



## 3.2 Cardiovascular Area



## Research on Invasive Clinical Cardiology – ICCI-Paz Group

 Publications: **54**  Impact Factor: **428.859**  QI: **36**

## Research Activity

### Doctoral theses

**López de Sá y Areses E.** Manejo del síndrome post-parada cardiaca[dissertation]. Madrid: UAM: 2018(12/07/2018).

**Director:** López-Sendón JL.

### Publications

- Aboal J, de Sa EL, Martín-Asenjo R, Masip J, Sionis A. Selection of the Best of 2017 on Acute Cardiac Care. Rev Esp Cardiol. 2018;71(2):123-4. Letter. IF: 5.126; Q1
- Alfonso F, Pérez-Vizcaino MJ, Cuesta J, del Blanco BG, García-Touchard A, López-Mínguez JR, Masotti M, Zueco J, Cequier A, Velázquez M, Moreno R, Mainar V, Domínguez A, Moris C, Molina E, Rivero F, Jiménez-Quevedo P, Gonzalo N, Fernández-Pérez C. 3-Year clinical follow-up of the RIBS IV clinical trial a prospective randomized study of drug-eluting balloons versus everolimus-eluting stents in patients with in-stent restenosis in coronary arteries previously treated with drug-eluting stents. JAACC-Cardiovasc Inte. 2018; 11(10):981-91. Article. IF: 9.544; D1
- Allahwala UK, Jolly SS, Dzavik V, Cairns JA, Kedev S, Balasubramanian K, Stankovic G, Moreno R, Valettas

N, Bertrand O, Lavi S, Velianou JL, Sheth T, Meeks B, Brilakis ES, Bhindi R. The presence of a CTO in a non-infarct-related artery during a STEMI treated with contemporary primary PCI is associated with increased rates of early and late cardiovascular morbidity and mortality. The CTO-TOTAL Substudy. JACC-Cardiovasc Inte. 2018; 11(7):709-11. Letter. IF: 9.544; D1

- Álvarez ABC, Leor OR, Moreno R, de Prado AP. Spanish Cardiac Catheterization and Coronary Intervention Registry. 27th official report of the Spanish Society of Cardiology Working Group on Cardiac Catheterization and Interventional Cardiology (1990-2017). Rev Esp Cardiol. 2018; 71(12): 1036-46. Article. IF: 5.126; Q1
- Ameri P, Canepa M, Anker MS, Belenkov Y, Bergler-Klein J, Cohen-Solal A, Farmakis D, López-Fernández T, Lainscak M, Pudil R, Ruschitska F, Seferovic P, Filippatos G, Coats A, Suter T, Von Haehling S, Ciardiello F, de Boer RA, Lyon AR, Tocchetti CG. Cancer diagnosis in patients with heart failure: epidemiology, clinical implications and gaps in knowledge. Eur J Heart Fail. 2018; 20(5): 879-87. Review. IF: 13.965; D1
- Anker MS, Lena A, Hadzibegovic S, Belenkov Y, Bergler-Klein J, de Boer RA, Cohen-Solal A, Farmakis D, von Haehling S, López-Fernández T, Pudil R, Suter T, Tocchetti CG, Lyon AR. Modern-day cardio-oncology: a report from the 'Heart Failure and World Congress on Acute Heart Failure 2018'. Esc Heart Fail. 2018; 5(6): 1083-91. Review. IF: 3.407; Q2
- Arceluz MR, Cruz PF, Falconi E, de Oca RM, Delgado R, Figueroa J, Ortega M, Merino JL. Electrical isolation of the superior vena cava by laser balloon ablation in patients with atrial fibrillation. J Interv Card Electr. 2018; 53(2): 217-23. Article. IF: 1.534; Q4

