

CURRICULUM VITAE ABREVIADO

RAFAEL BAÑARES

FEBRERO 2021

Filiación:

Rafael Bañares Cañizares

Nacido el [REDACTED]

Estado civil: [REDACTED]

Dirección particular: [REDACTED]

Dirección de Trabajo:

Servicio de Medicina de Aparato Digestivo.

Hospital General Universitario Gregorio Marañón.

[REDACTED]

Teléfonos: [REDACTED]

Móvil: [REDACTED]

Email: rbanares@ucm.es

[REDACTED]

Formación:

Licenciado en Medicina y Cirugía en la Universidad Complutense de Madrid 1983

Especialista en Medicina de Aparato Digestivo. Hospital General Universitario Gregorio Marañón
1984-1987

Estancia Predoctoral en el Servicio de Hepatología del Hospital Clinic de Barcelona 1987

Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid 1990

Posiciones previas asistenciales y de Gestión Hospitalaria:

Médico Adjunto del Servicio de Medicina de Aparato Digestivo 1988-2003

Coordinador de la Unidad de Trasplante Hepático 2003-2011

Jefe de Sección del Servicio de Medicina de Aparato Digestivo 2009-2011

Jefe de Servicio del Servicio de Medicina de Aparato Digestivo 2015-actualidad

Posiciones Docentes:

Profesor Asociado del Departamento de Medicina de la Universidad Complutense 2000-2010

Profesor Titular del Departamento de Medicina de la Universidad Complutense 2010-2019

Catedrático del Departamento de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid 2019-
actualidad

Vicedecano de Calidad e Innovación Docente de la Facultad de Medicina de la UCM (2017-
2018)

Posiciones ocupadas en la Gestión de Investigación:

Director Científico del Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón 2011-2015

Presidente de la Comisión Técnica de Evaluación de Recursos Humanos del Instituto de Salud Carlos III: 2012-2018

Coordinador del Programa 1 del CIBER de Enfermedades Hepáticas y Digestivas 2015-2020

Director Científico del CIBER de Enfermedades Hepáticas y Digestivas 2020-actualidad

Actividad Científica

Autor de más de 250 publicaciones en revistas indexadas en el ámbito de la Gastroenterología y Hepatología con especial dedicación a la investigación de la historia natural y las complicaciones de la cirrosis. Las líneas de investigación han recibido financiación continuada del Plan Nacional Índice H de más de 40

Co-editor de varios libros nacionales e internacionales y autor de numerosos capítulos de libros internacionales

Director de más de 20 tesis doctorales

Cinco Sexenios de Investigación

Publicaciones de los últimos 5 años¹⁻⁶⁶

1. Vilchez-Monge AL, Garutti I, Jimeno C, Zaballos M, Jimenez C, Olmedilla L, Pineiro P, Duque P, Salcedo M, Asencio JM, Lopez-Baena JA, Maruszewski P, Banares R and Perez-Pena JM. Intraoperative Troponin Elevation in Liver Transplantation Is Independently Associated With Mortality: A Prospective Observational Study. *Liver Transpl.* 2020;26:681-692.
2. Turco L, Villanueva C, La Mura V, Garcia-Pagan JC, Reiberger T, Genesca J, Groszmann RJ, Sharma BC, Merkel C, Bureau C, Alvarado E, Abraldes JG, Albillos A, Banares R, Peck-Radosavljevic M, Augustin S, Sarin SK, Bosch J and Garcia-Tsao G. Lowering Portal Pressure Improves Outcomes of Patients With Cirrhosis, With or Without Ascites: A Meta-Analysis. *Clin Gastroenterol Hepatol.* 2020;18:313-327 e6.
3. Trebicka J, Gu W, Ibanez-Samaniego L, Hernandez-Gea V, Pitarch C, Garcia E, Procopet B, Giraldez A, Amitrano L, Villanueva C, Thabut D, Silva-Junior G, Martinez J, Genesca J, Bureau C, Llop E, Laleman W, Palazon JM, Castellote J, Rodrigues S, Gluud LL, Noronha Ferreira C, Barcelo R, Canete N, Rodriguez M, Ferlitsch A, Mundi JL, Gronbaek H, Hernandez-Guerra M, Sassatelli R, Dell'Era A, Senzolo M, Abraldes JG, Romero-Gomez M, Zipprich A, Casas M, Masnou H, Primignani M, Weiss E, Catalina MV, Erasmus HP, Uschner FE, Schulz M, Brol M, Praktiknjo M, Chang J, Krag A, Nevens F, Calleja JL, Robic MA, Conejo I, Albillos A, Rudler M, Alvarado E, Guardascione MA, Tantau M, Bosch J, Torres F, Pavesi M, Garcia-Pagan JC, Jansen C, Banares R, International Variceal Bleeding Observational Study G and Baveno C. Rebleeding and mortality risk are increased by ACLF but reduced by pre-emptive TIPS. *J Hepatol.* 2020.
4. Tellez L, Rodriguez de Santiago E, Minguez B, Payance A, Clemente A, Baiges A, Morales-Arreaez D, La Mura V, Llop E, Garrido E, Garrido-Lestache E, Tasayco S, Bruno O, Prieto R, Montserrat S, Pons M, Olavarria A, Dos L, Legendre A, Jesus Del Cerro M, Banares R, Garcia-Pagan JC, Rautou PE, Albillos A and consortium VaE. Prevalence, features and predictive factors of liver nodules in Fontan surgery patients: The VALDIG Fonliver prospective cohort. *J Hepatol.* 2020;72:702-710.
5. Tellez L, Ibanez-Samaniego L, Perez Del Villar C, Yotti R, Martinez J, Carrion L, Rodriguez de Santiago E, Rivera M, Gonzalez-Mansilla A, Pastor O, Bermejo J, Banares R, Albillos A and Collaborators. Non-selective beta-blockers impair global circulatory homeostasis and renal function in cirrhotic patients with refractory ascites. *J Hepatol.* 2020.

