



## 3.2.1 Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-PAZ Group

Publications: **88**

Q1: **42**

### COMPOSITION

**José Raúl Moreno Gómez.** Jefe de Sección de Hemodinámica. Hospital Universitario La Paz

**María Fernández Velasco.** Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet - Tipo I). Jefa de Laboratorio. FIBHULP

**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

**Andrea Bueno Sen.** Investigadora Predoctoral. FIBHULP

**Paula Cantolla Blanco.** 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

**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

**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 "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

**Santiago Jiménez Valero.** 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.

**Pablo Merás Colunga.** Médico Adjunto Cardiología. 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



**María del Mar Moreno Yangüela.** Jefe de Sección de Imagen Cardíaca. Hospital Universitario La Paz

**Rafael Peinado Peinado.** Jefe de Sección de Arritmias y Electrofisiología. Hospital Universitario La Paz

**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 Salacio.** 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



## STRATEGIC OBJECTIVE

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

**Paluso Montero AL.** Tratamiento con células madre de la enfermedad aterosclerótica periférica en un modelo murino [dissertation]. Madrid: UAM: 2022(26/01/2022).

**Director:** Riera del Moral LF

**Vera Zambrano A.** Pathophysiological modulation of Kv1.5 in the cardiovascular system. Role of SIGMA-1 receptor [dissertation]. Madrid: UAM: 2022(21/03/2022).

**Directors:** Gonzalez Gallego T, Cogolludo ÁL

**Valenzuela Miranda C.** Modulation of KV1.3 and KCa3.1 channels by indole-3-carbinol and its derivatives compounds [dissertation]. Madrid: UAM: 2022(15/12/2022).

**Directors:** Baena Nuevo M, González Gallego T.

**González Fernández O.** Predictors of late right heart failure after ventricular assist device implantation [dissertation]. Madrid: UAM: 2022(19/05/2022).

**Directors:** López-Sendón Hentschel JL, Andrew MacGowan G

### ● Publications

- Arbas-Redondo E, Jurado-Román A, Jiménez-Valero S, Galeote-García G, González-García A, Moreno-Gómez R. Acquired coronary aneurysm after stent implantation at a bifurcation excluded with a Papyrus covered stent subsequently fenestrated. *Cardiovasc Interv Ther.* 2022; 37(1): 215-6. Editorial Material. IF: 3.2; Q2
- Arbas-Redondo E, Rosillo-Rodríguez SO, Merino-Argos C, Marco-Clement I, Rodríguez-Sotelo L, Martínez-Marín LA, Martín-Polo L, Velez-Salas A, Caro-Codón J, García-Arribas D, Armada-Romero E, López-de-Sa E. Bispectral index and suppression ratio after cardiac arrest: are they useful as bedside tools for rational treatment escalation plans?. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed).* 2022; 75(12): 992-1000. Article. IF: 5.9; Q1
- Arenal A, Avila P, Jiménez-Candil J, Tercedor L, Calvo D, Arribas F, Fernández-Portales J, Merino JL, Hernández-Madrid A, Fernández-Aviles FJ, Berruezo A. Substrate ablation vs antiarrhythmic drug therapy for symptomatic ventricular tachycardia. *J Am Coll Cardiol.* 2022; 79(15): 1441-53. Article. IF: 24; D1
- Arenal A, Ríos-Munoz GR, Carta-Bergaz A, Ruiz-Hernández PM, Pérez-David E, Crisostomo V, Loughlin G, Sanz-Ruiz R, Fernández-Portales J, Acosta A, Báez-Díaz C, Blanco-Blázquez V, Ledesma-Carbayo MJ, Pareja M, Fernández-Santos ME, Sánchez-Margallo FM, Casado JG, Fernández-Aviles F. Effects of cardiac stem cell on postinfarction arrhythmogenic substrate. *Int J Mol Sci.* 2022; 23(24): 16211. Article. IF: 5.6; Q1

- Bager JE, Martín A, Dalmau JC, Simón 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; Q4
- Banach M, López-Sendón JL, Aversa M, Cariou B, Loy M, Manvelian G, Batsu I, Poulouin Y, Gaudet D. Treatment adherence and effect of concurrent statin intensity on the efficacy and safety of alirocumab in a real-life setting: results from ODYSSEY APPRISE. *Arch Med Sci.* 2022; 18(2): 285-92. Article. IF: 3.8; Q2
- Banning AP, Serruys P, de Maria GL, Ryan N, Walsh S, Gonzalo N, van Geuns RJ, Onuma Y, Sabate M, Davies J, Lesiak M, Moreno R, Cruz-González I, Hoole SP, Piek JJ, Appleby C, Fath-Ordoubadi F, Zaman A, Van Mieghem NM, Uren N, Zueco J, Buszman P, Íñiguez A, Goicolea J, Hildick-Smith D, Ochala A, Dudek D, de Vries T, Taggart D, Farooq V, Spitzer E, Tijssen J, Escaned J. Five-year outcomes after state-of-the-art percutaneous coronary revascularization in patients with de novo three-vessel disease: final results of the SYNTAX II study. *Eur Heart J.* 2022; 43(13): 1307-16. Article. IF: 39.3; D1
- Batra G, Renlund H, Kunadian V, James SK, Storey RF, Steg PG, Katus HA, Harrington RA, Gibson CM, Budaj A, Siegbahn A, Wallentin L, (López-Sendón JL). Effects of early myocardial

- reperfusion and perfusion on myocardial necrosis/dysfunction and inflammation in patients with ST-segment and non-ST-segment elevation acute coronary syndrome: results from the PLATOlet inhibition and patients Outcomes (PLATO) trial. *Eur Heart J Acute Cardiovasc Care.* 2022; 11(4): 336-49. Article. IF: 4.1; Q2
- Berger JS, Kornblith LZ, Gong MN, Reynolds HR, Cushman M, Cheng Y, McVerry BJ, Kim KS, Lopes RD, Atassi B, Berry S, Bochiocchio G, Antunes MD, Farkouh ME, Greenstein Y, Hade EM, Hudock K, Hyzy R, Khatri P, Kindzelski A, Kirwan BA, Kreuziger LB, Lawler PR, Leifer E, Moreno JLS, López-Sendón J, Luther JF, Maia LN, Quigley J, Sherwin R, Wahid L, Wilson J, Hochman JS, Neal MD. Effect of P2Y12 inhibitors on survival free of organ support among non-critically ill hospitalized patients with covid-19 a randomized clinical trial. *JAMA-J Am Med Assoc.* 2022; 327(3): 227-36. Article. IF: 120.7; D1
- Biscaglia S, Erriquez A, Serenelli M, D'Ascenzo F, de Ferrari G, Sole AA, Sanchis J, Giannini F, Gallo F, Scala A, Menozzi A, Pighi M, Moreno R, Iannopolo G, Menozzi M, Guiducci V, Tebaldi M, Campo G. Complete versus culprit-only strategy in older MI patients with multivessel disease. *Catheter Cardio Int.* 2022; 99(4): 970-8. Article. IF: 2.3; Q3
- Bonaca MP, Morrow DA, Bergmark BA, Berg DD, Lima JAC, Hoffmann U, Kato Y, Lu MT, Kuder J, Murphy SA, Spinar J, Ophuis TO, Kiss RG, López-Sendón J, Averkov O, Wheatcroft SB, Kubica J,