- Bansilal S, Bonaca MP, Cornel JH, Storey RF, Bhatt DL, Steg G, Im K, Murphy SA, Angiolillo DJ, Kiss RG, Parkhomenko AN, López-Sendón J, Isaza D, Goudev A, Kontny F, Held P, Jensen EC, Braunwald E, Sabatine MS, Ophuis AJO. Ticagrelor for secondary prevention of atherothrombotic events in patients with multivessel coronary disease. *J Am Coll Cardiol*. 2018; 71(5): 489-96. Article. IF: 18.639; D1
- Barreiro-Pérez M, Li CH, Mesa D, Fernández-Golfín C, López-Fernández T, de Isla LP. Selection of the best of 2017 in cardiac imaging and structural interventionism. *Rev Esp Cardiol*. 2018; 71(2): 125-6. Letter. IF: 5.126; Q1
- Barrios V, Escobar C. New targets in arterial hypertension, are they justified? *Rev Esp Cardiol*. 2018; 71(8): 608-11. Editorial Material. IF: 5.126; Q1
- Barrios V, Escobar C, Cosín-Sales J, Bravo M, Saltijeral A, Ruiz-Ortiz M. Selection of the best of 2017 in clinical cardiology. Continuum healthcare between cardiology and primary care. *Rev Esp Cardiol*. 2018; 71(1): 59. Letter. IF: 5.126; Q1
- Barrios V, Escobar C, Pallares V, Egocheaga M I, Lobos J M, Bover R, Gómez Doblas J J, Cosín J. Management of heart failure in cardiology and primary care (MICCAP) program: Improving the management of patients with heart failure. *Semergen*. 2018; 44(8): 572-8. Article. Not Indexed
- Beygui F, Van Belle E, Ecollan P, Machecourt J, Hamm CW, de Sa EL, Flather M, Verheugt FWA, Vicaut E, Zannad F, Pitt B, Montalescot G. Individual participant data analysis of two trials on aldosterone blockade in myocardial infarction. *Heart*. 2018; 104(22): 1843-9. Article. IF: 5.082; Q1
- Bonaca MP, Wiviott SD, Morrow DA, Steg PG, Hamm C, Bhatt DL, Storey RF, Cohen M, Kuder J, Im K, Magnani G, Budaj A, Nicolau JC, Parkhomenko A, López-Sendón J, Dellborg M, Díaz R, Van de Werf F, Corbalán R, Goudev A, Jensen EC, Johanson P, Braunwald E, Sabatine MS. Reduction in subtypes and sizes of myocardial infarction with ticagrelor in PEGASUS-TIMI 54. *J Am Heart Assoc*. 2018; 7(22): e009260. Article. IF: 4.66; Q1
- Caro-Codón J, Rey JR, López-de-Sa E, Fernández OG, Rosillo SO, Armada E, Iniesta AM, de Bobadilla JF, Cantador JR, Sotelo LR, Irazusta FJ, Bastón VR, Colunga PM, López-Sendón JL. Dataset regarding baseline and follow-up characteristics of out-of-hospital cardiac arrest patients focused on neurological outcomes. *Data Brief*. 2018; 21: 1140-4. Article. Not Indexed
- Caro-Codón J, Rey JR, López-de-Sa E, Fernández OG, Rosillo SO, Armada E, Iniesta AM, de Bobadilla JF, Cantador JR, Sotelo LR, Irazusta FJ, Bastón VR, Colunga PM, López-Sendón JL. Long-term neurological outcomes in out-of-hospital cardiac arrest patients treated with targeted-temperature management. *Resuscitation*. 2018; 133: 33-9. Article. IF: 4.572; D1
- Cervantes CE. Rivaroxaban: from ROCKET-AF trial to routine practice in Spain Foreword. *Future Cardiol*. 2018; 14(3): 1-2. Editorial Material. Not Indexed
- Corbalán R, Nicolau JC, López-Sendón J, García-Castillo A, Botero R, Sotomora G, Horna M, Ruff CT, Hamerschock RA, Grip LT, Antman EM, Braunwald E, Giugliano RP. Edoxaban versus warfarin in latin american patients with atrial fibrillation. The ENGAGE AF-TIMI 48 Trial. *J Am Coll Cardiol*. 2018; 72(13): 1466-75. Article. IF: 18.639; D1
- de Isla LP, Sánchez SD, Pagola J, Sánchez GGD, Fernández TL, Barrancos IMS, Martínez-Sánchez P, Gaviria AZ, Anguita M, Serrano ALR, Macho JT. Consensus document of the SEMI, SEMFYC, SEN, and SEC on focused cardiac ultrasound in Spain. *Rev Esp Cardiol*. 2018; 71(11): 935-40. Article. IF: 5.126; Q1
- Escobar C, Barrios V. Cost-effectiveness of Evolocumab. *Rev Esp Cardiol*. 2018; 71(12): 1089. Letter. IF: 5.126; Q1
- Escobar C, Barrios V, Pérez de Isla L. Optimal cholesterol levels in patients in real-life. A systematic review. *Semergen*. 2018; 44(1): 42-9. Review. Not Indexed
- Escobar C, Cosín-Sales J, Barrios V, Bravo M, Saltijeral A, Ruiz-Ortiz M. Selection of the best of 2017 in clinical cardiology. Therapeutic Novelties. *Rev Esp Cardiol*. 2018; 71(1): 60. Letter. IF: 5.126; Q1
- Escobar C, Barrios V, Prieto L, Lobos JM, Polo J, Vargas D. Perception of patients regarding burdens and benefits of vitamin K antagonists among patients with nonvalvular atrial fibrillation. *Cardiovasc Hematol Agents Med Chem*. 2018; 16(2): 106-13. Article. Not Indexed
- Ferrari R, Camici PG, Crea F, Danchin N, Fox K, Maggioni AP, Manolis AJ, Marzilli M, Rosano GMC, López-Sendón JL. A 'diamond' approach to personalized treatment of angina. *Nat Rev Cardiol*. 2018; 15(2): 120-32. Article. IF: 17.42; D1
- Ferreira JP, Barros A, Pitt B, Montalescot G, de Sa EL, Hamm CW, Flather M, Verheugt F, Shi H, Leite-Moreira A, Vincent J, Rossignol P, Zannad F. Collagen biomarker bioprofiles predicting the antifibrotic response to eplerenone in myocardial infarction: findings from the REMINDER trial. *Clin Res Cardiol*. 2018; 107(12): 1192-5. Letter. IF: 4.907; Q1
- Ferreira JP, Duarte K, Montalescot G, Pitt B, de Sa EL, Hamm CW, Flather M, Verheugt F, Shi H, Turgonyi E, Orri M, Rossignol P, Vincent J, Zannad F. Effect of eplerenone on extracellular cardiac matrix biomarkers in patients with acute ST-elevation myocardial infarction without heart failure: insights from the randomized double-blind REMINDER Study. *Clin Res Cardiol*. 2018; 107(1): 49-59. Article. IF: 4.907; Q1
- Ferreira-González I, Abu-Assi E, Arias MA, Gallego P, Sánchez-Recalde A, del Río I. Revista Española de Cardiología: Current situation and new projects. *Rev Esp Cardiol*. 2018; 71(3): 208-16. Editorial Material. IF: 5.126; Q1
- Fuentes L, Gómez-Lara J, Salvatella N, Gonzalo N, Hernández-Hernández F, Fernández-Nofrerías E, Sánchez-Recalde A, Alfonso F, Romaguera R, Ferreiro JL, Roura G, Teruel L, Gracida M, Marcano AL, Gómez-Hospital JA, Cequier A. IVUS findings in late and very late stent thrombosis. A comparison between bare-metal and drug-eluting stents. *Rev Esp Cardiol*. 2018; 71(5): 335-43. Article. IF: 5.126; Q1
- Granero VCL, Santos SF, Fernández-Golfín C, Martín MP, Galarza JMD, Faletra FF, Swaans MJ, López-Fernández T, Mesa D, La Canna G, García TE, Habib G, Monzonis AM, Gómez JLZ. Immediate improvement of left ventricular mechanics following transcatheter aortic valve replacement. *Cardiol J*. 2018; 25(4): 487-94. Article. IF: 1.743; Q3
- Gullón A, Sánchez Fuentes D, López-de-Sa E, Martí-Almor J, Barón-Esquivias G, Jiménez López J, del Mar Contreras Muruaga M, Suárez Fernández C. Use of oral anticoagulants in complex clinical situations with atrial fibrillation. *Med Clin (Barc)*. 2018; 150; Suppl 1: 8-24. Article. IF: 1.277; Q3
- Hagstrom E, Norlund F, Stebbins A, Armstrong PW, Chiswell K, Granger CB, López-Sendón J, Pella D, Soffer J, Sy R, Wallentin L, White HD, Stewart RAH, Held C. Psychosocial stress and major cardiovascular events in patients with stable coronary heart disease. *J Intern Med*. 2018; 283(1): 83-92. Article. IF: 6.051; D1
- Hernández AF, Green JB, Janmohamed S, D'Agostino RB, Granger CB, Jones NP, Leiter LA, Rosenberg AE, Sigmon KN, Somerville MC, Thorpe KM, McMurray JJV, Del Prato S, (López-Sendón JL). Albiglu-