6. Schaapman JJ, Amoros A, van der Reijden JJ, Laleman W, Zeuzem S, Banares R, Jalan R, Arroyo V, Claria J, Verspaget HW and Coenraad MJ. Genetic variants of innate immunity receptors are associated with mortality in cirrhotic patients with bacterial infection. *Liver Int.* 2020;40:646-653.
7. Moreau R, Claria J, Aguilar F, Fenaille F, Lozano JJ, Junot C, Colsch B, Caraceni P, Trebicka J, Pavesi M, Alessandria C, Nevens F, Saliba F, Welzel TM, Albillos A, Gustot T, Fernandez J, Moreno C, Baldassarre M, Zaccherini G, Piano S, Montagnese S, Vargas V, Genesca J, Sola E, Bernal W, Butin N, Hautbergue T, Cholet S, Castelli F, Jansen C, Steib C, Champion D, Mookerjee R, Rodriguez-Gandia M, Soriano G, Durand F, Benten D, Banares R, Stauber RE, Gronbaek H, Coenraad MJ, Gines P, Gerbes A, Jalan R, Bernardi M, Arroyo V, Angeli P, Consortium CSotEC, Grifols C and European Foundation for the Study of Chronic Liver F. Blood metabolomics uncovers inflammation-associated mitochondrial dysfunction as a potential mechanism underlying ACLF. *J Hepatol.* 2020;72:688-701.
8. Martinez Lozano H, Conthe Alonso A and Banares R. A new pattern in hepatitis A virus infection in an urban population. *Rev Esp Enferm Dig.* 2020;112:178-182.
9. Lens S, Baiges A, Alvarado E, E LL, Martinez J, Fortea JI, Ibanez L, Marino Z, Rodriguez-Tajes S, Gallego A, Banares R, Puente A, Albillos A, Calleja JL, Torras X, Hernandez-Gea V, Bosch J, Villanueva C, Garcia-Pagan JC and Forns X. Clinical outcome and hemodynamic changes following HCV eradication with oral antiviral therapy in patients with clinically significant portal hypertension. *J Hepatol.* 2020.
10. Ibanez-Samaniego L, Bighelli F, Uson C, Caravaca C, Carrillo CF, Romero M, Barreales M, Perello C, Madejon A, Marcos AC, Albillos A, Fernandez I, Garcia-Samaniego J, Calleja JL and Banares R. Elevation of liver fibrosis index FIB-4 is associated with poor clinical outcomes in patients with COVID-19. *J Infect Dis.* 2020.
11. Fortea JI, Puerto M, Fernandez-Mena C, Asensio I, Arriba M, Almagro J, Banares J, Ripoll C, Banares R and Vaquero J. Sevoflurane versus ketamine+diazepam anesthesia for assessing systemic and hepatic hemodynamics in rats with non-cirrhotic portal hypertension. *PLoS One.* 2020;15:e0233778.
12. Fernandez J, Angeli P, Trebicka J, Merli M, Gustot T, Alessandria C, Aagaard NK, de Gottardi A, Welzel TM, Gerbes A, Soriano G, Vargas V, Albillos A, Salerno F, Durand F, Banares R, Stauber R, Prado V, Arteaga M, Hernandez-Tejero M, Aziz F, Morando F, Jansen C, Lattanzi B, Moreno C, Champion D, Gronbaek H, Garcia R, Sanchez C, Garcia E, Amoros A, Pavesi M, Claria J, Moreau R and Arroyo V. Efficacy of Albumin Treatment for Patients with Cirrhosis and