Nicolau JC, Furtado RHM, Abuhatzira L, Hirshberg B, Omar SA, Vavere AL, Chang YT, George RT, Sabatine MS. Randomized, placebo-controlled phase 2B study to evaluate the safety and efficacy of recombinant human lecithin cholesterol acyltransferase in acute ST-segment-elevation myocardial infarction: results of REAL-TIMI 63B. *Circulation*. 2022; 146(12): 907-16. Article. IF: 37.8; D1

- Boriani G, Burri H, Svennberg E, Imberti JF, Merino JL, Leclercq C. Current status of reimbursement practices for remote monitoring of cardiac implantable electrical devices across Europe. *Europace*. 2022; 24(12): 1875-80. Review. IF: 6.1; Q1
- Boriani G, Svennberg E, Guerra F, Linz D, Casado-Arroyo R, Malaczynska-Rajpold K, Duncker D, Bóveda S, Merino JL, Leclercq C. Reimbursement practices for use of digital devices in atrial fibrillation and other arrhythmias: a European Heart Rhythm Association survey. *Europace*. 2022; 24(11): 1834-43. Review. IF: 6.1; Q1
- Boriani G, Vitolo M, Svennberg E, Casado-Arroyo R, Merino JL, Leclercq C. Performance-based risk-sharing arrangements for devices and procedures in cardiac electrophysiology: an innovative perspective. *Europace*. 2022; 24(10): 1541-7. Review. IF: 6.1; Q1

Buendía-Fuentes F, Gordón-Ramírez B, Dos Subira L, Meras P, Gallego P, González A, Prieto-Arevalo R, Segura T, Rodríguez-Puras MJ, Montserrat S, Sarnago-Cebada F, Alonso-García A, Oliver JM, Rueda-Soriano J. Long-term outcomes of adults with single ventricle physiology not undergoing fontan repair: a multicentre experience. *Can J Cardiol*. 2022; 38(7): 1111-20. Article. IF: 6.2; Q1

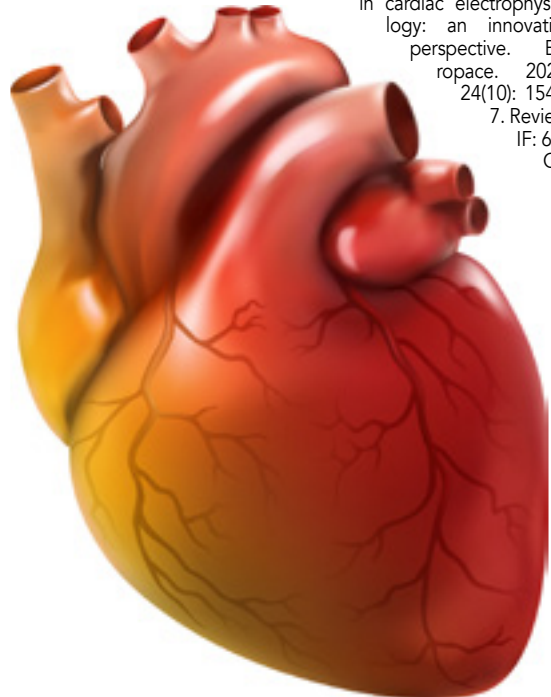
- Camm AJ, Blomstrom-Lundqvist C, Boriani G, Goette A, Kowey PR, Merino JL, Piccini JP, Sakseña S, Reiffel JA. AIM-AF: A Physician Survey in the United States and Europe. *J Am Heart Assoc*. 2022; 11(6): e023838. Article. IF: 5.4; Q2
- Canas E, Rosado E, Alcázar C, Orts MJ, Moreno R, Sánchez E. Challenging zircon coatings by suspension plasma spraying. *J Eur Ceram Soc*. 2022; 42(10): 4369-76. Article. IF: 5.7; D1
- Caro-Codón J, López-Fernández T, Álvarez-Ortega C, Auñón PZ, Rodríguez IR, Prieto PG, Soto AB, Albendea MC, Albaladejo A, Mediavilla G, Batlle JF, Fraga OR, Monzonis AM, González-Costello J, Antolín JMS, Chamorro RC, González-Juanatey JR, López-Sendón J. Cardiovascular risk factors during cancer treatment. Prevalence and prognostic relevance: insights from the CARDIO-TOX registry. *Eur J Prev Cardiol*. 2022; 29(6): 859-68. Article. IF: 8.3; Q1
- Caro-Codón J, Muñoz SL, López-de-Sa E. Inflammatory infiltration of the cardiac conduction system in acute lymphocytic myocarditis. *Eur Heart J*. 2022; 43(42): 4519. Editorial Material. IF: 39.3; D1
- Caro-Codón J, Rey JR, Iniesta AM, Rosillo SO, Castrejón-Castrejón S, Rodríguez-Sotelo L, García-Veas JM, Marco I, Martínez LA, Martín-Polo L, Merino C, Martínez-Cossiani M, Buño A, González-Valle L, Herrero A, López-de-Sa E, Merino JL. Impact of the withdrawal of renin-angiotensin-aldosterone inhibitors on mortality in COVID-19 patients. *Rev Port Cardiol*. 2022; 41(10): 823-30. Article. IF: 1.8; Q4
- Castro-Mejía AF, Amat-Santos I, Ortega-Armas ME, Baz JA, Moreno R, Díaz JF, Travieso A, Jiménez-Quevedo P, Santos-Martínez S, McInerney A, Galeote G, Díaz VAJ, Garrido JR, Tirado-Conte G, Barrero A, Marroquin L, Núñez-Gil I, Gonzalo N, Fernández-Ortiz A, Escaned J, Nombela-Franco L. Development of atrioventricular and intraventricular conduction disturbances in patients undergoing transcatheter aortic valve replacement with new generation self-expanding valves: A real world multicenter analysis. *Int J Cardiol*. 2022; 362: 128-36. Article. IF: 3.5; Q2
- Cavender MA, O'Donoghue ML, Abbate A,

Aylward P, Fox KG, Glaser RX, Park JG, López-Sendón J, Steg PG, Sabatine MS, Morrow DA. Inhibition of p38 MAP kinase in patients with ST-elevation myocardial infarction - findings from the LATITUDE-TIMI 60 trial. *Am Heart J*. 2022; 243: 147-57. Article. IF: 4.8; Q2

