacientes sometidos a ablación de fibrilación auricular[dissertation]. *Madrid: Universidad San Pablo CEU: 2023(14/06/2023). Director: Peinado Peinado R.*
- **González Estriégana S.** Parámetros ecocardiográficos predictores de éxito en la terapia de resincronización cardíaca[dissertation]. *Murcia: Universidad Católica de Murcia: 2023(04/04/2023). Director: Peinado Peinado R.*

Final Degree Theses

- **Sáenz Molina M.** Incidencia y factores predictores de fibrilación auricular en el seguimiento de pacientes con cardiopatías congénitas del adulto sometidos a ablación de flutter auricular[dissertation]. *Madrid: UAM: 2023(07/06/2023). Director: Peinado Peinado R*
- **Cuevas Carmona E.** Tetralogía de Fallot en el adulto: complicaciones arrítmicas en el postoperatorio precoz. Análisis de incidencia, factores de riesgo e implicaciones a corto y medio plazo. [dissertation]. *Madrid: Universidad Autónoma de Madrid: 2023(07/06/2023). Director: Peinado Peinado R.*

Publications

- **Abdin A, Werner C, Burri H, Merino JL, Vukadinovic D, Sawan N, Gajek J, Böhm M, Ukena C.** Outcomes of left bundle branch area pacing compared to His bundle pacing as a primary pacing strategy: Systematic review and meta-analysis. *PACE.* 2023; 46(11): 1315-24. Review. IF: 1.7; Q3
- **Aktaa S, Tzeis S, Gale CP, Ackerman MJ, Arbelo E, Behr ER, Crotti L, d'Avila A, de Chillou C, Denekel T, Figueiredo M, Friede T, Leclercq C, Merino JL, Semsarian C, Verstraal A, Zeppenfeld K, Tfelt-Hansen J, Reichlin T.** European Society of Cardiology quality indicators for the management of patients with ventricular arrhythmias and the prevention of sudden cardiac death Developed in collaboration with the European Heart Rhythm Association of the European Society of Cardiology. *Europace.* 2023; 25(1): 199-210. Article. IF: 7.9; Q1
- **Alfaris I, Ghandour A, López-Fernández T, Giannetti N, Mousavi N.** Contemporary issues in cardiology practice sodium-glucose cotransporter 2 in-

- hibitor among patients with cancer therapy-induced left ventricular dysfunction. *Can J Cardiol.* 2023; 39(11): 1638-41. Editorial Material. IF: 5.8; Q1
- **Álvarez-García J, Ropero MJC, Manjavacas AMI, Díez-Villanueva P, Esteban-Fernández A, Baguda JD, Rivas-Lasarte M, Urquía MT, Górriz-Magaña J, Marcos MC, Goirigolzarri-Artaza J, del Valle DI, Freire RB, Herrera CB, Villa A, Ruiz RC, Martínez-Sellés M.** Do women physicians accept and follow heart failure guidelines more than men? *Curr Heart Fail Rep.* 2023; 20(3): 151-6. Article. IF: 3.8; Q1
- **Álvarez-Ortega CA, Ruiz MA, Solorzano-Guillen C, Barrera A, Toquero-Ramos J, Martínez-Alday JD, Grande C, Segura JM, García-Alberola A, Morina-Vázquez P, Ferrero-de-Loma-Orsorio A, Villuendas R, Cozar R, Arcocha MF, Ibanez A, Peinado R.** Time to 30°C as a predictor of acute success during cryoablation in patients with atrial fibrillation. *Cardiol J.* 2023; 30(4): 534-42. Article. IF: 2.5; Q2
- **Amat-Santos IJ, Estévez-Loureiro R, Sánchez-Recalde A, Cruz-González I, Pascual I, Mascherbauer J, Altisent OAJ, Nombela-Franco L, Pan M, Trillo R, Moreno R, Delle Karth G, Blasco-Turrión S, Sánchez-Luna JP, Revilla-Orodoe A, Redondo A, Zamorano JL, Puri R, Iñiguez-Romo A, San Román A.** Right heart remodelling after bicaval Tric-Valve implantation in patients with severe tricuspid regurgitation. *Eurointervention.* 2023; 19(5): E450-2. Letter. IF: 7.6; D1
- **Anker SD, Usman MS, Anker MS, Butler J, Böhm M, Abraham WT, Adamo M, Chopra VK, Ciccoira M, Cosentino F, Filippatos G, Jankowska EA, Lund LH, Moura B, Mullens W, Pieske B, Ponikowski P, González-Juanatey JR, Rakishava A, Savarese G, Seferovic P, Teerlink JR, Tschöpe C, Volterrani M, von Haehling S, Zhang J, Zhang YH, Bauersachs J, Landmesser U, Zieroth S, Tsioufis K, Bayes-Genis A, Chioncel O, Andreotti F, Agabiti-Rosei E, Merino JL, Metra M, Coats AJS, Rosano GMC.** Patient phenotype profiling in heart failure with preserved ejection fraction to guide therapeutic decision making. A scientific statement of the Heart Failure Association and the European Heart Rhythm Association of the European Society of Cardiology, and the European Society of Hypertension. *Eur J Heart Fail.* 2023; 25(7): 936-55. Editorial Material. IF: 16.9; D1
- **Ávila P, Berrueto A, Jiménez-Candil J, Tercedor L, Calvo D, Arribas F, Fernández-Portales J, Merino**