Infections Unrelated to Spontaneous Bacterial Peritonitis. Clin Gastroenterol Hepatol. 2020;18:963-973 e14.

13. Diez C, Berenguer J, Ibanez-Samaniego L, Llop E, Perez-Latorre L, Catalina MV, Hontanón V, Jimenez-Sousa MA, Aldamiz-Echevarria T, Martinez J, Calleja JL, Albillos A, Bellón JM, Resino S, Gonzalez-Garcia J and Banares R. Persistence of clinically significant portal hypertension after eradication of HCV in patients with advanced cirrhosis. Clin Infect Dis. 2020.
14. Villanueva C, Albillos A, Genesca J, Garcia-Pagan JC, Calleja JL, Aracil C, Banares R, Morillas RM, Poca M, Penas B, Augustin S, Abrales JG, Alvarado E, Torres F and Bosch J. beta blockers to prevent decompensation of cirrhosis in patients with clinically significant portal hypertension (PREDESCI): a randomised, double-blind, placebo-controlled, multicentre trial. Lancet. 2019;393:1597-1608.
15. Trebicka J, Amorós A, Pitarch C, Titos E, Alcaraz-Quiles J, Schierwagen R, Deulofeu C, Fernandez-Gomez J, Piano S, Caraceni P, Oettl K, Sola E, Laleman W, McNaughtan J, Mookerjee RP, Coenraad MJ, Welzel T, Steib C, Garcia R, Gustot T, Rodriguez Gandia MA, Banares R, Albillos A, Zeuzem S, Vargas V, Saliba F, Nevens F, Alessandria C, de Gottardi A, Zoller H, Gines P, Sauerbruch T, Gerbes A, Stauber RE, Bernardi M, Angeli P, Pavesi M, Moreau R, Claria J, Jalan R and Arroyo V. Addressing Profiles of Systemic Inflammation Across the Different Clinical Phenotypes of Acutely Decompensated Cirrhosis. Front Immunol. 2019;10:476.
16. Romero-Cristobal M, Mombiela T, Caballero A, Clemente A, Fernandez-Yunquera A, Diaz-Fontenla F, Rincon D, Ripoll C, Bermejo J, Catalina MV, Matilla AM, Ibanez-Samaniego L, Perez-Pena J, Lopez-Baena JA, Diaz-Zorita B, Fernandez-Aviles F, Salcedo MM and Banares R. Clinical Utility of a Risk-Adapted Protocol for the Evaluation of Coronary Artery Disease in Liver Transplant Recipients. Liver Transpl. 2019;25:1177-1186.
17. Ripoll C, Banares R and Zipprich A. It takes two "eyes" to see in depth. J Hepatol. 2019;70:790-791.
18. Motino O, Frances DE, Casanova N, Fuertes-Agudo M, Cucarella C, Flores JM, Vallejo-Cremades MT, Olmedilla L, Perez Pena J, Banares R, Bosca L, Casado M and Martin-Sanz P. Protective Role of Hepatocyte Cyclooxygenase-2 Expression Against Liver Ischemia-Reperfusion Injury in Mice. Hepatology. 2019;70:650-665.
19. Miranda-Bautista J, Verdejo C, Diaz-Redondo A, Breton I, Bellón JM, Perez-Valderas MD, Caballero-Marcos A, de Dios-Lascuevas M, Gonzalez-Rio E, Garcia-Sanchez C, Marin-Jimenez I, Banares R and Menchen L. Metabolic bone disease in patients diagnosed with inflammatory bowel disease from Spain. Therap Adv Gastroenterol. 2019;12:1756284819862152.