- Cepas-Guillén PL, Pascual I, García E, Jiménez-Quevedo P, Jurado-Román A, Benito-González T, Estévez-Loureiro R, Li P, Arzamendi D, Melica B, de Oliveira EI, Lorenzo PM, Fernández-Vázquez F, Galeote G, Nombela-Franco L, Unzué L, Avanzas P, Sabate M, Freixa X. Transcatheter mitral valve repair in nonagenarians. *J Geriatr Cardiol*. 2022; 19(1): 90-4. Letter. IF: 2.5; Q3
- Cobarro L, Galeote G, Tebar D, Rosillo S, Jurado-Román A, Jiménez-Valero S, García-Escobar A, Vera S, de Sa EL, Moreno R. A Floating Coil. *JACC-Cardiiovasc Int*. 2022; 15(22): E237-8. Editorial Material. IF: 11.3; D1
- Cubedo J, Padro T, Vilahur G, Crea F, Storey RF, Sendón JLL, Kaski JC, Sionis A, Sans-Rosello J, Fernández-Peregrina E, Gallinat A, Badimon L. Glycosylated apolipoprotein J in cardiac ischaemia: molecular processing and circulating levels in patients with acute ischaemic events. *Eur Heart J*. 2022; 43(2): 153-63. Article. IF: 39.3; D1
- de Caterina R, Patti G, Westerbergh J, Horowitz J, Ezekowitz JA, Lewis BS, Lopes RD, McMurray JJV, Atar D, Bahit MC, Keltai M, López-Sendón JL, Ruzyllo W, Granger CB, Alexander JH, Wallentin L. Heterogeneity of diabetes as a risk factor for major adverse cardiovascular events in anticoagulated patients with atrial fibrillation: an analysis of the ARISTOTLE trial. *Eur Heart J Cardiovasc Pharmacother*. 2022; 8(3): 227-35. Article. IF: 7.1; D1
- de la Torre-Hernández JM, Alfonso F, Moreno R, Ojeda S, de Prado AP, Romaguera R. REC: Interventional Cardiology: on the right track. *Rec-Interv Cardiol*. 2022; 4(4): 261-6. Editorial Material. IF: 1.4; Q3
- de Luca G, Algowhary M, Uguz B, Oliveira DC, Ganyukov V, Zimbakov Z, Cercek M, Jensen LO, Loh PH, Calmac L, Roura-Ferrer G, Quadros A, Milewski M, di Uccio FS, von Birgelen C, Versaci F, Ten Berg J, Casella G, Wong ASL, Kala P, Gil JLD, Carrillo X, Dirksen MT, Becerra-Muñoz VM, Lee MKY, Juzar DA, Joaquim RD, Paladino R, Milicic D, Davlouros P, Bakraceski N, Zilio F, Donazzan L, Kraaijeveld AO, Galasso G, Lux A, Marinucci L, Guiducci V, Menichelli M, Scoccia A, Yamac A, Mert KU, Ríos XF, Kovarnik T, Kidawa M, Moreu J, Flavien V, Fabris E, Martínez-Luengas IL, Bocalatte M, Ojeda FB, Arellano-Serrano C, Caiazza G, Cirrincione

G, Kao HL, Fores JS, Vignali L, Pereira H, Manzo-Silberman S, Ordóñez S, Ozkan AA, Scheller B, Lehtola H, Teles R, Mantis C, Ylitalo A, Silveira JAB, Zoni R, Bessonov I, Savonitto S, Kochiadakis G, Alexopoulos D, Uribe C, Kanakakis J, Faurie B, Gabrielli G, Gutiérrez A, Bachini JP, Rocha A, Tam FCC, Rodríguez A, Lukito A, Saint-Joy V, Pessah G, Tuccillo B, Cortese G, Parodi G, Bouraghda MA, Kedhi E, Lamelas P, Suryapranata H, Nardin M, Verdoia M, (Moreno Gómez R). COVID-19 pandemic, mechanical reperfusion and 30-day mortality in ST elevation myocardial infarction. *Heart*. 2022; 108(6): 458-66. Article. IF: 5.7; Q2

- de Luca G, Silverio A, Verdoia M, Siudak Z, Tokarek T, Kite TA, Gershlick AH, Rodríguez-Leor O, Cid-Álvarez B, Jones DA, Rathod KS, Montero-Cabezas JM, Jurado-Román A, Nardin M, Galasso G. Angiographic and clinical outcome of SARS-CoV-2 positive patients with ST-segment elevation myocardial infarction undergoing primary angioplasty: A collaborative, individual patient data meta-analysis of six registry-based studies. *Eur J Intern Med*. 2022; 105: 69-76. Article. IF: 8; Q1
- de Winter RJ, Zaman A, Hara H, Gao C, Ono M, Garg S, Smits PC, Tonino PAL, Hofma SH, Moreno R, Choudhury A, Petrov I, Cequier A, Colombo A, Kaul U, Onuma Y, Serruys PW. Sirolimus-eluting stents with ultrathin struts versus everolimus-eluting stents for patients undergoing percutaneous coronary intervention: final three-year results of the TALENT trial. *Eurointervention*. 2022; 18(6): 492-502. Article. IF: 6.2; Q1
- Delgado-Arana JR, Gordillo-Monge MX, Halim J, de Marco F, Trani C, Martín P, Infusino F, Ancona M, den Heijer P, Bedogni F, Franco LN, Moreno R, Sargella G, Montorfano M, Aristizabal-Duque C, Romero-Delgado T, Santos S, Barrero A, Salvador IG, IJsselmuiden S, Dieguez AR, Calvar JAS, Amat-Santos IJ. Early clinical and haemodynamic matched comparison of balloon-expandable valves. *Heart*. 2022; 108(9): 725-32. Article. IF: 5.7; Q2
- Delgado-Arana JR, Rumoroso JR, Regueiro A, Martín-Moreiras J, Minana G, Mohandes M, Pan M, Salinas P, Caballero-Borrogo J, Fernández-Díaz JA, Jurado-Román A, Lacunza J, Vaquerizo B, Rivero F, Abellan-Huerta J, Rondan J, Menchero AG, Santos-Martínez S, Subinas A, Arevalos V, Nieto AD, Sanchis J, Rojas S, Ojeda S, Gonzalo N, López-Pérez M, Goicolea J, Sadaba M, Gómez-Salvador I, Sabate M, García JCN, Amat-Santos IJ. Plaque modification in calcified chronic total occlusions: the PLACCTON study. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2022; 75(3): 213-22. Article. IF: 5.9; Q1