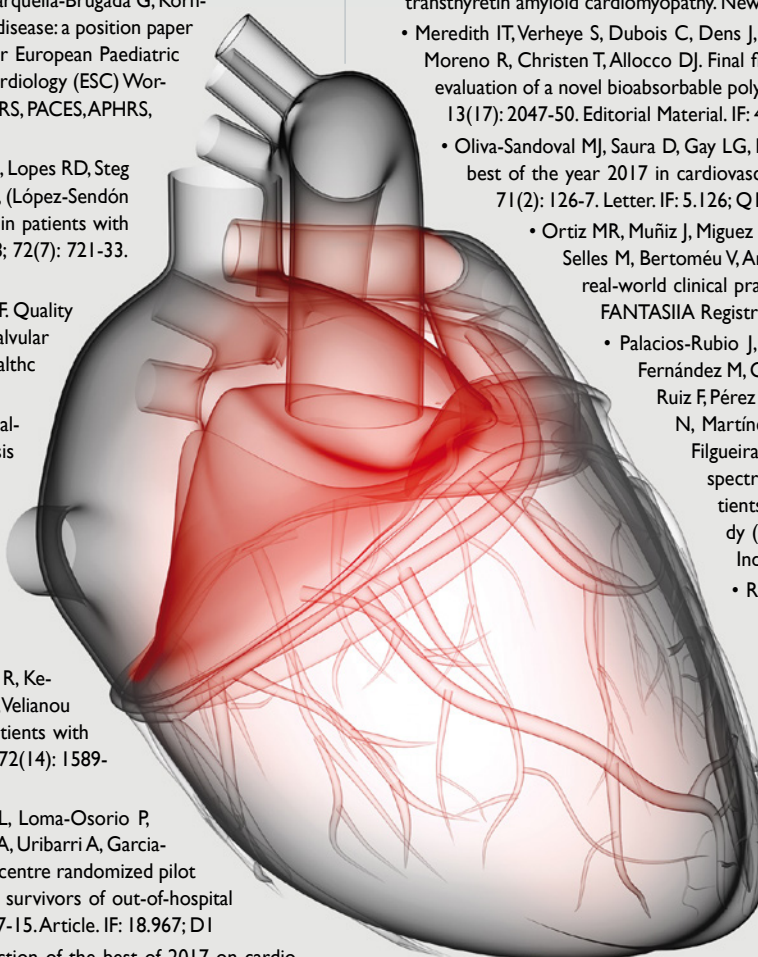


## 3.2 Cardiovascular Area



tide and cardiovascular outcomes in patients with type 2 diabetes and cardiovascular disease (Harmony Outcomes): a double-blind, randomised placebo-controlled trial. *Lancet*. 2018; 392(10157): 1519-29. Article. IF: 59.102; D1