3.2 Cardiovascular Area

- JL, Hernández-Madrid A, Fernández-Avilés F, Arenal A. Bayesian analysis of the substrate ablation vs. antiarrhythmic drug therapy for symptomatic ventricular tachycardia trial. *Europace*. 2023; 25(7): eua181. Article. IF: 7.9; Q1
- Bager JE, Martín A, Dalmau JC, Simon A, Merino JL, Ritz B, Hartikainen JEK. Vernakalant for cardioversion of recent-onset atrial fibrillation in the emergency department: The SPECTRUM Study. *Cardiology*. 2022; 147(5-6): 566-77. Article. IF: 1.9; Q3
 - Banach M, Penson PE, Farnier M, Fras Z, Latkovskis G, Laufs U, Paneni F, Parini P, Pirro M, Reiner Z, Vrablik M, Escobar C. Bempedoic acid in the management of lipid disorders and cardiovascular risk. 2023 position paper of the International Lipid Expert Panel (ILEP). *Prog Cardiovasc Dis*. 2023; 79: 2-11. Review. IF: 5.6; Q1
 - Barac A, López-Fernández T. An Inconvenient truth about the LVEF and cardiac monitoring in oncology please don't shoot the messenger! *JACC-Cardiovasc Imag*. 2023; 16(3): 279-81. Editorial Material. IF: 12.8; D1
 - Barradas-Pirés A, Merás P, Constantine A, Costola G, de la Cal TS, Rafiq I, Kempny A, Li W, Babu-Narayan SV, Hoschtitzky JA, Gatzoulis MA, Rubio AM, Dimopoulos K. Repair of aortic regurgitation in young adults: sooner rather than later. *J Am Heart Assoc*. 2023; 12(18): e029251. Article. IF: 5.0; Q1
 - Barreiro-Pérez M, Cabeza B, Calvo D, Reyes-Juárez JL, Datino T, Galván EV, González AMM, Sánchez-Gracián CD, Prat-González S, Perea RJ, Bastarrika G, Sánchez M, Jiménez-Borreguero LJ, Lobán CFG, Palomares JFR, Tolosana JM, Pérez JAH, Pérez-David E, Bertomeu-González V, Cuéllar H. Magnetic resonance in patients with cardiovascular diseases. SEC-GT CRMT/SEC-Heart Rhythm Association/SERAM/SEICAT consensus document. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2023; 76(3): 183-96. Article. IF: 7.2; Q1
 - Barreiro-Pérez M, Cabeza B, Calvo D, Reyes-Juárez JL, Datino T, Galván EV, González AMM, Sánchez-Gracián CD, Prat-González S, Perea RJ, Bastarrika G, Sánchez M, Jiménez-Borreguero LJ, Lobán CFG, Palomares JFR, Tolosana JM, Pérez JAH, Pérez-David E, Bertomeu-González V, Cuéllar H. Magnetic resonance in patients with cardiovascular devices. SEC-GT CRMT/SEC-Heart Rhythm Association/SERAM/SEICAT consensus document. *Radiologia*. 2023; 65(3): 269-84. Article. IF: 1.1; Q3
 - Barrios V, Pintó X, Escobar C, Varona JF, Gámez JM. Real-world attainment of low-density lipoprotein cholesterol goals in patients at high risk of cardiovascular disease treated with high-intensity statins: The TERESA Study. *J Clin Med*. 2023; 12(9): 3187. Article. IF: 3.0; Q1
 - Batra G, Aktaa S, Camm AJ, Costa F, Di Biase L, Duncker D, Fauchier L, Fragakis N, Frost L, Hijazi Z, Juhlin T, Merino JL, Mont L, Nielsen JC, Oldgren J, Polewczyk A, Potpara T, Sacher F, Sommer P, Tilz R, Maggioni AP, Wallentin L, Casadei B, Gale CP. Data standards for atrial fibrillation/flutter and catheter ablation: the European Unified Registries for Heart Care Evaluation and Randomized Trials (EuroHeart). *Eur Heart J Qual Care Clin Outcomes*. 2023; 9(6): 609-20. Article. IF: 4.8; Q1
 - Berger JS, Neal MD, Kornblith LZ, Gong MN, Reynolds HR, Cushman M, Althouse AD, Lawler PR, McVerry BJ, Kim KS, Baumann Kreuziger L, Solomon SD, Kosiborod MN, Berry SM, Boichchio GV, Contoli M, Farkouh ME, Froess JD, Gandotra S, Greenstein Y, Hade EM, Hanna N, Hudock K, Hyzy RC, Ibáñez Estélez F, Iovine N, Khanna AK, Khatri P, Kirwan BA, Kutcher ME, Leifer E, Lim G, Lopes RD, López-Sendón JL, Luther JF, Nigro Maia L, Quigley JG, Wahid L, Wilson JG, Zarychanski R, Kindzelski A, Geraci MW, Hochman JS. Effect of P2Y12 inhibitors on organ support-free survival in critically ill patients hospitalized for COVID-19: A randomized clinical trial. *JAMA Netw Open*. 2023; 6(5): e2314428. Article. IF: 10.5; D1
 - Biscaglia S, Guiducci V, Escaned J, Moreno R, Lanzilotti V, Santarelli A, Cerrato E, Sacchetta G, Jurado-Román A, Menozzi A, Santos IA, Gil JLD, Ruozi M, Barbierato M, Fileti L, Picchi A, Lodolini V, Biondi-Zoccai G, Maietti E, Pavasini R, Cimaglia P, Tumscitz C, Erriquez A, Penzo C, Colaiori I, Pignatelli G, Casella G, Iannopolo G, Menozzi M, Varbella F, Caretta G, Dudek D, Barbato E, Tebaldi M, Campo G. Complete or culprit-only PCI in older patients with myocardial infarction. *New Engl J Med*. 2023; 389(10): 889-98. Article. IF: 96.2; D1
 - Boriani G, Imberti JF, Leyva F, Casado-Arroyo R, Chun J, Braunschweig F, Zylla MM, Duncker D, Farkowski MM, Püerfellner H, Merino JL. Length of hospital stay for elective electrophysiological procedures: a survey from the European Heart Rhythm Association. *Europace*. 2023; 25(10): eua297. Article. IF: 7.9; Q1
 - Cano O, Bazán V, Aranad E. Spanish catheter ablation registry. 22nd official report of the Heart Rhythm Association of the Spanish Society of Cardiology (2022). *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2023; 76(11): 910-21. Article. IF: 7.2; Q1
 - Carantoña CS, Cervantes CE, Fabregate M, Rodríguez ML, Ledesma NB, Pérez-Olivares JS, Ortega RAR, Castellanos GL, Delgado AO, Sánchez JB, del Olmo VG, Martín MM, Álvarez MBP, Gallego MDS, Llacer P, Liaño F, Manzano L. Oral sodium chloride in the prevention of contrast-associated acute kidney injury in elderly outpatients: The PNIC-Na randomized non-inferiority trial. *J Clin Med*. 2023; 12(8): 2965. Article. IF: 3.0; Q1
 - Castells F, Ruipérez-Campillo S, Segarra I, Cervigón R, Casado-Arroyo R, Merino JL, Millet J. Performance assessment of electrode configurations for the estimation of monopolar electrograms from high density arrays. *Comput Biol Med*. 2023; 154: 106604. Article. IF: 7.0; D1
 - Castrejón-Castrejón S, Cossiani MM, Jauregui-Abularach M, Sola NB, Criado JLI, Asensi JO, Luque IR, Mitjans AM, Dorador AQ, Olivares VMH, Castellano NP, Gómez JMF, Macías-Ruiz MR, Villanueva BB, Bada NG, Prieto AF, López LEG, Maldonado MEM, Merino D, Cervantes CE, Merino JL, OMER FAST III trial invest. Multi-center prospective comparison of conventional and high-power short duration radiofrequency application for pulmonary vein isolation: the high-power short-duration radiofrequency application for faster and safer pulmonary vein ablation (POWER FAST III) trial. *J Interv Card Electr*. 2023; 66(8): 1889. Article. IF: 2.1; Q3
 - Cervantes CE, Fernández AE, Mayoral AR, Mirabet S, Costello JG, Gracia JR, Núñez JV, Franco AG, Palomas JLB. Identifying the patient with heart failure to be treated with vericiguat. *Curr Med Res Opin*. 2023; 39(5): 661-9. Review. IF: 2.4; Q1
 - Cobarro L, García-Escobar A, Ramírez U, Moreno-Gómez I, Jurado-Román A, Galeote G, Jiménez-Valero S, Poveda D, Moreno R. Cardiogenic shock secondary to ostial compromise of left main immediately after bentall surgical intervention and aortic valve replacement. *Ann Card Anaesth*. 2023; 26(1): 113-4. Letter. IF: 1.1; Q3
 - Cobarro L, Valbuena-López S, Contreras C, Ugueto C, Ruiz-Gutiérrez I, Pena-López J, Ruiz-Giménez L, López-Fernández T. Immune checkpoint inhibitor-related stress cardiomyopathy: differential diagnosis and key role of cardiac imaging. *JACC Case Rep*. 2023; 16: 101881. Not indexed
 - Conde AC, Martín DM, Ruiz RC, Olmo MRF, Ariño CM, Doblas JJG, Teruel JLG, Ramos PM, Marimón XGM, Romeo MJS, Jiménez DL, Esteban VA, Rebollar JCO, Cervantes CE, Martínez JGG. Comprehensive cardiovascular and renal protection in patients with type 2 diabetes. *J Clin Med*. 2023; 12(12): 3925. Review. IF: 3.0; Q1
 - Cordero A, González-Gallarza RD, Masana L, Fuster V, Castellano JM, Olivar JER, Zsolt I, Sicras-Mainar A, Juanatey JRG. Economic burden associated with the treatment with a cardiovascular polypill in secondary prevention in Spain: cost-effectiveness results of the NEPTUNO Study. *Clinicoecon Outcomes Res*. 2023; 15: 559-71. Article. IF: 2.1; Q3
 - Cosín-Sales J, Ruiz RC, Díaz JLD, Cervantes CE, Olmo MRF, Gómez-Doblas JJ, Mostaza JM, Pedro-Botet J, Gili NP, Valdivielso P. Impact of physician's perception about LDL cholesterol control in clinical practice when treating patients in Spain. *Atherosclerosis*. 2023; 375: 38-44. Article. IF: 4.9; Q1
 - Couch LS, López-Fernández T, Lyon AR. The 'Ten Commandments' for the 2022 European Society of Cardiology guidelines on cardio-oncology. *Eur Heart J*. 2023; 44(1): 10-1. Editorial Material. IF: 37.6; D1
 - Couch LS, Lyon AR, López-Fernández T. Cardio-oncology: a new field requiring guidance. *Eur Heart J-Card Imag*. 2023; 24(3): E47. Editorial Material. IF: 6.7; Q1
 - Dafaalla M, Abdel-Qadir H, Gale CP, Sun L, López-Fernández T, Miller RJH, Wojakowski W, Nolan J, Rashid M, Mamas MA. Outcomes of ST elevation myocardial infarction in patients with cancer: a nationwide study. *Eur Heart J Qual Care Clin Outcomes*. 2023; 9(8): 806-17. Article. IF: 4.8; Q1
 - d'Entremont MA, Alazzoni A, Dzavik V, Sharma V, Overgaard CB, Lemaire-Paquette S, Lamelas P, Cairns JA, Mehta SR, Natarajan MK, Sheth T, Schwalm JD, Rao S, Stankovic G, Kedev S, Moreno R, Cantor WJ, Lavi S, Bertrand OF, Nguyen M, Couture EL, Jolly S. No-reflow after primary percutaneous coronary intervention in patients with ST-elevation myocardial infarction: an angiographic core laboratory analysis of the TOTAL Trial. *Eurointervention*. 2023; 19(5): E394-E401. Article. IF: 7.6; D1
 - Diego-Nieto A, Núñez JC, Miñana G, Amat-Santos IJ, Salinas-Sanguino P, Mohandes M, Regueiro A, Pan M, Lacunza J, Caballero-Borrego J, Fernández-Díaz JA, Cisnal AF, Santos-Martínez S, Gon-