- Echarte-Morales J, Minguito-Carazo C, Cepas-Guillen PL, García VV, Pinedo IDP, Gómez EM, Muñoz ES, Benito ML, Rodríguez AS, Cruz-González I, Redondo EA, Benito-González T, Guzman-Bofarull J, Marquez DT, Tejedor AV, Fernández PLS, Sabate M, Fernández-Vazquez F. Incidence, morbidity and mortality, and management of acute coronary syndrome during the time of COVID-19 lockdown. *Rec-Interv Cardiol.* 2022; 4(3): 186-192. Article. IF: 1.4; Q3
- Escande W, Gourraud JB, Haissaguerre M, Gandjbakhch E, Lavergne T, Martins R, Cheniti G, Kri-sai P, Hermida JS, Maury P, Merino JL, Pasquie JL, Combes N, Surget E, Duchateau J, Pambrun T, Derval N, Hocini M, Jais P, Postema PG, Nade-manee K, Vigmond E, Bernus O, Sacher F, Probst V. Malignant Purkinje ectopy induced by sodium channel blockers. *Heart Rhythm.* 2022; 19(10): 1595-603. Article. IF: 5.5; Q2
- Estévez-Loureiro R, Sánchez-Recalde A, Amat-Santos IJ, Cruz-González I, Baz JA, Pascual I, Mascherbauer J, Altisent OAJ, Nombela-Franco L, Pan M, Trillo R, Moreno R, Delle Karth G, Salido-Tahoces L, Santos-Martínez S, Núñez JC, Moris C, Goliash G, Jiménez-Quevedo P, Ojeda S, Cid-álvarez B, Santiago-Vacas E, Jiménez-Valero S, Serrador A, Martín-Moreiras J, Strouhal A, Hengstenberg C, Zamorano JL, Puri R, Íñiguez-Romo A. 6-month outcomes of the tricuspid system in patients with tricuspid regurgitation The TRICUS EURO Study. *JACC-Cardiiovasc Inte.* 2022; 15(13): 1366-77. Article. IF: 11.3; D1
- Freixa X, Jurado-Román A, Cid B, Cruz-González I. Spanish cardiac catheterization and coronary intervention registry. 31st official report of the Interventional Cardiology Association of the Spanish Society of Cardiology (1990-2021). *Rev Esp Cardiol (Engl Ed).* 2022; 75(12): 1040-49. Article. IF: 5.9; Q1
- Freixa X, Romaguera R, Botas J, Trillo R, Martín-Moreiras J, Jurado-Román A. Vascular access approach for structural heart procedures. *Rec-Interv Cardiol.* 2022; 4(4): 311-8. Review. IF: 1.4; Q3
- García-Escobar A, Vera-Vera S, Jurado-Román A, Jiménez-Valero S, Galeote G, Moreno R. Calcium signaling pathway is involved in the shedding of ACE2 catalytic ectodomain: new insights for clinical and therapeutic applications of ACE2 for COVID-19. *Biomolecules.* 2022; 12(1): 76. Review. IF: 5.5; Q1
- García-Escobar A, Vera-Vera S, Jurado-Román A, Jiménez-Valero S, Galeote G, Moreno R. Subtle QRS changes are associated with reduced ejection fraction, diastolic dysfunction, and heart failure development and therapy responsiveness: Applications for artificial intelligence to ECG. *Ann Noninvas Electro.* 2022; 27(6): e12998. Review. IF: 1.9; Q4
- García-Guimaraes M, Fuertes-Ferre G, Jiménez-Valero S, Lozano I, Cruz-González I, Cortes C, Portero-Portaz JJ, Valero E, Bastante T, Alfonso F. Characteristics, acute results, and prognostic impact of percutaneous coronary interventions in spontaneous coronary artery dissection (from the Prospective Spanish Registry on SCAD [SR-SCAD]). *Am J Cardiol.* 2022; 171: 177-8. Letter. IF: 2.8; Q3
- Gaudet D, López-Sendón JL, Aversa M, Bigot G, Banach M, Letierce A, Loy M, Samuel R, Manvelian G, Batsu I, Henry P. Safety and efficacy of alirocumab in a real-life setting: the ODYSSEY APPRISE study. *Eur J Prev Cardiol.* 2022; 28(17): 1864-72. Article. IF: 8.3; Q1
- Gilaberte Y, Moreno R, Juarranz A, González S. Significant improvement of facial actinic keratoses after blue light photodynamic therapy with oral vitamin D pretreatment. *J Am Acad Dermatol.* 2022; 87(5): E165. Letter. IF: 13.8; D1
- González-Del-Hoyo M, Rodríguez-Leor O, Cid-Alvarez AB, de Prado AP, Ojeda S, Serrador A, López-Palop R, Martín-Moreiras J, Rumoroso JR, Cequier A, Ibanez B, Cruz-González I, Romaguera R, Raposeiras-Roubin S, Moreno R, Rossello X. Short-term mortality differs between men and women according to the presence of previous cardiovascular disease: Insights from a nationwide STEMI cohort. *Int J Cardiol.* 2022; 367: 90-8. Article. IF: 3.5; Q2
- González-Juanatey JR, Cordero A, Castellano JM, Masana L, Dalmau R, Ruiz E, Sicras-Mainar A, Fuster V. The CNIC-Polypill reduces recurrent major cardiovascular events in real-life secondary prevention patients in Spain: The NEPTUNO study. *Int J Cardiol.* 2022; 361: 116-23. Article. IF: 3.5; Q2
- González-García A, Jiménez-Valero S, Galeote G, Moreno R, Jurado-Román A. Rotatripsy, not only a bailout strategy for heavily calcified coronary lesions. *Cardiovasc Revasc Med.* 2022; 35: 189. Letter. IF: 1.7; Q3
- González-García A, Jiménez-Valero S, Rodríguez-Sotelo L, Jurado-Román A, Galeote G, Moreno R. Milking-like effect of the left anterior descending coronary artery as the first sign of mechanical complication after myocardial infarction. *Cardiovasc Interv Ther.* 2022; 37(3): 574-5. Article. IF: 3.2; Q2
- González-García A, Sánchez-Pérez I, Ruiz-Poveda FL, Jiménez-Valero S, Ruiz-Lorenzo FJ, Pastor-Sánchez C, Freites-Esteves A. Acute Myocardial infarction caused by shotgun pellet OCT Insights. *JACC-Cardiiovasc Inte.* 2022; 15(3): 336-8. Editorial Material. IF: 11.3; D1
- Grand J, Miger K, Sajadieh A, Kober L, Torp-Pedersen C, Ertl G, López-Sendón J, Maggioni AP, Teerlink JR, Sato N, Gimpelewicz C, Metra M, Holbro T, Nielsen OW. Bloodpressure drops during hospitalization for acute heart failure treated with serelaxin: a patient-level analysis of 4 randomized controlled trials. *Circ-Heart Fail.* 2022; 15(4): 368-78. Article. IF: 9.7; D1
- Hernández JMD, González ML, Camarero TG, Lozano DS, Cid B, Ojeda S, Quevedo PJ, Serrador A, del Blanco BG, Diaz JF, Moreno R, Cruz-González I, de Prado AP, Lozano IF, Pérez OC, Prieto DC. Interregional variability in the use of cardiovascular technologies (2011-2019). Correlation with economic indicators, admissions, and in-hospital mortality. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed).* 2022; 75(10): 805-15. Article. IF: 5.9; Q1
- Hernández LC, Moreno RMG, Peláez A, Bonilla AG, Crespo BG, Cáceres LD, Ortiz MTT, Clemente MG, García MS, Torres LG, Aparicio MB, Fuster CO, Fernández MVG, de Lucas EZ, Sánchez CP, Gallego EQ. Real life with tezacaftor and ivacaftor in adult patients with cystic fibrosis: spanish. *Arch Bronconeumol.* 2022; 58(9): 672-4. Letter. IF: 8; Q1
- Jiménez-Quevedo P, Nombela-Franco L, Muñoz-García E, del Valle-Fernández R, Trillo R, Hernández JMD, Salido L, Elizaga J, Ojeda S, Gila JS, del Blanco BG, Berenguer A, Lasa-Larraya G, Carrillo CU, Albarran A, Ruiz-Salmerón R, Moreu J, Gheorghel L, Arzamendi D, Yanes-Bowden G, Diaz J, Pérez-Moreiras I, Artaiz M, Vaquerizo B, Cruz-González I, Ruiz-Quevedo V, Blanco-Mata R, Baz JA, Villa M, de Salazar AO, Tascon-Quevedo V, Casellas S, Moreno R. Early clinical outcomes after transaxillary versus transfemoral TAVI. Data from the Spanish TAVI registry. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed).* 2022; 75(6): 479-87. Article. IF: 5.9; Q1
- Kirchhof P, Pecen L, Bakhai A, de Asmundis C, de Groot JR, Deharo JC, Kelly P, Levy P, López-de-Sa E, Monteiro P, Steffel J, Waltenberger J, Weiss TW, Laeis P, Manu MC, Souza J, de Caterina R. Edoxaban for stroke prevention in atrial fibrillation and age-adjusted predictors of clinical outcomes in routine clinical care. *Eur Heart J Cardiovasc Pharmacother.* 2022; 9(1): 47-57. Article. IF: 7.1; D1
- Lee G, Baker E, Desteghe L, Heidbuchel H, Collins R, Merino JL. The challenge of managing multimeric atrial fibrillation: a pan-European European Heart Rhythm Association (EHRA) member survey of current management practices and clinical priorities. *Europace.* 2022; 24(12): 2004-14. Article. IF: 6.1; Q1
- López-Sendón JL, Alonso-Rodríguez D, Baron-Esquivias G, Cosin-Sales J, Marín F, Galera-Llorca J, Jiménez N, Marler S, Huisman MV, Lip GYH. Gender differences in antithrombotic treatment in patients with atrial fibrillation from Spain versus the rest of Western Europe. *GLORIA-AF Program. Med Clin-Barcelona.* 2022; 159(4): 177-82. Article. IF: 3.9; Q2
- López-Sendón JL, Cyr DD, Mark DB, Bangalore S, Huang Z, White HD, Alexander KP, Li JH, Nair RG, Demkow M, Peteiro J, Wander GS, Demchenko EA, Gamma R, Gadkari M, Poh KK, Nageh T, Stone PH, Keltai M, Sidhu M, Newman JD, Boden WE, Reynolds HR, Chaitman BR, Hochman JS, Maron DJ, O'Brien SM. Effects of initial invasive vs. initial conservative treatment strategies on recurrent and total cardiovascular events in the ISCHEMIA trial. *Eur Heart J.* 2022; 43(2): 138-149. Article. IF: 39.3; D1
- Lorente-Ros M, Patel A, Lorente JA, López-de-Sa E. Data on risk factors related to in-hospital mortality in patients less than 55 years of age with ST-segment elevation myocardial infarction. *Data Brief.* 2022; 42: 108084. Article. IF: 1.2; Q3
- Lorente-Ros M, Patel A, Lorente JA, López-de-Sa E. Sex related differences in the treatment of st-segment elevation acute myocardial infarction in patients aged < 55 years. *Am J Cardiol.* 2022; 170: 25-30. Article. IF: 2.8; Q3
- Lorente-Ros M, Patel A, Lorente JA, López-de-Sa E. Temporal trend of sex-related differences in the treatment of st-segment elevation myocardial infarction in young patients. *Am J Cardiol.* 2022; 174: 180-2. Letter. IF: 2.8; Q3
- Marquez DT, Moreno R, Galeote G, Jurado-Román A, Jiménez-Valero S, García-Escobar A, Vera S, Moreno-Gómez I, de Sa EL. Transcatheter aortic valve with a novel self-expandable device in patients with previous mechanical mitral valve prosthesis. *Catheter Cardio Inte.* 2022; 100(7): 1286-90. Article. IF: 2.3; Q3
- Marti C, Yébenes L, Oliver JM, Moreno E, Frías L, Berjon A, Loayza A, Meléndez M, Roca MJ, Córdoba V, Hardisson D, Rodríguez MA, Sánchez-Mendez JI. The clinical impact of neoadjuvant endocrine treatment on luminal-like breast cancers and its prognostic significance: results from a single-institution prospective cohort study. *Curr*