- Hernández-Madrid A, Paul T, Abrams D, Aziz PF, Blom NA, Chen J, Chessa M, Combes N, Dagres N, Diller G, Ernst S, Giamberti A, Hebe J, Janousek J, Kriebel T, Molledo J, Moreno J, Peinado R, Pison L, Rosenthal E, Skinner JR, Zeppenfeld K, Sticherling C, Kautzner J, Wissner E, Sommer P, Gupta D, Szili-Torok T, Tateno S, Alfaro A, Budts W, Gallego P, Schwerzmann M, Milanese O, Sarquella-Brugada G, Kornyei L, Sreeram N, Drago F, Dubin A. Arrhythmias in congenital heart disease: a position paper of the European Heart Rhythm Association (EHRA), Association for European Paediatric and Congenital Cardiology (AEPC), and the European Society of Cardiology (ESC) Working Group on Grown-up Congenital Heart Disease, endorsed by HRS, PACES, APHRS, and SOLACE. *Europace*. 2018;20(11):1719-53. Article. IF: 6.1; Q1
- Horowitz JD, de Caterina R, Heresztyn T, Alexander JH, Andersson U, Lopes RD, Steg PG, Hylek EM, Mohan P, Hanna M, Jansky P, Granger CB, Wallentin L, (López-Sendón JL). Asymmetric and symmetric dimethylarginine predict outcomes in patients with atrial fibrillation An ARISTOTLE Substudy. *J Am Coll Cardiol*. 2018; 72(7): 721-33. Article. IF: 18.639; D1
- Ignacio E, Mira J J, Campos F J, López de Sa E, Lorenzo A, Caballero F. Quality of care and safety indicators in anticoagulated patients with non-valvular auricular fibrillation and deep venous thromboembolic disease. *J Healthc Qual Res*. 2018; 33(2): 68-74. Article. Not Indexed
- Irazusta FJ, Galeote G, Jiménez-Valero S, Caro-Codón J, Sánchez-Recalde A, Moreno R. Optimal approach for uncrossable stent restenosis laser and rotational atherectomy assessed by 3-dimensional optical coherence tomography. *JACC-Cardiovasc Inte*. 2018; 11(7): E49-50. Editorial Material. IF: 9.544; D1
- Irazusta FJ, Rivas A, Rosillo S, Rial V, Refoyo E, Moreno R, de Sa EL, López-Sendón JL. Sudden cardiac arrest due to atrioventricular block: A diagnostic challenge. *Rev Port Cardiol*. 2018; 37(11): 947. Article. Not Indexed
- Jolly SS, Cairns JA, Lavi S, Cantor WJ, Bernat I, Cheema AN, Moreno R, Kedev S, Stankovic G, Rao SV, Meeks B, Chowdhary S, Gao P, Sibbald M, Velianou JL, Mehta SR, Tsang M, Sheth T, Dzavik V. Thrombus aspiration in patients with high thrombus burden in the TOTAL Trial. *J Am Coll Cardiol*. 2018; 72(14): 1589-96. Article. IF: 18.639; D1
- López-de-Sa E, Juárez M, Armada E, Sánchez-Salado JC, Sánchez PL, Loma-Orsorio P, Sionis A, Monedero MC, Martínez-Selles M, Martín-Benítez JC, Ariza A, Uribarri A, García-Acuna JM, Villa P, Pérez PJ, Storm C, Dee A, López-Sendón JL. A multicentre randomized pilot trial on the effectiveness of different levels of cooling in comatose survivors of out-of-hospital cardiac arrest: the FROST-I trial. *Intens Care Med*. 2018; 44(11): 1807-15. Article. IF: 18.967; D1
- López-Fernández T, Martín-García A, del Castillo SV, Mitroi C. Selection of the best of 2017 on cardio-



oncology. What Should We Know? *Rev Esp Cardiol*. 2018; 71(1): 61. Letter. IF: 5.126; Q1