20. Miranda-Bautista J, Suarez-Gonzalez J, Andres-Zayas C, Buno I and Banares R. Familial low phospholipid-associated cholelithiasis resulting from an autosomal dominant ABCB4 mutation. *Rev Esp Enferm Dig.* 2019;111:806-808.
21. Garcia MS, Agarwal B, Mookerjee RP, Jalan R, Doyle G, Ranco G, Arroyo V, Pavesi M, Garcia E, Saliba F, Banares R and Fernandez J. An Accurate Data Preparation Approach for the Prediction of Mortality in ACLF Patients using the CANONIC Dataset. *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.* 2019;2019:1371-1377.
22. Fernandez J, Prado V, Trebicka J, Amoros A, Gustot T, Wiest R, Deulofeu C, Garcia E, Acevedo J, Fuhrmann V, Durand F, Sanchez C, Papp M, Caraceni P, Vargas V, Banares R, Piano S, Janicko M, Albillos A, Alessandria C, Soriano G, Welzel TM, Laleman W, Gerbes A, De Gottardi A, Merli M, Coenraad M, Saliba F, Pavesi M, Jalan R, Gines P, Angeli P, Arroyo V and European Foundation for the Study of Chronic Liver F. Multidrug-resistant bacterial infections in patients with decompensated cirrhosis and with acute-on-chronic liver failure in Europe. *J Hepatol.* 2019;70:398-411.
23. Fernandez J, Claria J, Amoros A, Aguilar F, Castro M, Casulleras M, Acevedo J, Duran-Guell M, Nunez L, Costa M, Torres M, Horrillo R, Ruiz-Del-Arbol L, Villanueva C, Prado V, Arteaga M, Trebicka J, Angeli P, Merli M, Alessandria C, Aagaard NK, Soriano G, Durand F, Gerbes A, Gustot T, Welzel TM, Salerno F, Banares R, Vargas V, Albillos A, Silva A, Morales-Ruiz M, Carlos Garcia-Pagan J, Pavesi M, Jalan R, Bernardi M, Moreau R, Paez A and Arroyo V. Effects of Albumin Treatment on Systemic and Portal Hemodynamics and Systemic Inflammation in Patients With Decompensated Cirrhosis. *Gastroenterology.* 2019;157:149-162.
24. Claria J, Moreau R, Fenaille F, Amoros A, Junot C, Gronbaek H, Coenraad MJ, Pruvost A, Ghetas A, Chu-Van E, Lopez-Vicario C, Oettl K, Caraceni P, Alessandria C, Trebicka J, Pavesi M, Deulofeu C, Albillos A, Gustot T, Welzel TM, Fernandez J, Stauber RE, Saliba F, Butin N, Colsch B, Moreno C, Durand F, Nevens F, Banares R, Benten D, Gines P, Gerbes A, Jalan R, Angeli P, Bernardi M, Arroyo V, Canonic Study Investigators of the Easl Clif Consortium GC and the European Foundation for the Study of Chronic Liver F. Orchestration of Tryptophan-Kynurenine Pathway, Acute Decompensation, and Acute-on-Chronic Liver Failure in Cirrhosis. *Hepatology.* 2019;69:1686-1701.
25. Carrion-Martin L, Lucendo-Jimenez L, Ordieres-Ortega L, Piqueras-Ruiz S, Cano-Ballesteros JC, Hernando-Alonso AI and Banares R. Pancreaticopleural fistula associated with choledocholithiasis: An infrequent complication of acute pancreatitis. *Gastroenterol Hepatol.* 2019;42:105-106.