Oncol. 2022; 29(4): 2199-210. Article. IF: 2.6; Q3

- McInerney A, Salazar C, Pérez-Vízcayno MJ, Jiménez-Quevedo P, Jiménez-Valero S, Brugaletta S, Romaguera R, Nombela-Franco L, Travieso-González A, Jeronimo-Baza A, Tirado-Conte G, Fernández-Ortiz A, Escaned J, Alfonso F, Macaya C, Gonzalo N. Vascular healing responses to paclitaxel coated balloons or everolimus eluting stents for the treatment of in-stent restenosis. Insights from optical coherence tomography. *Coronary Artery Dis.* 2022; 33(8): 609-17. Article. IF: 1.8; Q4
- Mehta SR, Wang J, Wood DA, Spertus JA, Cohen DJ, Mehran R, Storey RF, Steg PG, Pinilla-Echeverri N, Sheth T, Bainey KR, Bangalore S, Cantor WJ, Faxon DP, Feldman LJ, Jolly SS, Kunadian V, Lavi S, López-Sendón J, Madan M, Moreno R, Rao SV, Rodes-Cabau J, Stankovic G, Bangdiwala SI, Cairns JA. Complete revascularization vs culprit lesion-only percutaneous coronary intervention for angina-related quality of life in patients with st-segment elevation myocardial infarction results from the COMPLETE randomized clinical trial. *JAMA Cardiol.* 2022; 7(11): 1091-9. Article. IF: 24; D1
- Merino JL. Atrial fibrillation and breast cancer: casual or causal relationship? *Eur Heart J.* 2022; 43(4): 313-5. Editorial Material. IF: 39.3; D1
- Montero-Cabezas JM, Coódoaba-Soriano JG, Díez-Delhoyo F, Abellan-Huerta J, Girgis H, Rama-Merchán JC, García-Blas S, van Rees JB, van Ramshorst J, Jurado-Román A. Angiographic and clinical profile of patients with covid-19 referred for coronary angiography during Sars-Cov-2 outbreak: results from a collaborative, european, multicenter registry. *Angiology.* 2022; 73(2): 112-9. Article. IF: 2.8; Q3
- Navarro-Carrera P, García-Clemente P, Gómez-Gil R, Cáceres-Sánchez R, Bloise I, Dahdouh E, Moreno-Ramos F, García-Rodríguez J, Mingorance J, Lazaro-Perona F. Resistance to meropenem-vaborbactam in clinical isolates of *Enterobacter roggenkampii* without previous exposure to vaborbactam. *Clin Microbiol Infect.* 2022; 28(12): 1662-4. Letter. IF: 14.2; D1
- Nieto-Marín P, Tinaquero D, Utrilla RG, Cebrian J, González-Guerra A, Crespo-García T, Camara-Checa A, Rubio-Alarcón M, Dago M, Alfayate S, Filgueiras D, Peinado R, López-Sendón JL, Jalife J, Tamargo J, Bernal JA, Caballero R, Delpon E. Tbx5 variants disrupt Nav1.5 function differently in patients diagnosed with Brugada or Long QT Syndrome. *Cardiovasc Res.* 2022; 118(4): 1046-60. Article. IF: 10.8; D1
- Okuno T, Dangas GD, Hengstenberg C, Sartori S,

Herrmann HC, de Winter R, Gilard M, Tchetché D, Mollmann H, Makkar RR, Baldus S, de Backer O, Bendz B, Kini A, von Lewinski D, Mack M, Moreno R, Schafer U, Wöhrle J, Seeger J, Snyder C, Nicolas J, Tijssen JGP, Welsh RC, Vranckx P, Valgimigli M, Mehran R, Kapadia S, Sondergaard L, Windecker S. Two-year clinical outcomes after successful transcatheter aortic valve implantation with balloon-expandable versus self-expanding valves: A subanalysis of the GALILEO trial. *Catheter Cardio Int.* 2022; 100(4): 636-45. Article. IF: 2.3; Q3