- Martín-Asenjo R, Aboal J, Masip J, de Sa EL, Sionis A. Selection of the best of 2017 in ischemic heart disease. *Rev Esp Cardiol*. 2018; 71(2): 124-5. Letter. IF: 5.126; Q1
- Maurer MS, Schwartz JH, Gundapaneni B, Elliott PM, Merlini G, Waddington-Cruz M, Kristen AV, Grogan M, Witteles R, Damy T, Drachman BM, Shah SJ, Hanna M, Judge DP, Barsdorf AI, Huber P, Patterson TA, Riley S, Schumacher J, Stewart M, Sultan MB, Rapezzi C, (López-Sendón JL). Tafamidis treatment for patients with transthyretin amyloid cardiomyopathy. *New Engl J Med*. 2018; 379(11): 1007-16. Article. IF: 70.67; D1
- Meredith IT, Verheye S, Dubois C, Dens J, Farah B, Carrie D, Walsh S, Oldroyd K, Varenne O, El-Jack S, Moreno R, Christen T, Alocco DJ. Final five-year clinical outcomes in the EVOLVE trial: a randomised evaluation of a novel bioabsorbable polymer-coated, everolimus-eluting stent. *Eurointervention*. 2018; 13(17): 2047-50. Editorial Material. IF: 4.018; Q2
- Oliva-Sandoval MJ, Saura D, Gay LG, López-Fernández T, Valenzuela GD, de Isla LP. Selection of the best of the year 2017 in cardiovascular imaging in familial cardiopathies. *Rev Esp Cardiol*. 2018; 71(2): 126-7. Letter. IF: 5.126; Q1
- Ortiz MR, Muñiz J, Miguez PR, Roldán I, Marín F, Esteve-Pastor MA, Cequier A, Martínez-Selles M, Bertoméu V, Anguita M. Inappropriate doses of direct oral anticoagulants in real-world clinical practice: prevalence and associated factors. A subanalysis of the FANTASIA Registry. *Europace*. 2018; 20(10): 1577-83. Article. IF: 6.1; Q1
- Palacios-Rubio J, Marina-Breyse M, Quintanilla JG, Gil-Perdomo JM, Juárez-Fernández M, García-González I, Rial-Bastón V, Corcobado MC, Espinosa MC, Ruiz F, Pérez FGM, Bringas-Bollada M, Lillo-Castellano JM, Pérez-Castellano N, Martínez-Selles M, de Sa EL, Martín-Benítez JC, Pérez-Villacastín J, Filgueiras-Rama D. Early prognostic value of an algorithm based on spectral variables of ventricular fibrillation from the EKG of patients with sudden cardiac death: A multicentre observational study (AWAKE). *Arch Cardiol Mex*. 2018; 88(5): 460-7. Article. Not Indexed
- Rodríguez-Manero M, Oloriz T, de Waroux JBL, Burri H, Kreidieh B, de Asmundis C, Arias MA, Arbelo E, Fernández BD, Fernández-Armenta J, Basterra N, Izquierdo MT, Díaz-Infante E, Ballesteros G, López AC, García-Bolao I, Benezet-Mazuecos J, Expósito-García V, Larraitz-Gaztanaga, Martínez-Sande JL, García-Seara J, González-Juanatey JR, Peinado R. Long-term prognosis of patients with life-threatening ventricular arrhythmias induced by coronary artery spasm. *Europace*. 2018; 20(5): 851-8. Article. IF: 6.1; Q1
- Rodríguez-Roca G C, Rodríguez-Padial L, Alonso-Moreno F J, Segura-Fragoso A, Villarín-Castro A, Rodríguez-García M L, Menchen-Herreros A, Rojas-Martelo G A, Fernández-Conde J A, Artigao-Rodenas L M, Carbayo-Herencia J A, Escobar-Cervantes C, Hernández-More-



no J, Fernández-Martín J. Cardiovascular risk and cardiovascular events in the general population of the sanitary area of Toledo. RICARTO Study. Semergen. 2018; 44(2): 107-13. Article. Not Indexed

- Rodríguez-Roca G C, Segura-Fragoso A, Villarín-Castro A, Alonso-Moreno F J, Rodríguez-Padial L, Rodríguez-García M L, Fernández-Conde J A, Rojas-Martelo G A, Menchen-Herreros A, Escobar-Cervantes C, Fernández-Martín J, Artigao-Rodenas L M, Carbayo-Herencia J A, Hernández-Moreno J. Characteristics and cardiovascular events in a general population included in the RICARTO (Riesgo CARDiovascular TOledo) study: Data from the first 1,500 individuals included in the study. Semergen. 2018; 44(3): 180-91. Article. Not Indexed
- Sabater S, Montero A, Fernández TL, Ferrer JJG, Arenas M. Management of patients with implanted cardiac devices during radiotherapy: results of a Spanish survey in radiation oncology departments. Clin Transl Oncol. 2018; 20(12): 1577-81. Article. IF: 2.441; Q3
- Storey RF, Ardissino D, Vignali L, Cairns R, Becker RC, Cannon CP, Mahaffey KW, Himmelmann A, Katus HA, James SK, Wallentin L, (López-Sendón JL). Ischaemic events and stent thrombosis following planned discontinuation of treatment with ticagrelor or clopidogrel in the PLATO Study. Thromb Haemostasis. 2018; 118(2): 427-9. Article. IF: 4.733; Q1
- Vicent L, Ariza-Sole A, González-Juanatey JR, Uribarri A, Ortiz J, de Sa EL, Sans-Rosello J, Querol CT, Codina P, Sousa-Casasnovas I, Martínez-Selles M. Exercise-related severe cardiac events. Scand J Med Sci Spor. 2018; 28(4): 1404-11. Article. IF: 3.631; Q1
- Wijns W, Valdés-Chavarri M, Richardt G, Moreno R, Iñiguez-Romo A, Barbato E, Carrie D, Ando K, Merkely B, Kornowski R, Eltchaninoff H, Stojkovic S, Saito S. Long-term clinical outcomes after bioresorbable and permanent polymer drug-eluting stent implantation: final five-year results of the CENTURY II randomised clinical trial. Eurointervention. 2018; 14(3): 343-51. Article. IF: 4.018; Q2
- Worme MD, Tan MK, Armstrong DWJ, Yan AT, Tan NS, Brieger D, Budaj A, Gore JM, López-Sendón J, Van de Werf F, Steg G, Fox KAA, Goodman SG, Udell JA. Previous and new onset atrial fibrillation and associated outcomes in acute coronary syndromes (from the Global Registry of Acute Coronary Events). Am J Cardiol. 2018; 122(6): 944-51. Article. IF: 2.843; Q2

## Public projects

**Jiménez Valero S.** ABLAVIEW - Un sistema innovador de ablación por radio-frecuencia guiado por imagen para el tratamiento de la fibrilación auricular (RTC-2016-5445-I). MINECO. 2017-2019.