3.2 Cardiovascular Area

- zalo N, Vaquerizo B, Rivero F, Jurado-Román A, Abellán-Huerta J, González ER, Rondán-Murillo J, Benito ML, Burgo JCA, Mazuecos JJ, Ojeda FB, Moreno-Ambroj C, Sabaté M, Ojeda S, Aguilar RV, Pérez ML, Sanchis J, Campo-Prieto A, Escaned J, Goicolea J, Martín-Moreiras J. Safety and feasibility of transradial access for percutaneous coronary intervention in chronic total occlusions. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2023; 76(4): 253-60. Article. IF: 7.2; Q1
- Díez-Delhoyo F, Díez-Villanueva P, Lluva MTL, Abellás M, Amat-Santos I, Bazal-Chacón P, Carrasquer A, Corbí M, Escribano D, Elorriaga A, García-Blas S, Giralto-Borrell T, Jurado-Román A, Llaó I, Matute-Blanco L, Nogueira-Caamaño M, Pérez-Cebey L, Rivera-López R, Robles-Gamboa C, Salinas P, Mezcúa EJT, Olavarri-Miguel I, Vaquero-Luna J, Cepas-Guillén P. Impact of time of intervention in patients with NSTEMI. The IMPACT-TIMING-GO trial design. *REC-Interv Cardiol*. 2023; 5(1): 14-9. Article. IF: 1.2; Q3
 - Díez-Villanueva P, García-Guimaraes M, Sanz-Ruiz R, Sabaté M, Macaya F, Roura G, Jiménez-Kockar M, Flores-Ríos X, Moreu J, Fuertes-Ferre G, Jiménez-Valero S, Tizón H, Nogales JM, Velázquez M, Lozano I, Avanzas P, Salamanca J, Bastante T, Alfonso F. Prognostic implications of left ventricular systolic dysfunction in patients with spontaneous coronary artery dissection. *Eur Heart J Acute Cardiovasc Care*. 2023; 12(5): 299-305. Article. IF: 3.9; Q1
 - Diletti R, den Dekker WK, Bennett J, Schotborgh CE, van der Schaaf R, Sabaté M, Moreno R, Ameloot K, van Bommel R, Forlani D, van Reet B, Esposito G, Dirksen MT, Ruifrok WPT, Everaert BRC, Van Mieghem C, Elscot JJ, Cummins P, Lenzen M, Brugaletta S, Boersma E, Van Mieghem NM. Immediate versus staged complete revascularisation in patients presenting with acute coronary syndrome and multivessel coronary disease (BIO-VASC): a prospective, open-label, non-inferiority, randomised trial. *Lancet*. 2023; 401(10383): 1172-82. Article. IF: 98.4; D1
 - Divison-Garrote JA, Carbayo-Herencia JA, Simarro-Rueda M, Molina-Escribano F, Escobar-Cervantes C, Artigao-Rodenas LM, Gil-Guillén V, Banegas JR. Prognosis of systolic pressure 130 to 139 according to risk. A prospective cohort study between 1992 and 2019. *Hypertension*. 2023; 80(11): 2485-93. Article. IF: 6.9; D1
 - Duncker D, Leclercq C, Püerfelner H, Waldmann V, Simovic S, Li A, Bhardwaj P, Palayan S, Meyen V, Tapp L, Merino JL. EHRA: a 20-year journey of success. *Europace*. 2023; 25(4): 1201-7. Editorial Material. IF: 7.9; Q1
 - Escobar C, Barrios V. SGLT 2 inhibitors: Searching for the best in class. *Int J Cardiol*. 2023; 384: 48-9. Editorial Material. IF: 3.2; Q2
 - Escobar C, Barrios V, Cequier A, Cosin-Sales J, Seijas J, Doblas JGG, Arrarte V, Tunon J, Banach M. Impact of the Spanish consensus for improving lipid control on patients admitted for an acute coronary syndrome. *J Clin Lipidol*. 2023; 17(6): 756-64. Article. IF: 3.6; Q2
 - Escobar C, Campuzano R, Fernández MR, Arrarte V, Castro A. Changing the paradigm: from cardiac rehabilitation to vascular rehabilitation. *Arch Cardiol Mex*. 2023; 93(3): 387-8. Editorial Material. IF: 0.7; Q4
 - Escobar C, Freire RB, Marimón XGM, González-Juanatey C, Morillas M, Muñoz AV, Doblas JGG. A Delphi consensus on the management of anticoagulation in the COVID-19 pandemic: the MONACO study. *Cardiovasc Diagn Ther*. 2023; 13(5): 777-91. Article. IF: 2.1; Q3
 - Escobar C, Palacios B, González V, Gutiérrez M, Duong M, Chen HT, Justo N, Cid-Ruzafa J, Hernández I, Hunt PR, Delgado JF. Evolution of economic burden of heart failure by ejection fraction in newly diagnosed patients in Spain. *BMC Health Serv Res*. 2023; 23(1): 1340. Article. IF: 2.7; Q2
 - Escobar C, Palacios B, González V, Gutiérrez M, Duong M, Chen HT, Justo N, Cid-Ruzafa J, Hernández I, Hunt PR, Delgado JF. Burden of illness beyond mortality and heart failure hospitalizations in patients newly diagnosed with heart failure in Spain according to ejection fraction. *J Clin Med*. 2023; 12(6): 2410. Article. IF: 3.0; Q1
 - Escobar C, Pascual-Figal D, Manzano L, Núñez J, Camafort M. Current role of SGLT2 inhibitors in the management of the whole spectrum of heart failure: focus on dapagliflozin. *J Clin Med*. 2023; 12(21): 6798. Review. IF: 3.0; Q1
 - Escobar-Cervantes C, Díez-Villanueva P, Lozano CB, Reino AP, Almendro-Delia M, Facila L, Valle A, Suárez C. Vascular protection with rivaroxaban in the comprehensive management of atrial fibrillation. *Expert Rev Cardiovasc Ther*. 2023; 21(11): 791-802. Review. IF: 1.8; Q3
 - Escobar-Cervantes C, Reino AP, Díez-Villanueva P, Facila L, Freixa-Pamias R, Valle A, Almendro-Delia M, Bonanad C, Vivas D, Suarez C. Should atrial fibrillation be considered a vascular disease? The need for a comprehensive vascular approach. *Expert Rev Cardiovasc Ther*. 2023; 21(11): 779-90. Article. IF: 1.8; Q3
 - Escribuela-Vidal F, Berbel D, Fernández-Hidalgo N, Escola-Vergé L, Muñoz P, Olmedo M, Goenaga MA, Goicoetxea J, Fariñas MC, De Alarcón A, Miró JM, Ojeda G, Plata A, Cuervo G, Carratalà J. Impact of intermediate susceptibility to penicillin on antimicrobial treatment and outcomes of endocarditis caused by viridans and gallolyticus group streptococci. *Clin Infect Dis*. 2023; 77(9): 1273-81. Article. IF: 8.2; D1
 - Ezekowitz JA, McMullan CJ, Westerhout CM, Piña IL, López-Sendón J, Anstrom KJ, Hernández AF, Lam CSP, O'Connor CM, Pieske B, Ponikowski P, Roessig L, Voors AA, Koglin J, Armstrong PW, Butler J. Background medical therapy and clinical outcomes from the VICTORIA Trial. *Circ Heart Fail*. 2023; 16(9): 799-808. Article. IF: 7.8; D1
 - Fernández AE, Mayoral AR, Franco AG, Villota JN, Mirabet S, Gracia JR, Costello JG, Palomas JLB, Cervantes CE. Optimizing the management of patients with worsening heart failure: beyond heart failure hospitalization. *Expert Opin Pharmacol*. 2023; 24(6): 705-13. Review. IF: 2.5; Q3
 - Fontenla A, Tamargo J, Salgado R, López-Gil M, Mejía E, Matía R, Toquero J, Montilla I, Rajjoub EA, García-Fernández JF, Miracle A, Rey JR, Bueno H. Ivabradine for controlling heart rate in permanent atrial fibrillation: A translational clinical trial. *Heart Rhythm*. 2023; 20(6): 822-30. Article. IF: 5.6; Q1
 - Galar A, Juárez M, Sousa-Casasnovas I, Catalán P, Valerio M, Antúnez-Muñoz P, Barbeito-Castineiras G, Blanco-Alonso S, Folguez MD, García-Acuña JM, Lalueza A, Lázaro-Perona F, de Sá EL, Martín L, Muñoz E, Portero F, Ramos-Martínez A, Romero-Gómez MP, Rosillo S, Fernández-Avilés F, Martínez-Sellés M, Bouza E, Muñoz P. Systematic influenza screening in cardiac intensive care units during the influenza season: A prospective study in Spain. *Int J Infect Dis*. 2023; 136: 37-42. Article. IF: 4.8; Q1
 - García-Escobar A, Vera-Vera S, Tebar-Márquez D, Rivero-Santana B, Jurado-Román A, Jiménez-Valero S, Galeote G, Cabrera JA, Moreno R. Neutrophil-to-lymphocyte ratio an inflammatory biomarker, and prognostic marker in heart failure, cardiovascular disease and chronic inflammatory diseases: New insights for a potential predictor of anti-cytokine therapy responsiveness. *Microvasc Res*. 2023; 150: 104598. Article. IF: 2.9; Q2
 - González-Lafuente L, Navarro-García JA, Valero-Almazán A, Rodríguez-Sánchez E, Vázquez-Sánchez S, Mercado-García E, Píneros P, Poveda J, Fernández-Velasco M, Kuro-O M, Ruilope LM, Ruiz-Hurtado G. Partial genetic deletion of klotho aggravates cardiac calcium mishandling in acute kidney injury. *Int J Mol Sci*. 2023; 24(2): 1322. Article. IF: 4.9; Q1
 - González-García A, Moreno R, Jiménez-Valero S, Galeote G, Jurado-Román A. Three devices on one. *J Invasive Cardiol*. 2023; 35(2): E103-5. Editorial Material. IF: 1.6; Q3
 - Gorgojo-Martínez JJ, Mezquita-Raya P, Carrettero-Gómez J, Castro A, Cebrián-Cuenca A, de Torres-Sánchez A, García-de-Lucas MD, Núñez J, Obaya JC, Soler MJ, Górriz JL, Rubio-Herrera MA. Clinical recommendations to manage gastrointestinal adverse events in patients treated with glp-1 receptor agonists: a multidisciplinary expert consensus. *J Clin Med*. 2023; 12(1): 145. Article. IF: 3.0; Q1
 - Hascoet S, Baruteau AE, Jalal Z, Demkow M, de Winter R, Gaio G, Clerc JM, Sabiniewicz R, Eberli F, Santoro G, Dauphin C, Schubert S, Smolka G, Lutz M, Moreno R, Pan MN, Gutiérrez-Larraya F, Godart F, Carminati M, Ovaert C, Batteux C, Guerin P, Thambo JB, Ewert P. Safety and efficacy of the Amplatzer™ Trevisio™ intravascular delivery system: Post-approval study results. *Arch Cardiovasc Dis*. 2023; 116(12): 580-9. Article. IF: 2.3; Q2
 - Herrera-Hidalgo L, Muñoz P, Álvarez-Uría A, Alonso-Menchén D, Luque-Márquez R, Gutiérrez-Carretero E, Fariñas MD, Miró JM, Goenaga MA, López-Cortés LE, Angulo-Lara B, Boix-Palop L, de Alarcón A. Contemporary use of cefazolin for MSSA infective endocarditis: analysis of a national prospective cohort. *Int J Infect Dis*. 2023; 137: 134-43. Article. IF: 4.8; Q1
 - Herrmann J, López-Fernández T, Lyon AR. The year in cardiovascular medicine 2022: the top 10 papers in cardio-oncology. *Eur Heart J*. 2023; 44(5): 348-50. Editorial Material. IF: 37.6; D1
 - Hochman J, Anthopoulos R, Reynolds H, Bangalore S, Xu YF, O'Brien SM, Mavromichalis S, Chang M, Contreras A, Rosenberg Y, Kirby R, Bhargava B, Senior R, Banfield A, Goodman SG, Lopes RD, Pracon R, López-Sendón J, Maggioni AP, Newman JD, Berger JS, Sidhu MS, White HD, Troxel AB, Harrington RA, Boden WE, Stone GW, Mark DB, Spertus JA, Maron DJ. Survival after invasive or conservative management of stable coronary disease. *Circulation*. 2023; 147(1): 8-19. Article. IF: 35.5; D1