26. Berenguer J, Calleja JL, Montes ML, Gil A, Moreno A, Banares R, Aldamiz-Echevarria T, Albillos A, Tellez MJ, Oliveira A, Dominguez L, Fernandez I, Garcia-Samaniego J, Polo BA, Alvarez B, Ryan P, Barrio J, Devesa MJ, Benitez L, Santos I, Buey LG, Sanz J, Poves E, Losa JE, Fernandez-Rodriguez C, Jarrin I, Calvo MJ and Gonzalez-Garcia J. HIV Coinfection Predicts Failure of Ledipasvir/Sofosbuvir in Treatment-Naive Noncirrhotic Patients With HCV Genotype 1. *Open Forum Infect Dis*. 2019;6:ofz214.
27. Bataller R, Cabezas J, Aller R, Ventura-Cots M, Abad J, Albillos A, Altamirano J, Arias-Lozte MT, Banares R, Caballeria J, Caballeria L, Carrion JA, Diago M, Fernandez Rodriguez C, Gallego R, Garcia-Cortes M, Garcia-Monzon C, Genesca J, Gines P, Hernandez-Guerra M, Jorquera F, Lligona A, Molina E, Pareja MJ, Planas R, Tome S, Salmeron J and Romero-Gomez M. Alcohol-related liver disease. Clinical practice guidelines. Consensus document sponsored by AEEH. *Gastroenterol Hepatol*. 2019;42:657-676.
28. Banares R, Ibanez-Samaniego L, Torner JM, Pavesi M, Olmedo C, Catalina MV, Albillos A, Larsen FS, Nevens F, Hassanein T, Schmidt H, Heeman U, Jalan R, Moreau R and Arroyo V. Meta-analysis of individual patient data of albumin dialysis in acute-on-chronic liver failure: focus on treatment intensity. *Therap Adv Gastroenterol*. 2019;12:1756284819879565.
29. Banares R and Bernardi M. Long-term albumin administration in patients with decompensated cirrhosis. It is time for a reappraisal. *Liver Int*. 2019;39:45-48.
30. Yotti R, Ripoll C, Bermejo J and Banares R. Cardiac function, A key component in evaluation for liver transplant. *Liver Transpl*. 2018;24:7-8.
31. Simon-Talero M, Roccarina D, Martinez J, Lampichler K, Baiges A, Low G, Llop E, Praktiknjo M, Maurer MH, Zipprich A, Triolo M, Vangrinsven G, Garcia-Martinez R, Dam A, Majumdar A, Picon C, Toth D, Darnell A, Abraides JG, Lopez M, Kukuk G, Krag A, Banares R, Laleman W, La Mura V, Ripoll C, Berzigotti A, Trebicka J, Calleja JL, Tandon P, Hernandez-Gea V, Reiberger T, Albillos A, Tsochatzis EA, Augustin S, Genesca J and Baveno VISgftBC. Association Between Portosystemic Shunts and Increased Complications and Mortality in Patients With Cirrhosis. *Gastroenterology*. 2018;154:1694-1705 e4.
32. Perez-Latorre L, Sanchez-Conde M, Miralles P, Lopez JC, Parras F, Tejerina F, Aldamiz-Echevarria T, Carrero A, Diez C, Ramirez M, Gutierrez I, Bellon JM, Banares R and Berenguer J. Prognostic value of liver stiffness in HIV/HCV-Coinfected patients with decompensated cirrhosis. *BMC Infect Dis*. 2018;18:170.
33. Fortea JI, Zipprich A, Fernandez-Mena C, Puerto M, Bosoi CR, Almagro J, Hollenbach M, Banares J, Rodriguez-Sanchez B, Cercenado E, Clement MA, Rose CF, Banares R, Vaquero J

and Ripoll C. Enoxaparin does not ameliorate liver fibrosis or portal hypertension in rats with advanced cirrhosis. *Liver Int.* 2018;38:102-112.