Managment centre: FIBHULP

**López-Sendón Hentschel JL.** ITACA - Investigación Traslacional en Arritmias Cardiacas Hereditarias (S2017/BMD-3738). CM. 2018-2020.

Managment centre: FIBHULP

**López-Sendón Hentschel JL.** Toxicidad cardiovascular por fármacos anti-tumorales. Valoración del riesgo y diagnóstico precoz (PI13/00559). ISCIII. 2014-2018.

Managment centre: FIBHULP

## Private projects

**Castro Conde A.** II encuentro nacional de investigación en rehabilitación cardíaca. Laboratorio Menarini S.A. 2015-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

**Castro Conde A.** Tecnologías disruptivas para la rehabilitación del futuro. Laboratorios Servier S.L. 2011-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

**Dalmau González-Gallerza R.** Estudio de los beneficios de la marcha nórdica dentro de un programa de rehabilitación cardíaca en pacientes con síndrome coronario agudo reciente. Laboratorio Menarini S.A. 2011-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

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

Managment centre: FIBHULP

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

Managment centre: FIBHULP

**López-Sendón Hentschel JL.** 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

**López-Sendón Hentschel JL.** Jornada científica: cardio-oncology 2017 new rules. Laboratorios Farmacéuticos Rovi S.A. 2017-Ongoing.



## 3.2 Cardiovascular Area



Managment centre: FIBHULP

**López-Sendon Hentschel JL.** La insuficiencia cardiaca en el area 5. Laboratorios Servier S.L. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

**López-Sendon Hentschel JL.** Sesiones clínicas de cardiología. Astrazeneca Farmaceutica Spain S.A. 2006-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

**López-Sendon Hentschel JL.** Sesiones interhospitalarias de formació en investigación en cardiología. Astrazeneca Farmaceutica Spain S.A. 2016-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

**Merino Llorens JL.** Actividades formativas de investigación en cirugía cardiaca pediátrica. Magnetecs Corp. 2006-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

**Merino Llorens JL.** El vector cardiograma como herramienta de caracterización no invasiva de iá dinámctca de activación y de la presencia y localización de zonas de conducción lenta en los circuitos de filtro auricular atípico izquierdo mediante vectorcardiograma. Arrhythmia Network Technology S.L. 2018-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

**Merino Llorens JL.** Formacion en investigación en electrofisiologia cardiaca. European Society Of Cardiology. 2015-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

**Merino Llorens JL.** High radiofrequency power for faste and safe pulmonary veins ablation-a pilot observational study (POER FAST I). Arrhythmia Network Technology S.L. 2018-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

**Merino Llorens JL.** Innovación tecnológica en cardiología: mapas tridimensionales de ciclo de retorno para la ablación de taquicardias macroreentrantes. Medtronic Iberica S.A. 2007-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

**Merino Llorens JL.** Manejo práctico de la fibrilación auricular: de la investigación a la práctica clínica. Boehringer Ingelheim España S.A. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

**Moreno Gómez JR.** Evaluacion clínica y seguimiento de los pacientes con cardiopatía estructural sometidos a procedimientos de tratamiento percutáneo. Subproyecto: Análisis de expresión de miRNAs relacionados con el proceso angiogenico en cáncer mama. Abbott Laboratories S.A. 2011-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. Medtronic Iberica S.A. 2009-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

**Peinado Peinado R.** Registro de pacientes con cardipatía congénita del adulto portadores de un sistema de terapia de resincronización cardiaca (RETRACCA). Medtronic Iberica S.A. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

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

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

### International projects

**López-Sendón JL.** International study of comparative health effectiveness with medical and invasive approaches - estudio internacional comparativo de la eficacia sanitaria con enfoques médicos e invasivos (ISCHEMIA). FIBHULP. 2013-2020.

Managment centre: FIBHULP

### Clinical trials

**Antorrena Miranda MI.** Factores de riesgo asociados con la progresión de la insuficiencia cardíaca (IC) en pacientes con fibrilación auricular tratados con un anticoagulante oral directo (Rivaroxaban). Type: EPA-SP.

HULP code: PI-3015. Sponsored's protocol code: BAY-RIV-2017-01 FARAON.

Sponsored by: Bayer Hispania S.L. Signed date: 06/03/2018

**Castro Conde A.** Estudio multicéntrico español sobre la prevalencia e incidencia de la insuficiencia cardiaca en pacientes con diabetes tipo 2 en consultas hospitalarias del ámbito nacional. Type: NO-EPA.

HULP code: PI-3231. Sponsored's protocol code: DIABET-IC.

Sponsored by: Sociedad Española De Cardiología (SEC). Signed date: 30/05/2018

**Castro Conde A.** Estudio multicéntrico, aleatorizado, abierto, de grupos paralelos para estudiar la seguridad y no inferioridad de una nueva estrategia terapéutica (polipíldora cardiovascular de FUSTER-CNIC-FERRER) versus tratamiento habitual en la reducción del LDL y

la presión arterial en pacientes con enfermedad cardiovascular aterotrombótica. Ensayo Apolo. Type: Clinical Trial, phase III.