- Perone F, Auñón PZ, Rodríguez L, Vinal D, Caro-Codón J, Pertejo A, Marín VM, Espinosa E, López-Fernández T. Cardiac monitoring during trastuzumab therapy in metastatic breast cancer: early incidence of cardiac dysfunction. *Monaldi Arch Chest Dis.* 2022; 92(4): 10.4081. Article. IF: 1.9; Q3
- Postigo A, Pérez-David E, Revilla A, Raquel LA, González-Mansilla A, Prieto-Arévalo R, Espinosa MA, López-Jiménez RA, Sevilla T, Uruena N, Martínez-Legazpi P, Oliver JM, Fernández-Avilés F, Alberto SJ, Bermejo J. A comparison of the clinical efficacy of echocardiography and magnetic resonance for chronic aortic regurgitation. *Eur Heart J-Card Img.* 2022; 23(3): 392-401. Article. IF: 6.2; Q1
- Rey JR, Caro-Codón J. Cardiac biomarkers and prognosis in patients with COVID-19. *Pol Arch Med Wewn.* 2022; 132(7-8): 16295. Editorial Material. IF: 4.8; Q2
- Rey JR, Llorens JLM, Manjavacas AMI, Rodríguez SOR, Castrejón-Castrejón S, Arbas-Redondo E, Poveda-Pinedo ID, Tebar-Márquez D, Severo-Sánchez A, Rivero-Santana B, Juárez-Olmos V, Martínez-Cossiani M, Buño-Soto A, González-Valle L, Herrero-Ambrosio A, López-de-Sa E, Caro-Codón J. Influence of statin treatment in a cohort of patients admitted for COVID-19. *Med Clin-Barcelona.* 2022; 158(12): 586-95. Article. IF: 3.9; Q2
- Rivero F, Cuesta J, Jiménez-Valero S, Bastante T, del Val D, Alfonso F. Balloon-assisted tracking deployment of a coronary sinus reducer through a Vieussens valve. *Cardiol J.* 2022; 29(2): 360-1. Editorial Material. IF: 2.9; Q3
- Rodríguez-Leor O, Cid-Álvarez AB, de Prado AP, Rossello X, Ojeda S, Serrador A, López-Palop R, Martín-Moreiras J, Rumoroso JR, Cequier A, Ibanez B, Cruz-González I, Romaguera R, Raposeiras S, Moreno R. Analysis of the management of ST-segment elevation myocardial infarction in Spain. Results from the ACL-SEC Infarction Code Registry. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed).* 2022; 75(8): 669-80. Article. IF: 5.9; Q1

• Rodríguez-Leor O, Jaen-Aguila F, Segura J, Núñez-Gil IJ, García-Touchard A, Rubio E, Troya M, Diego-Mediavilla J, Cequier A, Moreno R, Martell N, Beltrán P, Molina E, García-Donaire AJA. Renal denervation for the management of hypertension. Joint position statement from the SEH-LELHA and the ACL-SEC. *Rec-Interv Cardiol.* 2022; 4(1): 39-46. Article. IF: 1.4; Q3

- Sánchez AS, Rey JR, Iniesta AM, Merino JL, Castrejón-Castrejón S, López-de-Sa E, Caro-Codón J. Heart rate at presentation of COVID19: Can SARS-CoV-2 be a cause of dysautonomia? *Rev Port Cardiol.* 2022; 41(4): 355-7. Letter. IF: 1.8; Q4
- Sánchez-Agosta M, Rabasco C, Soler MJ, Shabaka A, Canllavi E, Fernández SJ, Cazorla JM, López-Rubio E, Romera A, Barroso S, Huerta A, Calle L, Sierra M, Dominguez-Torres P, Moreno-Ramirez M, Afonso S, Mascaras V, Coca A, Espinosa M. Anti-glomerular Basement Membrane Glomerulonephritis: A Study in Real Life. *Front Med (Lausanne).* 2022; 9: 889185. Article. IF: 3.9; Q2
- Santos-Martínez S, Halim J, Castro-Mejía A, de Marco F, Trani C, Martin P, Infusino F, Ancona M, Moreno R, den Heijer P, Nombela-Franco L, Bedogni F, Sardella G, Montorfano M, Revilla-Orodea A, Delgado-Arana JR, Barrero A, Gómez-Salvador I, Jsselmuiden AJJ, Redondo A, Gutiérrez H, Serrador A, Serruys PW, San Román JA, Amat-Santos IJ. Myval versus alternative balloon- and self-expandable transcatheter heart valves: A central core lab analysis of conduction disturbances.

*Int J Cardiol.* 2022; 351: 25-31. Article. IF: 3.5; Q2

- Senior R, Reynolds HR, Min JMK, Berman DS, Picard MH, Chaitman BR, Shaw LJ, Page CB, Govindan SC, López-Sendón J, Peteiro J, Wander GS, Drozd J, Marín-Neto J, Selvanayagam JB, Newman JD, Thuire C, Christopher J, Jang JJ, Kwong RY, Bangalore S, Stone GW, Brien SM, Boden WE, Maron DJ, Hochman JS. Predictors of left main coronary artery disease in the ISCHEMIA Trial. *J Am Coll Cardiol.* 2022; 79(7): 651-61. Article. IF: 24; D1
- Senni M, López-Sendón J, Cohen-Solal A, Poniowski P, Nkulikiyinka R, Freitas C, Vljajic VM, Roessig L, Pieske B. Vericiguat and NT-proBNP in patients with heart failure with reduced ejection fraction: analyses from the VICTORIA trial. *Esc Heart Fail.* 2022; 9(6): 3791-803. Article. IF: 3.8; Q2
- Severo A, Jiménez-Valero S, Galeote G, Moreno R, Jurado-Román A. Coronary sinus reducer transfemoral extraction after intraprocedural device migration to the pulmonary artery. *J Invasive Cardiol.* 2022; 34(4): E345. Article. IF: 1.5; Q4
- Testa L, Casenghi M, Criscione E, Van Mieghem NM, Tchetché D, Asgar AW, de Backer O, Latib A, Reimers B, Stefanini G, Trani C, Giannini F, Bartorelli A, Wojakowski W, Dabrowski M, Jagielak D, Banning AP, Kharbada R, Moreno R, Schofer J, Brinkmann C, van Royen N, Pinto D, Serra A, Segev A, Giordano A, Brambilla N, Agnifili M, Rubbio AP, Squillace M, Oreglia J, Tanja R, McCabe JM, Abizaid A, Voskuil M, Teles R, Zoccai GB,





## 1 Introduction

## 2 Executive Summary

## 3 Information Groups by Area

## 4 Associated Clinicians

Sondergaard L, Bedogni F. Prosthesis-patient mismatch following transcatheter aortic valve replacement for degenerated transcatheter aortic valves: the TRANSIT-PPM international project. *Front Cardiovasc Med*. 2022; 9: 931207. Article. IF: 3.6; Q2