3.2 Cardiovascular Area

- Huang F, Ammirati E, Ponnaiah M, Montero S, Raimbault V, Abrams D, Lebreton G, Pellegrino V, Ihle J, Bottiroli M, Persichini R, Barrionuevo-Sánchez MI, Ariza-Solé A, Ng PY, Sin SWC, Ayer R, Buscher H, Belaid S, Delmas C, Ferreira R, Albuquerque RR Jr, López-Sobrinho T, Bunge JJH, Fisser C, Franchineau G, Mccanny J, Ohshimo S, Sionis A, Hernández-Pérez EJ, Barge-Caballero E, Balik M, Muglia H, Park S, Donker DW, Porral B, Aïssaoui N, Dessap AM, Burgos V, Lesouhaitier M, Fried J, Jung JS, Rosillo S, Scherrer V, Nseir S, Winszewski H, Jorge-Pérez P, Kimmoun A, Díaz R, Combes A, Schmidt M, FULLMOON Study Grp. Fulminant myocarditis proven by early biopsy and outcomes. *Eur Heart J*. 2023; 44(48): 5110-24. Article. IF: 37.6; D1
- Jiménez-Román R, Salazar-Álvarez AE, Moral LF. Ambulatory surgery for chronic venous insufficiency using radiofrequency thermoablation: quality and satisfaction. *Cir Cir*. 2023; 91(5): 672-7. Article. IF: 0.5; Q4
- Jurado-Román A, Gómez-Mencheró A, Amat-Santos IJ, Caballero-Borrego J, Ojeda S, Ocaranza-Sánchez R, Jiménez-Valero S, Galeote G, Moreno R. Design of the ROLLERCOASTR trial: rotational atherectomy, lithotripsy or laser for the management of calcified coronary stenosis. *Rec-Interv Cardiol*. 2023; 5(4): 279-86. Article. IF: 1.2; Q3
- Jurado-Román A, Gómez-Mencheró A, Gonzalo N, Martín-Moreiras J, Ocaranza R, Ojeda S, Palazuelos J, Rodríguez-Leor O, Salinas P, Vaquerizo B, Freixa X, Cid-Álvarez AB. Plaque modification techniques to treat calcified coronary lesions. Position paper from the ACI-SEC. *Rec-Interv Cardiol*. 2023; 5(1): 46-61. Article. IF: 1.2; Q3
- Jurado-Román A, Mashayekhi K, Rumoroso JR, Brilakis ES. The psychology of chronic total occlusions and complex high-risk procedures (CHIP) operators. *JACC-Cardiovasc Inte*. 2023; 16(17): 2169-72. Article. IF: 11.7; D1
- Jurado-Román A, Miñana G, Salinas P, Regueiro A, Caballero-Borrego J, Martín-Moreiras J, Rivero F, Lacunza J, Rondán J, Amat-Santos IJ, Sanchis J, Gonzalo N, Sabaté M, Astorga JC, Mohandes M, Gómez-Mencheró A, Fernández Díaz JA, Ojeda S, Paredes E, Vaquerizo B, Vínhas H, López M, Rodríguez S, Rómiz E, Jiménez-Mazuecos J, Lee DH, Robles J, Gutiérrez A, Morales FJ, Consuegra L, Maristany J, Ojeda FB, Goicolea J, Escaned J, Galeote G. Overlapping versus single long stents in long chronic total occlusions: insights of the Iberian CTO Registry. *Minerva Cardiol Angiol*. 2023; 71(3): 284-93. Article. IF: 1.4; Q3
- Jurado-Román A, Freixa X, Cid B, Cruz-González I; ACI-SEC; Sarnago Cebada F, Baz JA, Lozano I, Sabaté M, Jiménez J, Iñigo García LA, Subinas Elorriaga A, Berenguer Jofresa A, Novo García E, Pérez Vizcaino MJ, Carrillo Suárez X, Pinar Bermúdez E, Calviño Santos R, Álvarez Antón S, Trillo Nouché R, Ruiz Arroyo JR, Fernández Císnal A, Amat-Santos IJ, Jerez Valero M, Rama Merchán JC, Vaquerizo B, Tejada Ponce D, Ruiz Nodar JM, Sánchez Pérez I, Tejedor P, Elizaga J, Jiménez Cabrera FM, Bullones Ramírez JA, Sánchez Aquino R, Portero Pérez MP, Roura G, Mohandes M, Sáez Moreno R, Avanzas P, Caballero J, Torres Bosco AM, Merchán Herrera A, Robles Alonso J, Bosa Ojeda F, García San Román K, Agudelo VH, Martín Lorenzo P, Fernández JC, Pérez de Prado A, Ruiz Quevedo V, Cruz González I, Moreu Burgos J, Ruiz García J, Sánchez Burguillos EJ, Núñez Pernas D, Baello Monge P, Hernando Marrupe L, Franco Peláez JA, Jurado Román A, Pomar Domingo F, Fuentes Ferre G, Pimienta González R, Morales Ponce EJ, Sánchez Recalde Á, Ojeda Pineda S, Frutos García A, Millán Segovia R, Fajardo Molina R, Díez Gil JL, Guisado Rasco A, Gómez Mencheró AE, Bosch E, Oteo Domínguez JF, Gutiérrez-Barrios A, Cascón Pérez JD, Casanova Sandoval JM, Fernández Portales J, Rivero Crespo F, González Caballero E, Ocaranza Sánchez R, Zueco J, García Del Blanco B, Alonso Briaes JH, Sánchez Gila J, Vizcaino Arellano M, Carballo Garrido J, Andraka L, Gómez Jaume A, Merino Otermin Á, Artaz Urdaci M, Arellano Serrano C, Iñigo García LA, García E, Unzué L, Ruiz Nodar JM, Arzamendi D, Freixa X, Mainar V, Usón M, Palazuelos Molinero J, López Palop R, Bethencourt A, Alegría Barrero E, Camacho Freire SJ, Peña G, Vázquez Álvarez ME, Muñoz Camacho JF, Ramírez Moreno A, Larman Tellechea M, García de la Borbolla Fernández R. Spanish cardiac catheterization and coronary intervention registry. 32nd official report of the Interventional Cardiology Association of the Spanish Society of Cardiology (1990-2022). *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2023 Dec;76(12):1021-1031. Article. IF: 7.2; Q1
- Kaplon-Cieslicka A, Benson L, Chioncel O, Crespo-Leiro MG, Coats AJS, Anker SD, Ruschitzka F, Hage C, Drozd J, Seferovic P, Rosano GMC, Piepoli M, Mebazaa A, McDonagh T, Lainscak M, Savarese G, Ferrari R, Mullens W, Bayes-Genis A, Maggioni AP, Lund LH. Hyponatraemia and changes in natraemia during hospitalization for acute heart failure and associations with in-hospital and long-term outcomes - from the ESC-HFA EORP Heart Failure Long-Term Registry. *Eur J Heart Fail*. 2023; 25(9): 1571-83. Article. IF: 16.9; D1
- Kaski JC, Lluch N, López-Sendón JL, Gorog DA, Antorrena-Miranda I, Avanzas P, Puente PH, Sionis A, González-Juanatey JR, Iñiguez A, Cordero A, Ako E, Fernández-Avilés F, Atienza F, Recio-Mayoral A, Wu AHB, Crea F, Storey R, Badimon L, Cubedo J. Changes in circulating ApoJ-Glyc levels in patients with suspected acute coronary syndrome: The EDICA trial. *Int J Cardiol*. 2023; 391: 131291. Article. IF: 3.2; Q2
- Könemann H, Dagres N, Merino JL, Sticherling C, Zeppenfeld K, Tfelt-Hansen J, Eckardt L. Spotlight on the 2022 ESC guideline management of ventricular arrhythmias and prevention of sudden cardiac death: 10 novel key aspects. *Europace*. 2023; 25(5): eead091. Article. IF: 7.9; Q1
- Lee GA, Farkowski MM, Baker E, Sterlinski M, van Gelder IC, Dabrowski R, Desteghe L, Szymowski L, Merino JL, Collins R, Rienstra M, Heidbuchel H. Multimorbidity management in atrial fibrillation: The Polish perspective in the EHRA-PATHS study. *Kardiol Pol*. 2023; 81(6): 580-6. Article. IF: 3.7; Q1
- Lincoff AM, Brown-Frandsen K, Colhoun HM, Deanfield J, Emerson SS, Esbjerg S, Hardt-Lindberg S, Hovingh GK, Kahn SE, Kushner RF, Lingvay I, Oral TK, Michelsen MM, Plutsky J, Tornøe CW, Ryan DH, (Castro Conde A). Semaglutide and cardiovascular outcomes in obesity without diabetes. *New Engl J Med*. 2023; 389(24): 2221-32. Article. IF: 96.2; D1
- López-de-Sá E. What is the role of coronary angiography in the management of postarrest syndrome? *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2023; 76(2): 80-2. Editorial Material. IF: 7.2; Q1
- López-Fernández T. CHA2DS2-VASc score in cardio-oncology sharpening the rules. *Jacc Cardiooncol*. 2023; 5(2): 186-8. Editorial Material. IF: 12.0; Q1
- López-Fernández T, Lyon AR. Harmonizing the cardiovascular care of adult patients with cancer. *Eur Heart J*. 2023; 44(31): 3019-20. Editorial Material. IF: 37.6; D1
- López-Minguez JR, de Francisco ALM, Soler MJ, Hernández F, Moreno R, Pinar E, Sampedro A, Mareque M, Oyagüez I. Cost-effectiveness analysis of dyevert™ Power XT in patients with chronic kidney disease undergoing percutaneous coronary intervention procedures in Spain. *Catheter Cardio Inte*. 2023; 102(2): 233-40. Article. IF: 2.1; Q3
- López-Minguez JR, Suárez-Corchuelo E, López-Tejero S, Nombela-Franco L, Freixa-Rofastes X, Bastos-Fernández G, Millán-Álvarez X, Moreno-Gómez R, Fernández-Díaz JA, Amat-Santos I, Benito-González T, Alfonso-Manterola F, Salinas-Sanguino P, Cepas-Guillén P, Arzamendi D, Cruz-González I, Nogales-Asensio JM. Left atrial appendage occlusion vs oral anticoagulants in AF and coronary stenting. The DESAFIO registry. *Rec-Interv Cardiol*. 2023; 5(4): 287-96. Article. IF: 1.2; Q3
- López-Sendón J, Fernández-Velasco M. New play for an old actress: A Cinderella in cardiovascular disease. *Int J Cardiol*. 2023; 371: 76-7. Editorial Material. IF: 3.2; Q2
- Lozano-Rodríguez R, Avendaño-Ortiz J, Montalbán-Hernández K, Ruiz-Rodríguez JC, Ferrer R, Martín-Quirós A, Maroun-Eid C, González-López JJ, Fàbrega A, Terrón-Arcos V, Gutiérrez-Fernández M, Alonso-López E, Cubillos-Zapata C, Fernández-Velasco M, de Diego RP, Pelegrin P, García-Palenciano C, Cueto EJ, del Fresno C, López-Collazo E. The prognostic impact of SI-GLICS-induced impairment of CD8+ T cell activation in sepsis. *Ebiomedicine*. 2023; 97: 104841. Article. IF: 9.7; D1
- Malavasi VL, Imberti JF, Tosetti A, Romiti GF, Vito-lo M, Zecchin M, Mazzeo E, Giuseppina D, Lohr F, López-Fernández T, Boriani G. A systematic review and meta-analysis on oncological radiotherapy in patients with a cardiac implantable electronic device: Prevalence and predictors of device malfunction in 3121 patients. *Eur J Clin Invest*. 2023; 53(11): e13862. Article. IF: 4.4; Q1
- Marcos MC, de la Espriella R, Ordás JG, Zegrí I, Pomares A, Llacer P, Fort A, Chavarri AR, Méndez A, Blázquez Z, Pérez PC, Gracia JR, Recio-Mayoral A, Pinilla JMG, Soler MJ, González RG, Górriz JL, Rico MG, Castro A, Núñez J. Sex differences in Cardiorenal Syndrome: Insights from CARDIOREN Registry. *Curr Heart Fail Rep*. 2023; 20(3): 157-67. Article. IF: 3.8; Q1
- Martínez-Sellés M, Hernández-Pérez EJ, Uribarri A, Villén LM, Zapata L, Alonso JJ, Amat-Santof IJ, Ariza-Solé A, Barrio JM, Barrio JM, Cantelli A, Alonso-Fernández-Gatta M, Pascual MJC,