HULP code: 4977. Sponsored's protocol code: FMD-TRI-2017-01.

Sponsored by: Ferrer Internacional S.A. Signed date: 04/07/2018

**Escobar Cervantes C.** Patrones de prescripción de Edoxabán en Europa: un estudio de utilización del medicamento mediante la revisión retrospectiva de historias clínicas. Type: EPA-OD.

HULP code: PI-3107. Sponsored's protocol code: DSE-EDO-01-14-EU.

Sponsored by: Daiichi-Sankyo Europe GMBH. Signed date: 14/02/2018

**López de Sá Areses E.** Ensayo pivotal europeo COOL-AMI: un ensayo multicéntrico, prospectivo, aleatorizado y controlado en el que se evalúan la seguridad y la eficacia del enfriamiento como tratamiento adyuvante en las intervenciones percutáneas de pacientes con infarto agudo. Type: Producto Sanitario.

HULP code: 5113. Sponsored's protocol code: COOL-AMI EU EDC 35.

Sponsored by: Zoll Circulation Inc. Signed date: 05/07/2018

**López de Sá Areses E.** Estudio clínico unicéntrico de una serie de casos para evaluar la viabilidad de integrar la hipotermia terapéutica con el sistema IVTM de Zoll como adyuvante de la angioplastia coronaria percutánea en pacientes con infarto agudo de miocardio. Type: Producto Sanitario.

HULP code: Anexo-I 4749. Sponsored's protocol code: COOL-AMI.

Sponsored by: Zoll Circulation Inc. Signed date: 19/01/2018

**López de Sá Areses E.** Estudio de fase IIB, randomizado, controlado con placebo para evaluar la seguridad y la eficacia de MEDI6012 en el infarto de miocardio agudo con elevación del segmento. Type: Clinical Trial, phase II.

HULP code: 5029. Sponsored's protocol code: D5780C00007.

Sponsored by: Medimmune. Signed date: 05/03/2018

**López Fernández T.** Epiq-affiniti ultrasound system study for cardiology. Type: NO-EPA.

HULP code: PI-2996. Sponsored's protocol code: 253494.

Sponsored by: Philips Ultrasound Inc. Signed date: 04/04/2018

**López-Sendón Hentsche JL.** Estudio de fase III fundamental, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos y determinado por los episodios para evaluar la eficacia y la seguridad de Vericiguat, un estimulador de la guanilato ciclasa soluble (GCS) por vía oral, en sujetos con insuficiencia cardíaca con fracción de eyección disminuida (ICFED): estudio Victoria (Vericiguat Global Study in Subjects with Heart Failure with Reduced Ejection Fraction). Type: Clinical Trial, phase III.

HULP code: Anexo-I 4685. Sponsored's protocol code: 1242-001.

Sponsored by: Merck Sharp and Dohme de España S.A. Signed date: 10/09/2018

**López-Sendón Hentschel JL.** Ensayo de fase III, aleatorizado y doble ciego para evaluar la eficacia y la seguridad de una dosis diaria de 10 mg de Empagliflozina en comparación con placebo en pacientes con insuficiencia cardíaca crónica con fracción de eyección preservada (ICC-FEP). Type: Clinical Trial, phase III.

HULP code: 4988. Sponsored's protocol code: 1245.110.

Sponsored by: Boehringer Ingelheim International GMBH. Signed date: 14/03/2018

**López-Sendón Hentschel JL.** Ensayo en fase III, aleatorizado y doble ciego para evaluar la eficacia y la seguridad de una dosis diaria de 10 mg de Empagliflozina en comparación con el placebo en pacientes con insuficiencia cardíaca crónica con fracción de eyección reducida (ICC-FER). Type: Clinical Trial, phase III.

HULP code: 5001. Sponsored's protocol code: 1245.121.

Sponsored by: Boehringer Ingelheim International GMBH. Signed date: 10/04/2018

**López-Sendon Hentschel JL.** Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos, multicéntrico, para demostrar los efectos de Sotagliflozina sobre los eventos cardiovasculares y renales en pacientes con diabetes tipo 2, factores de riesgo cardiovascular y función renal moderadamente reducida (SCORED). Type: Clinical Trial, phase III.

HULP code: Anexo-I 4943. Sponsored's protocol code: EFC14875.

Sponsored by: Sanofi-Aventis Recherche & Developpement. Signed date: 13/02/2018

**López-Sendón Hentschel JL.** Estudio de Colchicina en eventos cardiovasculares. Type: Clinical Trial, phase III.

HULP code: 4946. Sponsored's protocol code: COLCOT.

Sponsored by: Montreal Heart Institute. Signed date: 25/01/2018

**Merino Llorens JL.** Estudio eficaz: eficacia de choque de cardioversión/desfibrilación, un estudio aleatorizado que compara la pendiente fija y la anchura de impulso fija en una población general con desfibrilador automático implantable. Type: Producto Sanitario.

HULP code: 5067. Sponsored's protocol code: CRD-914/SJM-CIP-10221.