- Tzeis S, Theuns DA, Earley M, Merino JL, Leclercq C. EHRA certification: a 15-year journey of attesting excellence in arrhythmia healthcare. *Europace*. 2022; 24(2): 175-8. Editorial Material. IF: 6.1; Q1
- Vallés E, Jiménez J, Marti-Almor J, Toquero J, Ormaetxe JM, Barrera A, García-Alberola A, Rubio JM, Morina P, Grande C, Arcocha MF, Peinado R, Cozar R, Hernández J, Pérez-Alvarez L, Gaztanaga L, Ferrero-de Loma-Osorio A, Ruiz-Granell R, Villuendas R, Martínez-Alday JD. Cryoballoon ablation for persistent and paroxysmal atrial fibrillation: procedural differences and results from the spanish registry (RECABA). *J Clin Med*. 2022; 11(5): 1166. Article. IF: 3.9; Q2
- Vega JDS, Salinas GLA, Florez JMV, Sole AA, de Sa EL, Sanz-Ruiz R, Palacios VB, Roubin SR, Varela SG, Fores JS, Melchor LS, Martínez-Seara X, López LM, Tejedor AV, Pascual MC, Gómez JLZ, Fernández MS. Optimal surgical timing after post-infarction ventricular septal rupture. *Cardiol J*. 2022; 29(5): 773-81. Article. IF: 2.9; Q3
- Vera-Vera S, García A, Jiménez-Valero S, Galeote G, Moreno R, Jurado-Román A. Excimer laser coronary atherectomy to treat calcified lesions. *Interv Cardiol*. 2022; 17: e14. Editorial Material. Not Indexed
- Windecker S, Latib A, Kedhi E, Kirtane AJ, Kandzari DE, Mehran R, Price MJ, Abizaid A, Simon DI, Worthley SG, Zaman A, Hudec M, Poliacikova P, Ghapar AKB, Selvaraj K, Petrov I, Mylotte D, Pinar E, Moreno R, Fabbicchi F, Pasupati S, Kim HS, Aminian A, Tie C, Wlodarczak A, Hur SH, Marx SO, Ali ZA, Parke M, Lung TH, Stone GW. Polymer-based versus polymer-free stents in high bleeding risk patients final 2-year results from onyx ONE. *JACC-Cardiovasc Inte*. 2022; 15(11): 1153-63. Article. IF: 11.3; D1
- Wohrle J, Gilard M, Didier R, Kini A, Tavenier AH, Tijssen JGP, Sartori S, Snyder C, Nicolas J, Seeger J, Landmesser U, Tarantini G, Asgar A, Mollmann H, Thiele H, Capranzano P, Reimers B, Stefanini G, Moreno R, Petronio AS, Mikhail G, Kapadia S, Hildick-Smith D, Hengstenberg C, Mehran R, Windecker S, Dangas GD. Outcomes after transcatheter aortic valve implantation in men versus women. *Am J Cardiol*. 2022; 180: 108-15. Article. IF: 2.8; Q3

- Zeppenfeld K, Tfelt-Hansen J, de Riva M, Winkel BG, Behr ER, Blom NA, Charron P, Corrado D, Dagues N, de Chillou C, Eckardt L, Friede T, Haugaa KH, Hocini M, Lambiase PD, Marijon E, Merino JL, Peichl P, Priori SG, Reichlin T, Schulz-Menger J, Sticherling C, Tzeis S, Verstraël A, Volterrani M, Cikes M, Kirchhof P, Abdelhamid M, Aboyans V, Arbelo E, Arribas F, Asteggiano R, Basso C, Bauer A, Bertaglia E, Biering-Sorensen T, Blomstrom-Lundqvist C, Borger MA, Celutkiene J, Cosyns B, Falk V, Fauchier L, Gorenek B, Halvorsen S, Hatala R, Heidebuchel H, Kaab S, Konradi A, Koskinas KC, Kotecha D, Landmesser U, Lewis BS, Linhart A, Lochen ML, Lund LH, Metzner A, Mindham R, Nielsen JC, Norekval TM, Patten M, Prescott E, Rakisheva A, Remme CA, Roca-Luque I, Sarkozy A, Scherr D, Sitges M, Touyz RM, Van Mieghem N, Velagic V, Viskin S, Volders PGA. 2022 ESC Guidelines for the management of patients with ventricular arrhythmias and the prevention of sudden cardiac death Developed by the task force for the management of patients with ventricular arrhythmias and the prevention of sudden cardiac death of the European Society of Cardiology (ESC) Endorsed by the Association for European Paediatric and Congenital Cardiology (AEPC). *Eur Heart J*. 2022; 43(40): 3997-4126. Article. IF: 39.3; D1

## ● 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.

Management centre: FIBHULP

**Guzmán Martínez G.** Inmunidad en Sars-Cov-2 y riesgo cardiovascular. Cohorte prospectiva. FIBHULP. 2020-Ongoing.

Management 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.

Management 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 multi-corte: estudio IVI. Abbott Laboratories S.A. 2009-Ongoing.

Management 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.

Management centre: FIBHULP

**López de Sá y Areses E.** Investigación traslacional en arritmias cardiacas hereditarias (S2017/BMD-3738: Investigación traslacional en arritmias cardiacas hereditarias). CM. 2018-2022.

Management centre: FIBHULP

**López-Sendón Hentschel JL.** Biomarcadores en la cardiotoxicidad por agentes anti-neoplás: rendimiento diagnóstico. Boehringer Ingelheim España S.A. 2015-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

**López-Sendón Hentschel JL.** Colchicine cardiovascular outcome trial (COLCOT). Montreal Health Institute. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

**López-Sendón Hentschel JL.** Colchicine coronavirus Sars-Cov2 trial (COLCORONA-Covid-19). Montreal Health Institute. 2020-Ongoing.

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.** El vectorcardiograma como herramienta de caracterización no in-

vasiva de iá 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 faster and safer pulmonary veins ablation trial (Power FAST II) (P118/01522): ISCI. 2019-2022.

Management centre: FIBHULP

**Merino Llorens JL.** High radiofrequency power for fast and safe pulmonary veins ablation-a pilot observational study (Power fast I). Varios Financiadores. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

**Merino Llorens JL.** Hospital Smart development based on AI. UE. 2020-2024.

Management centre: FIBHULP

**Merino Llorens JL.** Registro retrospectivo de identificación de factores cardiovasculares de mal pronóstico en pacientes covid-19 (CARD-covid) Medtronic Iberica S.A. 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 cateter multielectrodo frente a un cateter 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 remodela-



lado 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.** PI-719 síndrome de apneas-hipopneas obstructivas del sueño y arritmias ventriculares en pacientes con disfunción ventricular sistólica portadores de dai. Fundación Ca S.A. Del Corazón. 2008-Ongoing.

**Management centre:** FIBHULP

**Fernández Velasco M.** Implicación de los receptores NLR-NOD1 en la cardiomiopatía diabética (CPII16/00047). ISCIII. 2017-2020.

**Management centre:** FIBHULP

**Fernández Velasco M.** NOD 1, una nueva diana terapéutica en el tratamiento del infarto agudo de miocardio (PI17/01344). ISCIII. 2018-2022

**Management 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.

**Management centre:** FIBHULP

**Fernández Velasco M.** New inflammatory targets for atrial myopathy associated with heart failure (PI20/01482). ISCIII. 2021-2023.

**Management centre:** FIBHULP

**Fernández Velasco M.** Nodi, una nueva diana terapéutica en el tratamiento del infarto agudo de miocardio. FIBHULP. 2022-Ongoing.

**Management centre:** FIBHULP

**Peinado Peinado R.** Registro de pacientes con cardiopatía congénita del adulto portadores de un sistema de terapia de resincro-

nización 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 Iberica S.A. 2019-Ongoing.

**Management centre:** FIBHULP

**Pérez David E.** Fibrosis micocárdica en transposición de grandes vasos y ventrículo derecho sitémico: valoración mediante técnicas de imagen y asociación con clase funcional, biomarcadores de insuficiencia cardíaca y evento adversos. 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

**Armada Romero E.** Iocye ami-3: estudio de fase 3, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo de fdy-5301 intravenoso en sujetos con infarto de miocardio con elevación del segmento st anterior.