3.2 Cardiovascular Area

- Díaz D, Crespo-Leiro MG, de la Torre-Hernández JM, Ferrer C, González MJG, García-Carreño J, García-Guereta L, Quintana AG, Pérez PJ, González-Juanatey JR, de Sá EL, Sánchez PL, Monteagudo M, López NP, Reyes G, Rosell F, Buceta MAS, Segovia-Cubero J, Green AS, Stepanenko A, Álvarez DI, Tejedor AV, Vocesa R, Cabanes MPF, Costa JRG, Díaz J, Fernández-Avilés F. Cardiogenic shock code 2023. Expert document for a multidisciplinary organization that allows quality care. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2023; 76(4): 261-9. Article. IF: 7.2; Q1
- Matilla-García M, Molla PU, Martínez FS, Ariza-Solé A, Gómez-López R, de Sá EL, Ferrer R. Economic burden of Cardiac Arrest in Spain: analyzing healthcare costs drivers and treatment strategies cost-effectiveness. *BMC Health Serv Res*. 2023; 23(1): 1220. Article. IF: 2.7; Q2
 - Milling TJ, Middeldorp S, Xu LZ, Koch B, Demchuk A, Eikelboom JW, Verhamme P, Cohen AT, Beyer-Westendorf J, Gibson CM, López-Sendon J, Crowther M, Shoamanesh A, Coppens M, Schmidt J, Albaladejo P, Connolly SJ. Final study report of andexanet alfa for major bleeding with factor xa inhibitors. *Circulation*. 2023; 147(13): 1026-38. Article. IF: 35.5; D1
 - Montero-Pérez-Barquero M, Escobar-Cervantes C, Arévalo-Lorido JC, Conde-Martel A, Salamanca-Bautista P, Manzana-Espinosa L, Formiga F, Díez-Manglano J, Cepeda JM, González-Franco A, Casado-Cerrada J. Projected effectiveness of dapagliflozin in heart failure with reduced ejection fraction in clinical practice. *Future Cardiol*. 2023; 19(6): 343-51. Article. IF: 1.6; Q3
 - Montero-Pérez-Barquero M, Escobar-Cervantes C, Dávila-Ramos MF, Suárez-Pedreira I, Pérez-Silvestre J, Ceresuela-Eito LM, Muela-Molinero A, Quesada-Simón MA, Formiga F, González-Franco A, Casado-Cerrada J. Benefits of dapagliflozin in the whole spectrum of heart failure in clinical practice: the RICA registry. *Future Cardiol*. 2023; 19(6): 323-32. Article. IF: 1.6; Q3
 - Montero-Pérez-Barquero M, Escobar-Cervantes C, Llàcer P, Quirós-López R, Trullás JC, Cerqueiro JM, Epelde-González F, Carrera-Izquierdo M, Formiga F, González-Franco A, Casado-Cerrada J. Projected clinical benefits of dapagliflozin in patients with heart failure with preserved ejection fraction. *Future Cardiol*. 2023; 19(6): 333-42. Article. IF: 1.6; Q3
 - Moreno R. In acute MI complicated by cardiogenic shock, ECLS did not reduce 30-d all-cause mortality. *Ann Intern Med*. 2023; 176(12): JC135. Editorial Material. IF: 19.6; D1
 - Muñoz DR, Crespo-Leiro MG, Lozano IF, Gómez JLZ, Peinado RP, Espinosa LM, Bagudá JD, del Castillo AM, Ynsaurriaga FA, Bodes RS. Conduction system pacing and atrioventricular node ablation in heart failure: The PACE-FIB study design. *Esc Heart Fail*. 2023; 10(6): 3700-9. Article. IF: 3.2; Q2
 - Neglia D, Liga R, Gimelli A, Podlesnikar T, Cvijic M, Pontone G, Miglioranza MH, Guaricci AI, Seintun S, Clemente A, Sumin A, Vitola J, Saraste A, Paunonen C, Sia CH, Palev F, Sade LE, Zamorano JL, Maroz-Vadalazhskaya N, Anagnostopoulos C, Macedo F, Knuuti J, Edvardsson T, Cosyns B, Petersen SE, Magne J, Laroche C, Berlè C, Popescu BA, Delgado V, (López Fernández T). Use of cardiac imaging in chronic coronary syndromes: the EURECA Imaging registry. *Eur Heart J*. 2023; 44(2): ehac640. Article. IF: 37.6; D1
 - Nissen SE, Lincoff AM, Brennan D, Ray KK, Mason D, Kastelein JJP, Thompson P, Libby P, Cho L, Plutzky J, Bays HE, Moriarty PM, Menon V, Grobbee DE, Louie MJ, Chen CF, Li N, Bloedon L, Robinson P, Horner M, Sasiela WJ, McCluskey J, Davey D, Fajardo-Campos P, Petrovic P, Fedacko J, Zmuda W, Lukyanov Y, Nicholls SJ. Bempedoic acid and cardiovascular outcomes in statin-intolerant patients. *New Engl J Med*. 2023; 388(15): 1353-64. Article. IF: 96.2; D1
 - Ojeda S, González-Manzanares R, Jiménez-Quevedo P, Piñón P, Asmarats L, Amat-Santos I, Fernández-Nofrerías E, del Valle R, Muñoz-García E, Ferrer-Gracia MC, de la Torre JM, Ruiz-Quevedo V, Regueiro A, Sanmiguel D, García-Blas S, Elizaga J, Baz JA, Romaguera R, Cruz-González I, Moreu J, Gheorghe LL, Salido L, Moreno R, Urbano C, Serra V, Pan MN. Coronary obstruction after transcatheter aortic valve replacement. *JACC-Cardiovasc Int*. 2023; 16(10): 1208-17. Article. IF: 11.7; D1
 - Olmos VMJ, González-Fernández O, Román AJ, Valero SJ, Lorenzo CC, Conde AC. Provoked exercise desaturation in patients with patent foramen ovale, infrequent or underdiagnosed? *Rec-Interv Cardiol*. 2023; 5(3): 224-6. Editorial Material. IF: 1.2; Q3
 - Oqab Z, Kunadian V, Wood DA, Storey RF, Rao SV, Mehran R, Pinilla-Echeverri N, Mani T, Boone RH, Kassam S, Bossard M, Mansour S, Ball W, Sibbald M, Valettas N, Moreno R, Steg PG, Cairns JA, Mehta SR. Complete revascularization versus culprit-le-sion-only pci in stemi patients with diabetes and multivessel coronary artery disease: results from the COMPLETE Trial. *Circ-Cardiovasc Int*. 2023; 16(9): e012867. Article. IF: 6.1; Q1
 - Pallarés-Carratalá V, Ruiz-García A, Serrano-Cumplido A, Arranz-Martínez E, Divisón-Garrote JA, Moyá-Amengual A, Escobar-Cervantes C, Barrios V. Prevalence Rates of arterial hypertension according to the threshold criteria of 140/90 or 130/80 mmhg and associated cardiometabolic and renal factors: SIMETAP-HTN Study. *Med Lith*. 2023; 59(10): 1846. Article. IF: 2.4; Q1
 - Pedro-Botet J, Barrios V, Sánchez-Margalet V, Tamargo J, Arrieta F, Gámez JM, Gimeno-Orna JA, Escobar C, Gómez-Doblas JJ, Pérez A. Treatment of hypertriglyceridaemia with icosapent ethyl in patients with high/very high cardiovascular risk. Consensus document of the Sociedad Española de Cardiología [Spanish Society of Cardiology] and the Sociedad Española de Diabetes [Spanish Diabetes Society]. *Endocrinol Diabetes Nutr*. 2023; 70: 51-62. Article. IF: 1.8; Q4
 - Pedro-Botet J, Plana N, Mostaza JM, Gómez-Doblas JJ, Olmo MRF, Cervantes CE, Díaz-Díaz JL, Ruiz RC, Valdivielso P, Cosin-Sales J. Hypercholesterolaemia control in Spain: The same situation with different regional realities. *Clin Investig Arterioscler*. 2023; 35(5): 219-25. Article. IF: 1.9; Q3
 - Pérez-Ríos M, López-Medina DC, Guerra-Tort C, Rey-Brandariz J, Varela-Lema L, Santiago-Pérez MI, Candal C, Montes A, López MJ, Dalmau R, Provencio M, Fernández E, Blanco A, Ruano-Ravina A. Original mortality attributable to environmental tobacco smoke exposure in Spain in 2020. *Arch Bronconeumol*. 2023; 59(5): 305-10. Article. IF: 8.7; D1
 - Poveda J, González-Lafuente L, Vázquez-Sánchez S, Mercado-García E, Rodríguez-Sánchez E, García-Consuegra I, Sanz AB, Segura J, Fernández-Velasco M, Liaño F, Ruilope LM, Ruiz-Hurtado G. Targeting the TWEAK-Fn14 pathway prevents dysfunction in cardiac calcium handling after acute kidney injury. *J Pathol*. 2023; 261(4): 427-41. Article. IF: 5.6; Q1
 - Prieto-Díaz MA, Pallares-Carratala V, Micó-Pérez RM, Escobar-Cervantes C, Martín-Sánchez V, Coca A, Barquilla-García A, Velilla-Zancada SM, Polo-García J, Segura-Fragoso A, Ginel-Mendoza L, Hermida-Ameijerías A, Cinza-Sanjurjo S. Clinical characteristics, treatment, and blood pressure control in patients with hypertension seen by primary care physicians in Spain: the IBERICAN study. *Front Cardiovasc Med*. 2023; 10: 1295174. Article. IF: 2.8; Q2
 - Puntmann V, Shchendrygina A, Bolanos CR, Ka MM, Valbuena S, Rolf A, Escher F, Nagel E. Cardiac Involvement Due to COVID-19: Insights from Imaging and Histopathology. *Eur Cardiol*. 2023; 18: e58. Review. IF: 3.2; Q2
 - Raisi-Estabragh Z, Kobo O, López-Fernández T, Qadir HA, Chew NWS, Wojakowski W, Abhishek A, Miller RJH, Mamas MA. Social disparities in cardiovascular mortality of patients with cancer in the USA between 1999 and 2019. *Int J Cardiol Cardiovasc Risk Prev*. 2023; 19: 200218. Article. IF: 1.9; Q3
 - Raisi-Estabragh Z, Manisty CH, Cheng RK, Fernández TL, Mamas MA. Burden and prognostic impact of cardiovascular disease in patients with cancer. *Heart*. 2023; 109(24): 1819-26. Review. IF: 5.1; Q1
 - Refoyo E, Troya J, de la Fuente A, Beltrán A, Celada OL, Díaz-González L, Pedrero-Tomé R, García-Yébenes M, Villalón JM. Myocardial work index in professional football players: a novel method for assessment of cardiac adaptation. *J Clin Med*. 2023; 12(9): 3059. Article. IF: 3.0; Q1
 - Reiffel JA, Blomström-Lundqvist C, Boriani G, Goette A, Kowey PR, Merino JL, Piccini JP, Sakse-na S, Camm AJ. Real-world utilization of the pill-in-the-pocket method for terminating episodes of atrial fibrillation: data from the multinational Antiarrhythmic Interventions for Managing Atrial Fibrillation (AIM-AF) survey. *Europace*. 2023; 25(6): euad162. Article. IF: 7.9; Q1
 - Rivero-Santana B, Galeote G, Valbuena S, Jiménez-Valero S, Moreno R, Jurado-Román A. Water gun: A new morphology of left atrial appendage. *J Invasive Cardiol*. 2023; 35(2): E110-1. Editorial Material. IF: 1.6; Q3
 - Rivero-Santana B, Jurado-Román A, Jiménez-Valero S, Galeote G, Moreno R, Merino JL. Chronic total occlusion techniques to recanalize an occluded pulmonary vein after atrial fibrillation ablation. *J Invasive Cardiol*. 2023; 35(4): E223-4. Editorial Material. IF: 1.6; Q3
 - Rodríguez-Leor O, Jiménez-Valero S, Gomez-Lara J, Escaned J, Avanzas P, Fernández S. Initial experience with the coronary sinus reducer for the treatment of refractory angina in Spain. *Rev Esp Cardiol*