Sponsored by: Abbott Medical España S.A. Signed date: 18/04/2018

**Moreno Gómez JR.** Edoxabán frente al tratamiento estándar y sus efectos en los resultados clínicos de los pacientes que se han sometido a una implantación de válvula aórtica transcáteter (en fibrilación auricular). Type: Clinical Trial, phase III.

HULP code: Anexo-I 4843. Sponsored's protocol code: DUI76B-C-U4001.

Sponsored by: Daiichi Sankyo Inc. Signed date: 18/04/2018

**Moreno Gómez JR.** Ensayo Clínico aleatorizado para comparar la eficacia del Stent Angiolite frente a un stent farmacoactivo de segunda generación como Xience en pacientes con indicación de intervención coronaria percutánea. Type: Producto Sanitario.



## 3.2 Cardiovascular Area



HULP code: Anexo-I 4517. Sponsored's protocol code: ANGIOLITE.

Sponsored by: Cardiva2 S.L. Signed date: 19/02/2018

**Moreno Gómez JR.** Ensayo pivotal europeo COOL-AMI: un ensayo multicéntrico, prospectivo, aleatorizado y controlado en el que se evalúan la seguridad y la eficacia del enfriamiento como tratamiento adyuvante en las intervenciones percutáneas de pacientes con infarto agudo. Type: Producto Sanitario.

HULP code: 5113. Sponsored's protocol code: COOL-AMI EU EDC 35.

Sponsored by: Zoll Circulation Inc. Signed date: 05/07/2018

**Moreno Gómez JR.** Estrategias de revascularización percutánea completa utilizando stents liberadores de Sirolimus recubiertos de polímero biodegradable en pacientes con síndrome coronario agudo y enfermedad coronaria multivascular. Type: Producto Sanitario.

HULP code: 5189. Sponsored's protocol code: BIOVASC.

Sponsored by: Erasmus Mc Holding B.V. Signed date: 18/12/2018

**Moreno Gómez JR.** Estudio clínico unicéntrico de una serie de casos para evaluar la viabilidad de integrar la hipotermia terapéutica con el sistema IVTM de Zoll como adyuvante de la angioplastia coronaria percutánea en pacientes con infarto agudo de miocardio. Type: Producto Sanitario.

HULP code: Anexo-I 4749. Sponsored's protocol code: COOL-AMI.

Sponsored by: Zoll Circulation Inc. Signed date: 19/01/2018

**Moreno Gómez JR.** Estudio con tomografía de coherencia óptica a 9 meses en stent farmacológico de polímero abluminal bioestable y sirolimus. Type: Producto Sanitario.

HULP code: 5094. Sponsored's protocol code: IHT-DES-2018-01.

Sponsored by: Iberhospitex S.A. Signed date: 12/11/2018

**Moreno Gómez JR.** Estudio Onyx One; un estudio aleatorizado y controlado con el Stent Resolute Onyx y tratamiento de doble antiagregación plaquetaria [dapt] de un mes para pacientes con alto riesgo de sangrado. Type: Producto Sanitario.

HULP code: Anexo-I 4961. Sponsored's protocol code: ONYX ONE.

Sponsored by: Medtronic Bakkeen Research Center B.V. Signed date: 03/10/2018

**Moreno Gómez JR.** Estudio Onyx One; un estudio aleatorizado y controlado con el Stent Resolute Onyx y tratamiento de doble antiagregación plaquetaria [DAPT] de un mes para pacientes con alto riesgo de sangrado. Type: Producto Sanitario.

HULP code: 4961. Sponsored's protocol code: ONYX ONE.

Sponsored by: Medtronic Bakkeen Research Center B.V. Signed date: 05/01/2018

**Moreno Gómez JR.** Evaluación de la eficacia (ACC) y la seguridad de la endoprótesis recubierta con Biolimus A9TM Biofreedomtm de COCR en un ensayo aleatorizado en pacientes con coronariopatía (ACC con Biofreedomtm). Type: Producto Sanitario.

HULP code: 5042. Sponsored's protocol code: 17-EU-02.

Sponsored by: Biosensors Europe S.A. Signed date: 09/10/2018

**Peinado Peinado R.** Appraise ATP: evaluación de pacientes en prevención primaria previa implantación de un DCI – evaluación sistemática de la electroestimulación antitácica. Type: Producto Sanitario.

HULP code: PI-3142. Sponsored's protocol code: C1924.

Sponsored by: Boston Scientific Corporation. Signed date: 10/05/2018

**Peinado Peinado R.** Estudio eficaz: Eficacia de choque de cardioversión/desfibrilación, un estudio aleatorizado que compara la pendiente fija y la anchura de impulso fija en una población general con desfibrilador automático implantable. Type: Producto Sanitario.

HULP code: 5067. Sponsored's protocol code: CRD-914/SJM-CIP-10221.

Sponsored by: Abbott Medical España S.A. Signed date: 18/04/2018

**Rey Blas JR.** Ensayo clínico aleatorizado, multicéntrico, abierto, controlado, fase III, paralelo, para evaluar la eficacia y seguridad de Ivabradina versus Digoxina en el control crónico de la frecuencia cardíaca en pacientes con fibrilación auricular en tratamiento. Type: Clinical Trial, phase III.

HULP code: 5128. Sponsored's protocol code: BRAKE-AF.

Sponsored by: Adolfo Fontela Cerezuola. Signed date: 22/08/2018

## 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.