**Type:** Clinical Trials, phase III. 6020 FDY-5301-302.

**Sponsored by:** Faraday Pharmaceuticals.

**Signed date:** 14/01/2022"

**López de Sá Areses E.** Estudio en fase IIb, aleatorizado, doble ciego controlado con placebo, de grupos paralelos para evaluar la eficacia y la seguridad de medi6570 en participantes con infarto de miocardio previo, inflamación persistente y niveles elevados de

prohormona n-terminal natriurético cerebral.

**Type:** Clinical Trials, phase II. ANEXO 3 5637.

**Sponsored by:** Astrazeneca Ab.

**Signed date:** 04/02/2022

**López de Sá Areses E.** Ensayo multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo que evalúa el impacto de inclisiran en los acontecimientos cardiovasculares adversos mayores (mace) en participantes con enfermedad cardiovascular establecida (ecv) (victorion-2 prevent).

**Type:** Clinical Trials, phase III. 6048 CKJX839B12302.

**Sponsored by:** Novartis Farmaceutica, S.A.

**Signed date:** 08/02/2022

**Castro Conde A.** Estudio piloto clínico de viabilidad de telecardiología para pacientes con insuficiencia cardíaca en fase crónica.

**Type:** No EPA. PI-5202.

**Sponsored by:** Ediagnostic Clinica Virtualespecialidades Medicas, S.L.

**Signed date:** 06/06/2022

**Antorrena Miranda MI.** Características clínicas y biodemográficas del paciente hospitalizado anticoagulado por fibrilación auricular no valvular, en servicios de cardiología en España.

**Type:** EPA-SP. PI-5019.

**Sponsored by:** Daiichi Sankyo España.

**Signed date:** 31/03/2022

**Iniesta Manjavacas AM.** Tratamiento cardiovascular y renal en pacientes con insuficiencia cardíaca con hiperpotasemia o con alto riesgo de hiperpotasemia (care-hk en el registro de ic) - cardiovascular and renal treatment in heart failure patients with hyperkalaemia or at high r.

**Type:** EPA-SP. PI-4900.

**Sponsored by:** Vifor Pharma- Vifor International Inc.

**Signed date:** 08/02/2022





**Merino Llorens JL.** Stroke prevention and rhythm control therapy: evaluation of an educational programme of the European Society of Cardiology in a cluster-randomised trial in patients with atrial fibrillation (steer-af).

Type: No EPA. PI-4734.

Sponsored by: European Society Of Cardiology.

Signed date: 08/02/2022

**Merino Llorens JL.** Un ensayo de fase III, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo de una solución para inhalación de acetato de flecainida para la cardioversión de la fibrilación auricular sintomática de inicio reciente a ritmo sinusal (restore-1).

Type: Clinical Trials, phase III. 6003.

Sponsored by: Incarda Therapeutics, Inc.

Signed date: 17/06/2022

**Moreno Gómez JR.** Globo con revestimiento de sirolimus frente a stent con liberación de fármaco en vasos coronarios nativos. transform II.

Type: Clinical Trials, phase . 6066.

Sponsored by: Fondazione Ricerca E Innovazione Cardiovascolare Ets.

Signed date: 16/06/2022

**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 cdr132l en pacientes con fracción de eyección ventricular izquierda reducida ( $\leq 45\%$ ) después de un infarto de mio.

Type: Clinical Trials, phase II. 6091.

Sponsored by: Cardiopharmaceuticals, GmbH.

Signed date: 28/03/2022

**Moreno Gómez JR.** Estudio prospectivo multicéntrico para determinar la seguridad y eficacia del catéter extensor de intercambio rápido de una sola luz.

Type: Producto Sanitario. 6119.

Sponsored by: Iberhospitex, S.A.

Signed date: 11/03/2022

**Moreno Gómez JR.** Registro de dispositivos médicos vasculares de Abbott (Abbott Vascular Medical Device Registry AV-MDR).

Type: Producto Sanitario. Appendix 1 PI-5013.

Sponsored by: Sjm Coordination Center Bvba.

Signed date: 04/04/2022

**Moreno Gómez JR.** Tricus registry- seguimiento clínico retrospectivo, prospectivo y multicéntrico de pacientes con regurgitación tricúspideas severas tras tratamiento con el sistema de válvulas bicavales transcáteter tricvalve®.

Type: Producto Sanitario. 2022.134.

Sponsored by: P+F Products+Features GmbH.

Signed date: 29/06/2022

**Peinado Peinado R.** Registro sec – excelente: una herramienta para la mejora de la calidad de la atención médica a pacientes con fibrilación auricular en España.

Type: No EPA. 2022.216.

Sponsored by: Sociedad Española de Cardiología (Sec).

Signed date: 21/06/2022

**López de Sá Areses E.** Estudio en fase IIb, aleatorizado, doble ciego controlado con placebo, de grupos paralelos para evaluar la eficacia y la seguridad de medi6570 en participantes con infarto de miocardio previo, inflamación persistente y niveles elevados de prohormona n-terminal natriurético cerebral.

Type: Clinical Trials, phase II. 2022.295.

Sponsored by: Astrazeneca Ab.

Signed date: 27/06/2022

**Moreno Gómez JR.** Resting full-cycle flow ratio (rfr) versus angiography to guide revascularization strategy in patients undergoing

coronary artery by-pass grafting (cabg).

Type: Clinical Trials, phase. 2022.313.

Sponsored by:

Signed date: 18/11/2022

**Merino Llorens JL.** Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de la eficacia y seguridad del spray nasal de etripamil para la resolución de episodios espontáneos de taquicardia supraventricular paroxística. El estudio rapid (node-301 parte 2).

Type: Clinical Trials, phase III. 2022.516.

Sponsored by: Milestone Pharmaceuticals, Inc.

Signed date: 21/06/2022

**Moreno Gómez JR.** Estudio en fase IIb, aleatorizado, doble ciego controlado con placebo, de grupos paralelos para evaluar la eficacia y la seguridad de medi6570 en participantes con infarto de miocardio previo, inflamación persistente y niveles elevados de prohormona n-terminal natriurético cerebral.

Type: Clinical Trials, phase II. 2022.673.

Sponsored by: Astrazeneca Ab.

Signed date: 29/11/2022

**Pérez David E.** Características y valor pronóstico de la fibrosis de sustitución evaluada por rm cardiaca en la transposición de grandes vasos y ventrículo derecho sistémico: estudio retrospectivo.

Type: Clinical Trials, phase . 2022.709.

Sponsored by: Pérez David, Esther.

Signed date: 15/12/2022

**Moreno Gómez JR.** Estudio para la validación clínica de un nuevo biomarcador para determinar la predisposición a infecciones en pacientes con infarto agudo de miocardio.

Type: No EPA. 2022.736.

Sponsored by: Crazy Science & Business Sl.

Signed date: 20/12/2022

**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: Clinical Trials, phase III. 2023.089.

Sponsored by: Merck Sharp and Dohme de España, S.A.

Signed date: 24/11/2022

## ● Patents and trademarks

**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.

**Riera del Moral LF,** inventor; FIBHULP, assignee. Aortic endoprosthesis for the treatment of aneurysm. P201231638, PCT/ES2013/070712; 2012 October 24.

**Castro Conde A,** author; FIBHULP, assignee. Trademark name: RECAR Programa de Rehabilitación Cardíaca; CM 18457042; 2021 April 20.