3.2 Cardiovascular Area

- (Engl Ed). 2023; 76(5): 381-3. Article. IF: 7.2; Q1
- Ronco D, Ariza-Solé A, Kowalewski M, Matteucci M, Di Mauro M, López-de-Sá E, Ranucci M, Sionis A, Bonaros N, De Bonis M, Russo CF, Uribarri A, Montero S, Fischlein T, Kowalówka A, Naito S, Obadia JF, Martín-Asenjo R, Aboal J, Thielmann M, Simon C, Andrea-Riba R, Parra C, Folliquet T, Martínez-Sellés M, Sanmartín Fernández M, Al-Attar N, Viana Tejedor A, Serrano GF, Burgos Palacios V, Boeken U, Raposeiras Roubin S, Solá Buceta MA, Sánchez Fernández PL, Scrofani R, Pastor Báez G, Jorge Pérez P, Actis Dato G, García-Rubira JC, de Gea García JH, Massimi G, Musazzi A, Lorusso R. The current clinical practice for management of post-infarction ventricular septal rupture: a European survey. *Eur Heart J Open*. 2023 Sep 22;3(5):oead091. Not indexed
 - Ruiz SM, Vega BR, Pérez CB, Peinado RP. Mindfulness-based emotional regulation for patients with implantable cardioverter-defibrillators: A randomized pilot study of efficacy, applicability, and safety. *Cardiol J*. 2023; 30(3): 401-10. Article. IF: 2.5; Q2
 - Ruiz-García A, Serrano-Cumplido A, Escobar-Cervantes C, Arranz-Martínez E, Turégano-Yedro M, Pallarés-Carratalá V. Heart failure prevalence rates and its association with other cardiovascular diseases and chronic kidney disease: SIMETAP-HF Study. *J Clin Med*. 2023; 12(15): 4924. Article. IF: 3.0; Q1
 - Salloum FN, Tocchetti CG, Ameri P, Ardehali H, Asnani A, de Boer RA, Burridge P, Cabrera JA, de Castro J, Córdoba R, Costa A, Dent S, Engelbertsen D, Fernández-Velasco M, Fradley M, Fuster JJ, Galán-Arriola C, García-Lunar I, Ghigo A, González-Neira A, Hirsch E, Ibáñez B, Kitsis RN, Konety S, Lyon AR, Martín P, Mauro AG, Vega MMM, Meijers WC, Neilan TG, Rassaf T, Rickel-Hoch M, Sepulveda P, Thavendiranathan P, van der Meer P, Fuster V, Ky B, López-Fernández T. Priorities in cardio-oncology basic and translational science gcos 2023 symposium proceedings: jacc: cardiooncology state-of-the-art review. *JACC Cardio-oncol*. 2023; 5(6): 715-31. Review. IF: 12; Q1
 - Sánchez-García S, Jaén RI, Fernández-Velasco M, Delgado C, Bosca L, Prieto P. Lipoxin-mediated signaling: ALX/FPR2 interaction and beyond. *Pharmacol Res*. 2023; 197: 106982. Article. IF: 9.1; D1
 - Sanjuán P, Magallares A, Arranz H, Castro A. A longitudinal study on coping and emotional well-being in cardiac patients. *Psychol Health Med*. 2023; 28(7): 1916-23. Article. IF: 2.3; Q2
 - Schnabel RB, Marinelli EA, Arbello E, Boriani G, Boveda S, Buckley CM, Camm AJ, Casadei B, Chua W, Dagres N, de Melis M, Desteghe L, Diederichsen SZ, Duncker D, Eckardt L, Eisert C, Engler D, Fabritz L, Freedman B, Gillet L, Goette A, Guasch E, Svendsen JH, Hatem SN, Haeu-sler KG, Healey JS, Heidbuchel H, Hindricks G, Hobbs FDR, Hübner T, Kotecha D, Krekler M, Leclercq C, Lewalter T, Lin HH, Linz D, Lip GYH, Lochen ML, Lucassen W, Malaczynska-Rajpold K, Massberg S, Merino JL, Meyer R, Mont L, Myers MC, Neubeck L, Niiranen T, Oeff M, Oldgren J, Potpara TS, Psaroudakis G, Pürerfellner H, Ravens U, Rienstra M, Rivard L, Scherr D, Schotten U, Shah D, Sinner MF, Smolnik R, Steinbeck G, Steven D, Svennberg E, Thomas D, Hills MT, van Gelder IC, Vardar B, Palà E, Wakili R, Wegscheider K, Wieloch M, Willems S, Witt H, Ziegler A, Zink MD, Kirchhof P. Early diagnosis and better rhythm management to improve outcomes in patients with atrial fibrillation: the 8th AF-NET/EHRA consensus conference. *Europace*. 2023; 25(1): 6-27. Article. IF: 7.9; Q1
 - Stambler BS, Camm AJ, Alings M, Dorian P, Heidbuchel H, Houtgraaf J, Kowey PR, Merino JL, Mondésert B, Piccini JP, Pokorney S, Sager P, Verma A, Wharton JM, Bharucha DB, Plat F, Shardonofsky S, Chen M, Ip JE. Self-administered intranasal etipamil using a symptom-prompted, repeat-dose regimen for atrioventricular-nodal-dependent supraventricular tachycardia (RAPID): a multicentre, randomised trial. *Lancet*. 2023; 402(10396): 118-28. Article. IF: 98.4; D1
 - Stone GW, Ali ZA, O'Brien SM, Rhodes G, Genereux P, Bangalore S, Mavromatis K, Horst J, Dressler O, Poh KK, Nath RK, Moorthy N, Witkowski A, Dwivedi SK, Bockeria O, Chen JY, Smanio PEP, Picard MH, Chaitman BR, Berman DS, Shaw LJ, Boden WE, White HD, Fremes SE, Rosenberg Y, Reynolds HR, Spertus JA, Hochman JS, Maron DJ. Impact of complete revascularization in the ISCHEMIA Trial. *J Am Coll Cardiol*. 2023; 82(12): 1175-88. Article. IF: 21.7; D1
 - Suero C, Martín A, Coll-Vinent B, González-Torre-cilla E, Ormaetxe J, Álvarez M, del Arco C, Cancio M, Varona M, Sánchez S, Sánchez J, Fernández-Lozano I, Arribas F, Martín-Méndez M, Peinado R. Long-term prognosis and emergency management for patients with an implantable cardioverter defibrillator: the EMERGE-ICD study. *Emergencias*. 2023; 35(3): 185-95. Article. IF: 5.4; D1
 - Tébar D, Jurado-Román A, Fernández-Gassó L, Galeote G, Jiménez-Valero S, Moreno R, de Sá EL. Percutaneous mitral valve repair in a multioperated congenital heart disease patient. The importance of alternative echocardiographic views. *Rev Port Cardiol*. 2023; 42(6): 579-80. Editorial Material. IF: 1.6; Q3
 - Tébar D, Román AJ, Valero SJ, Galeote G, Moreno R. The forgotten stent. *Rec-Interv Cardiol*. 2023; 5(2): 158-9. Editorial Material. IF: 1.2; Q3
 - Teske AJ, Moudgil R, López-Fernández T, Barac A, Brown SA, Deswal A, Neilan TG, Ganatra S, Qadir HA, Menon V, Sverdllov AL, Cheng RK, Makhoul S, Ghosh AK, Szmit S, Zaha V, Addison D, Zhang LL, Herrmann J, Chong JH, Agarwala V, Iakobishvili Z, Guerrero P, Yang EH, Leja M, Akhter N, Guha A, Okwuosa TM, Silva CC, Collier P, DeCara J, Bauer B, Lenneman CE, Sadler D. Global Cardio Oncology Registry (G-COR): registry design, primary objectives, and future perspectives of a multicenter global initiative. *Circ-Cardiovasc Qual*. 2023; 16(10): e009905. Article. IF: 6.2; Q1