34. Fortea JI, Fernandez-Mena C, Puerto M, Ripoll C, Almagro J, Banares J, Bellon JM, Banares R and Vaquero J. Comparison of Two Protocols of Carbon Tetrachloride-Induced Cirrhosis in Rats - Improving Yield and Reproducibility. *Sci Rep.* 2018;8:9163.
35. Aller R, Fernandez-Rodriguez C, Lo Iacono O, Banares R, Abad J, Carrion JA, Garcia-Monzon C, Caballeria J, Berenguer M, Rodriguez-Peralvarez M, Miranda JL, Vilar-Gomez E, Crespo J, Garcia-Cortes M, Reig M, Navarro JM, Gallego R, Genesca J, Arias-Loste MT, Pareja MJ, Albillos A, Muntane J, Jorquera F, Sola E, Hernandez-Guerra M, Rojo MA, Salmeron J, Caballeria L, Diago M, Molina E, Bataller R and Romero-Gomez M. Consensus document. Management of non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD). Clinical practice guideline. *Gastroenterol Hepatol.* 2018;41:328-349.
36. Aller R, Fernandez-Rodriguez C, Lo Iacono O, Banares R, Abad J, Carrion JA, Garcia-Monzon C, Caballeria J, Berenguer M, Rodriguez-Peralvarez M, Lopez Miranda J, Vilar-Gomez E, Crespo J, Garcia-Cortes M, Reig M, Navarro JM, Gallego-Duran R, Genesca J, Arias-Loste MT, Pareja MJ, Albillos A, Muntane J, Jorquera F, Sola E, Hernandez-Guerra M, Rojo MA, Salmeron J, Caballeria L, Diago M, Molina E, Bataller R and Romero-Gomez M. Erratum to <<Consensus document. Management of non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD). Clinical practice guideline>> [*Gastroenterol Hepatol.* 2018;41(5):328-349]. *Gastroenterol Hepatol.* 2018;41:475-476.
37. Yotti R, Ripoll C, Benito Y, Catalina MV, Elizaga J, Rincon D, Fernandez-Aviles F, Bermejo J and Banares R. Left ventricular systolic function is associated with sympathetic nervous activity and markers of inflammation in cirrhosis. *Hepatology.* 2017;65:2019-2030.
38. Salcedo M, Prieto M, Castells L, Pascasio JM, Montero Alvarez JL, Fernandez I, Sanchez-Antolin G, Gonzalez-Dieguez L, Garcia-Gonzalez M, Otero A, Lorente S, Espinosa MD, Testillano M, Gonzalez A, Castellote J, Casafont F, Londono MC, Pons JA, Molina Perez E, Cuervas-Mons V, Pascual S, Herrero JI, Narvaez I, Vinaixa C, Llaneras J, Sousa JM and Banares R. Efficacy and safety of daclatasvir-based antiviral therapy in hepatitis C virus recurrence after liver transplantation. Role of cirrhosis and genotype 3. A multicenter cohort study. *Transpl Int.* 2017;30:1041-1050.
39. Ripoll C, Yotti R, Banares R and Bermejo J. Pressure volume curves in cirrhosis: More than meets the eye. *J Hepatol.* 2017;67:656-657.
40. Nogales O, Clemente A, Caballero-Marcos A, Garcia-Lledo J, Perez-Carazo L, Merino B, Lopez-Ibanez M, Perez Valderas MD, Banares R and Gonzalez-Asanza C. Endoscopically

placed stents: a useful alternative for the management of refractory benign cervical esophageal stenosis. *Rev Esp Enferm Dig.* 2017;109:510-515.

41. Martin-Llahi M, Albillos A, Banares R, Berzigotti A, Garcia-Criado MA, Genesca J, Hernandez-Gea V, Llop-Herrera E, Masnou-Rida H, Mateo J, Navascues CA, Puente A, Romero-Gutierrez M, Simon-Talero M, Tellez L, Turon F, Villanueva C, Zarrabeitia R and Garcia-Pagan JC. Vascular diseases of the liver. Clinical Guidelines from the Catalan Society of Digestology and the Spanish Association for the Study of the Liver. *Gastroenterol Hepatol.* 2017;40:538-580.

42. Lens S, Alvarado-Tapias E, Marino Z, Londono MC, E LL, Martinez J, Fortea JI, Ibanez L, Ariza X, Baiges A, Gallego A, Banares R, Puente A, Albillos A, Calleja JL, Torras X, Hernandez-Gea V, Bosch J, Villanueva C, Forns X and Garcia-Pagan JC. Effects of All-Oral Anti-Viral Therapy on HVPg and Systemic Hemodynamics in Patients With Hepatitis C Virus-Associated Cirrhosis. *Gastroenterology.* 2017;153:1273-1283 e1.

43. Ibanez-Samaniego L, Salcedo M, Vaquero J and Banares R. De novo autoimmune hepatitis after liver transplantation: A focus on glutathione S-transferase theta 1. *Liver Transpl.* 2017;23:75-85.

44. Ibanez-Samaniego L and Banares R. Acute on chronic liver failure: Are we ready to predict? *Liver Int.* 2017;37:1449-1450.