 - Testa L, Squillace M, Ventrella N, Moreno R, Jiménez-Valero S, Serra A, Hospital JAG, Bellamoli M, Rubbio AP, Bedogni F. A randomized control trial to assess optical coherence tomography parameters of the Xlimus drug-eluting stent: the XLIMIT trial. *Front Cardiovasc Med*. 2023; 10: 1199475. Article. IF: 2.8; Q2
 - Tilz RR, Schmidt V, Pürerfellner H, Maury P, Chun KRJ, Martinek M, Sohns C, Schmidt B, Mandel F, Gandjbakhch E, Laredo BA, Gunawardene MA, Willems S, Beiert T, Borlich M, Iden L, Fütting A, Spittler R, Gaspar T, Richter S, Schade A, Kuniss M, Neumann T, Francke A, Wunderlich C, Shin DI, Meininghaus DG, Foresti M, Bonsel M, Reek D, Wiegand U, Bauer A, Metzner A, Eckardt L, Popescu ST, Krahnefeld O, Sticherling C, Kühne M, Nguyen DQ, Roten L, Saguner AM, Linz D, van der Voort P, Mulder BA, Vijgen J, Almorad A, Guenancia C, Fauchier L, Boveda S, De Greef Y, Da Costa A, Jais P, Derval N, Milhem A, Jesel L, García R, Poty H, Khoeiry Z, Seitz J, Laborde J, Mechulan A, Brigadeau F, Zhao A, Saludas Y, Piot O, Ahluwalia N, Martín C, Chen J, Antolic B, Leventopoulos G, Özcan EE, Yorgun H, Cay S, Yalin K, Botros MS, Mahmoud AT, Jedrzejczyk-Patej E, Inaba O, Okumura K, Ejima K, Khakpour H, Boyle N, Catanzaro JN, Reddy V, Mohanty S, Natale A, 2023; 35(3): 185-95. Article. IF: 5.4; D1
 - Blessberger H, Yang B, Stevens I, Sommer P, Veltmann C, Steven D, Vogler J, Kuck KH, Merino JL, Keelani A, Heeger CH. A worldwide survey on incidence, management, and prognosis of oesophageal fistula formation following atrial fibrillation catheter ablation: the POTTER-AF study. *Eur Heart J*. 2023; 44(27): 2458-69. Article. IF: 37.6; D1
 - Troncoso JA, Abanades CS, Marhuenda AR, Robles EM, Mozo AN, Gómez RF, David EP, Blanco JJR. Cardiac involvement in a Spanish unicentric prospective cohort of patients with systemic lupus erythematosus. *Lupus*. 2023; 32(1): 111-8. Article. IF: 1.9; Q3
 - Ugueto-Rodrigo C, Jurado-Román A, Fernández-Gassó L, Galeote-García G, Moreno R. Impella-Clip: a secure and effective strategy in cardiogenic shock due to acute severe mitral regurgitation. *Rec-Interv Cardiol*. 2023; 5(4): 311-13. Editorial Material. IF: 1.2; Q3
 - Valenzuela-Rodríguez G, Díaz-Arocutipa C, Collins JA, López-Fernández T, Gomez HL, Hernández AV. Severe cardiac events induced by combination immunotherapy in patients with cancer: a meta-analysis. *Arch Med Sci*. 2023; 19(6): 1662-70. Review. IF: 3.0; Q1
 - Vera-Vera S, Jurado-Román A, Moreno R, Galeote G. Percutaneous treatment of multiple fistulas associated with a giant aneurysm. *Catheter Cardio Int*. 2023; 101(3): 651-4. Article. IF: 2.1; Q3
 - Villamañán E, Uzquianoa EFD, García E, Sobrino C, del Pozo A, Carpio C, Herrero B, Armadab E, Álvarez-Salab R, Castroa A. Women's leadership in clinical research: A retrospective observational study over two decades in Spain. *Rev Clin Esp*. 2023; 223(1): 1-9. Article. IF: 2.3; Q2
 - Villegas EG, del Río JIJ, Carmona JCR, Valdivia UR, Peinado AA, Peinado RP. Efficacy and safety of the extraction of cardiostimulation leads using a mechanical dissection tool. A single center experience. *PACE*. 2023; 46(3): 217-25. Article. IF: 1.7; Q3
 - Vivas D, Anguita-Gómez M, Ferrandis R, Esteve-Pastor MA, Echeverri M, Igualada J, Anguita M, Egocheaga I, Nozal-Mateo B, Abad-Motos A, Figuero E, Bouzó-Molina N, Lozano T, Álvarez-Ortega C, Torres J, Descalzo MJ, Catalá JC, Martín-Rioboo E, Molines A, Rodríguez-Contreras R, Carnero-Alcázar M, Marín F. Prospective observational registry of periprocedural and periprocedural management of antithrombotic therapy in



real world: the REQXAA study. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2023; 76(9): 729-38. Article. IF: 7.2; Q1

- Wang TY, Wahed AS, Morris A, Kreuziger LB, Quigley JG, Lamas GA, Weissman AJ, López-Sendón J, Knudson MM, Siegal DM, Kasthuri RS, Alexander AJ, Wahid L, Atassi B, Miller PJ, Lawson JW, Patel B, Krishnan JA, Shapiro NL, Martín DE, Kindzelski AL, Leifer ES, Joo J, Lyu L, Pennella A, Everett BM, Geraci MW, Anstrom KJ, Ortel TL. Effect of thromboprophylaxis on clinical outcomes After COVID-19 hospitalization. *Ann Intern Med*. 2023; 176(4): 515-23. Article. IF: 19.6; D1
- Westwood M, Almeida AG, Barbato E, Delgado V, Dellegrottaglie S, Fox KF, Gargani L, Huber K, Maurovich-Horvat P, Merino JL, Mindham R, Muraru D, Neubeck L, Nijveldt R, Papadakis M, Pontone G, Price S, Rosano GMC, Rossi A, Sade LE, Schulz-Menger J, Weidinger F, Achenbach S, Petersen SE. Competency-based cardiac imaging for patient-centred care. A statement of the European Society of Cardiology (ESC). With the contribution of the European Association of Cardiovascular Imaging (EACVI), and the support of the Association of Cardiovascular Nursing & Allied Professions (ACNAP), the Association for Acute Cardiovascular Care (ACVC), the European Association of Preventive Cardiology (EAPC), the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), the European Heart Rhythm Association (EHRA), and the Heart Failure Association (HFA) of the ESC. *Eur Heart J*. 2023; 44(45): 4771-80. Article. IF: 37.6; D1
- Westwood M, Almeida AG, Barbato E, Delgado V, Dellegrottaglie S, Fox KF, Gargani L, Huber K, Maurovich-Horvat P, Merino JL, Mindham R, Muraru D, Neubeck L, Nijveldt R, Papadakis M,

Pontone G, Price S, Rosano GMC, Rossi A, Sade LE, Schulz-Menger J, Weidinger F, Achenbach S, Petersen SE. Competency-based cardiac imaging for patient-centred care. A statement of the European Society of Cardiology (ESC). With the contribution of the European Association of Cardiovascular Imaging (EACVI), and the support of the Association of Cardiovascular Nursing & Allied Professions (ACNAP), the Association for Acute Cardiovascular Care (ACVC), the European Association of Preventive Cardiology (EAPC), the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), the European Heart Rhythm Association (EHRA), and the Heart Failure Association (HFA) of the ESC. *Eur Heart J-Card Img*. 2023; 24(11): 1415-24. Article. IF: 6.7; Q1

- Yagüe BL, Rico-Nieto A, Salicio ER, Manjavacas AMI. Myocarditis by Toxoplasma gondii in an immunocompetent young man. *Enferm Infecc Microb Cl*. 2023; 41(6): 375-6. Editorial Material. IF: 2.6; Q3
- Yamamoto M, Hayashida K, Hengstenberg C, Watanabe Y, Miegheem NMV, Jin JM, Saito S, Valgimigli M, Nicolas J, Mehran R, Moreno R, Kimura T, Chen CTY, Unverdorben M, Dangas GD. Predictors of All-Cause Mortality After Successful Transcatheter Aortic Valve Implantation in Patients With Atrial Fibrillation. *Am J Cardiol*. 2023; 207: 150-8. Article. IF: 2.3; Q2
- Zatarain-Nicolás E, Martín P, Rodas IM, Virizueta J, García AM, Mitroi C, Sales JC, Barrios V, Sánchez-Cabo F, Ibañez B, Carpeño JD, Fernández TL. Cardiovascular toxicity of checkpoint inhibitors: review of associated toxicity and design of the Spanish Immunotherapy Registry of Cardiovascular Toxicity. *Clin Transl Oncol*. 2023; 25(11): 3073-85. Review. IF: 2.8; Q2



3. Information groups by area

3.2 Cardiovascular Area

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. 2021-2023. *Managment centre: FIBHULP*
- Fernández Velasco M. Nodi, una nueva diana terapéutica en el tratamiento del infarto agudo de miocardio. FIBHULP. 2022-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- Guzmán Martínez G. Inmunidad en sars-cov-2 y riesgo cardiovascular. cohorte prospectiva. FIBHULP. 2020-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- Guzmán Martínez G. Marcadores precoces de disfunción ventricular derecha y alteraciones de la circulación pulmonar en pacientes afectados 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. FIBHULP. *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. Predicción de riesgo de cardiotoxicidad en las unidades de cardiooncología. Valor de la genética y diferentes biomarcadores. El registro cardiotox (PMP22/00098). ISCIII. 2023-2025. *Managment 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. *Managment centre: FIBHULP*
- Merino Llorens JL. Addressing multimorbidity in elderly atrial fibrillation patients through interdisciplinary, tailored, patient-centred care pathways. UE. 2020-2026. *Managment centre: FIBHULP*
- Merino Llorens JL. Comparative safety evaluation of atrial fibrillation by catheter with tissue temperature control mode (POWER FAST V). Medtronic. 2023-Ongoing. *Managment 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. *Managment 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. *Managment centre: FIBHULP*
- Merino Llorens JL. High radiofrequency power for fast and safe pulmonary veins ablation-a pilot observational study (POWERFAST III) (PI18/01522). ISCIII. 2018-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- Merino Llorens JL. HosmartAI Hospital Smart development based on AI (GA 101016834). UE. 2021-2024. *Managment centre: FIBHULP*



3. Information groups by area

3.2 Cardiovascular Area

- **Merino Llorens JL.** Hospital Smart development based on AI. UE. 2020-2024. *Managment 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. *Managment 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. *Managment centre: FIBHULP*
- **Merino Llorens JL.** Registro retrospectivo de identificación de factores cardiovasculares de mal pronóstico en pacientes covid-19 (CARD-covid). Medtronic Ibérica S.A. 2020-Ongoing. *Managment 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. *Managment 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. *Managment 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. *Managment 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. *Managment centre: FIBHULP*
- **Peinado Peinado R.** PI-719 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. *Managment centre: FIBHULP*
- **Peinado Peinado R.** Registro de pacientes con cardiopatía congénita del adulto portadores de un sistema de terapia de resincronización cardíaca (RETRACA). Abbott Medical España S.A. 2017-Ongoing. *Managment 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 Iberica S.A. 2019-Ongoing. *Managment 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. *Managment 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, biomarca-

dores de insuficiencia cardíaca y evento adversos. FIBHULP. 2022-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*

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

Clinical Trials

- **Antorrena Miranda MI.** A phase 3, multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled, parallel-group study to evaluate the efficacy and safety of abelacimab in high-risk patients with atrial fibrillation who have been deemed unsuitable for oral anticoagulation (lilac).
Type/Phase: III
Sponsored by: Anthos Therapeutics, Inc
Signed date: 18/10/2023
- **Antorrena Miranda MI.** Estudio de fase II, multicéntrico, aleatorizado, paralelo, de tres grupos y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de cdr1321 en pacientes con fracción de eyección ventricular izquierda reducida ($\leq 45\%$) después de un infarto de mio.
Type/Phase: II
Sponsored by: Cardiopharmaceuticals, GmbH
Signed date: 08/03/2023
- **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; Signed date: 28/09/2023*

- **Antorrena Miranda MI.** Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y motivado por los acontecimientos para demostrar la eficacia y seguridad de milvexian, un inhibidor oral del factor xia, después de padecer un síndrome coronario agudo reciente. *Type/Phase: III; Sponsored by: Janssen Research & Development, Llc; Signed date: 28/09/2023*
- **Antorrena Miranda MI.** Estudio global prospectivo de observación de la gestión real de pacientes con fibrilación auricular con alto riesgo de ictus (gardenia). *Type/Phase: EPA-SP; Sponsored by: Anthos Therapeutics, Inc; Signed date: 02/02/2023*
- **Antorrena Miranda MI.** Estudio global prospectivo de observación de la gestión real de pacientes con fibrilación auricular con alto riesgo de ictus (gardenia). *Type/Phase: EPA-SP; Sponsored by: Anthos Therapeutics, Inc; Signed date: 07/11/2023*
- **Iniesta Manjavacas AM.** On de una plataforma nacional multicéntrica para el estudio de la enfermedad inflamatoria del miocardio: cohorte pre-myo. *Type/Phase: OTROS; Sponsored by: Fundación Para La Formación E Investigación Sanitarias De La Región De Murcia; Signed date: 30/08/2023*
- **Jurado Román A.** Treatment of functionally non-significant vulnerable plaques in patients with multivessel st-elevation myocardial infarction. the vulnerable randomized trial.



3.2 Cardiovascular Area

Type/Phase: PRODUCTO SANITARIO

Sponsored by: Fundación Epic

Signed date: 10/03/2023

- **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).

Type/Phase:

Sponsored by: Fundación Para La Investigación Biomedica Hospital Universitario La Paz

Signed date: 03/02/2023

- **Merino Llorens JL.** Ensayo fase 3 para investigar la eficacia y seguridad del inhibidor oral del *fxia asundexian* (bay2433334) comparado con apixaban en pacientes con fibrilación auricular y riesgo de ictus- oceanic-af.

Type/Phase: III

Sponsored by: Bayer Ag

Signed date: 22/02/2023

- **Merino Llorens JL.** Multi-center, multi-national, open-label, efficacy and safety study of etripamil nasal spray in pediatric patients with paroxysmal supraventricular tachycardia (the node-202 study).

Type/Phase: II

Sponsored by: Milestone Pharmaceuticals, Inc.

Signed date: 18/10/2023

- **Moreno Gómez JR.** Clinical outcomes of the nvt allegria tavi system in failing calcified aortic heart valves in a real-world patient population with elevated surgical risk (follow)".

Type/Phase: No EPA

Sponsored by: Nvt Gmbh

Signed date: 29/09/2023

- **Moreno Gómez JR.** Ensayo multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo que evalúa el impacto de incluir en los acontecimientos cardiovasculares adversos mayores (mace) en participantes con enfermedad cardiovascular establecida (ecv) (victorion-2 prevent).

Type/Phase: III

Sponsored by: Novartis Farmaceutica, S.A.

Signed date: 27/01/2023

- **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.

Signed date: 09/01/2023

- **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

Signed date: 07/08/2023

- **Moreno Gómez JR.** Evaluación prospectiva de revascularización completa en pacientes con enfermedad de múltiples vasos, sin incluir oclusiones totales crónicas (estudio present).

Type/Phase:

Sponsored by: Erasmus University Medical Center

Signed date: 30/12/2023

- **Moreno Gómez JR.** Implementation of a decision support system and its effect on early optimization of lipid-lowering therapies in patients with acute coronary syndrome: a cluster randomised controlled trial (implementación de un sistema de apoyo a la toma de decisiones y su efecto en la optimización precoz de las terapias hipolipemiantes en pacientes con síndrome coronario agudo: un ensayo controlado y aleatorizado).

Type/Phase: PRODUCTO SANITARIO

Sponsored by: Imperial College Of Science, Technology And Medicine

Signed date: 05/12/2023

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

Type/Phase: PRODUCTO SANITARIO

Sponsored by: Nvt Gmbh

Signed date: 27/09/2023

- **Moreno Gómez JR.** Randomised, double-blind, placebo-controlled study to investigate a single administration of bi 765845 on top of standard of care in patients with acute myocardial infarction.

Type/Phase: II

Sponsored by: Boehringer Ingelheim International GmbH

Signed date: 17/10/2023

- **Moreno Gómez JR.** Randomized clinical trial of the results of allegria vs sapien transcatheter aortic valves in valve-in-valve indication.

Type/Phase:

Sponsored by: Fundación Epic

Signed date: 28/11/2023

- **Pérez David E.** Estudio prospectivo, multicéntrico y abierto para evaluar la eficacia del esmolol en la identificación precoz de las alteraciones cardiovasculares inducidas por la cirrosis, la diabetes mellitus y los tratamientos cardiotoxicos.

Type/Phase: III

Sponsored by: Consorcio Centro De Investigación Biomedica En Red Instituto De Salud Carlos iii

Signed date: 21/02/2023

- **Pérez David E.** Registro multicéntrico español sobre la prevalencia y evolución de la insuficiencia tricúspide grave.

Type/Phase: No EPA

Sponsored by: Sociedad Española De Cardiología (Sec)

Signed date: 23/03/2023

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.