45. Gerth HU, Pohlen M, Tholking G, Pavenstadt H, Brand M, Husing-Kabar A, Wilms C, Maschmeier M, Kabar I, Torner J, Pavesi M, Arroyo V, Banares R and Schmidt HHJ. Molecular Adsorbent Recirculating System Can Reduce Short-Term Mortality Among Patients With Acute-on-Chronic Liver Failure-A Retrospective Analysis. *Crit Care Med.* 2017;45:1616-1624.

46. Calleja JL, Crespo J, Rincon D, Ruiz-Antoran B, Fernandez I, Perello C, Gea F, Lens S, Garcia-Samaniego J, Sacristan B, Garcia-Eliz M, Llerena S, Pascasio JM, Turnes J, Torras X, Morillas RM, Llaneras J, Serra MA, Diago M, Rodriguez CF, Ampuero J, Jorquera F, Simon MA, Arenas J, Navascues CA, Banares R, Munoz R, Albillos A, Marino Z and Spanish Group for the Study of the Use of Direct-acting Drugs Hepatitis CCG. Effectiveness, safety and clinical outcomes of direct-acting antiviral therapy in HCV genotype 1 infection: Results from a Spanish real-world cohort. *J Hepatol.* 2017;66:1138-1148.

47. Berzigotti A, Albillos A, Villanueva C, Genesca J, Ardevol A, Augustin S, Calleja JL, Banares R, Garcia-Pagan JC, Mesonero F, Bosch J and Ciberehd SportDiet Collaborative G. Effects of an intensive lifestyle intervention program on portal hypertension in patients with cirrhosis and obesity: The SportDiet study. *Hepatology.* 2017;65:1293-1305.

48. Asencio JM, Garcia-Sabrido JL, Lopez-Baena JA, Olmedilla L, Peligros I, Lozano P, Morales-Taboada A, Fernandez-Mena C, Steiner MA, Sola E, Perez-Pena JM, Herrero M, Laso J, Lisbona C, Banares R, Casanova J and Vaquero J. Preconditioning by portal vein embolization modulates hepatic hemodynamics and improves liver function in pigs with extended hepatectomy. *Surgery*. 2017;161:1489-1501.
49. Villanueva C, Albillos A, Genesca J, Abraldes JG, Calleja JL, Aracil C, Banares R, Morillas R, Poca M, Penas B, Augustin S, Garcia-Pagan JC, Pavel O and Bosch J. Development of hyperdynamic circulation and response to beta-blockers in compensated cirrhosis with portal hypertension. *Hepatology*. 2016;63:197-206.
50. Olmedilla L, Lisbona CJ, Perez-Pena JM, Lopez-Baena JA, Garutti I, Salcedo M, Sanz J, Tisner M, Asencio JM, Fernandez-Quero L and Banares R. Early Measurement of Indocyanine Green Clearance Accurately Predicts Short-Term Outcomes After Liver Transplantation. *Transplantation*. 2016;100:613-20.
51. Latorre R, Vaquero J, Rincon D, Puerto M, Ponce MD, Sarnago F, Matamoros JA, Ramon E, Elizaga J, Banares R and Ripoll C. Determinants of platelet count are different in patients with compensated and decompensated cirrhosis. *Liver Int*. 2016;36:232-9.
52. Ibanez-Samaniego L, Catalina MV, Rincon D, Lo Iacono O, Fernandez A, Clemente G, Banares R, Vaquero J and Salcedo M. Liver Support With Albumin Dialysis Reduces Hepatitis C Virus Viremia and Facilitates Antiviral Treatment of Severe Hepatitis C Virus Recurrence After Liver Transplantation. *Ther Apher Dial*. 2016;20:189-96.
53. Ibanez-Samaniego L and Banares R. Acute liver failure caused by mushroom poisoning: still a fork in the road. *Liver Int*. 2016;36:952-3.
54. Cervoni JP, Amoros A, Banares R, Luis Montero J, Soriano G, Weil D, Moreau R, Pavesi M, Thevenot T, Di Martino V and Consortium E-C. Prognostic value of C-reactive protein in cirrhosis: external validation from the CANONIC cohort. *Eur J Gastroenterol Hepatol*. 2016;28:1028-34.
55. Varo E, Banares R and Guilera M. Underestimation of chronic renal dysfunction after liver transplantation: ICEBERG study. *World J Transplant*. 2015;5:26-33.
56. Vaquero J and Banares R. A gut solution for hepatic encephalopathy. *Hepatology*. 2015;61:2107-009.
57. Sanchez-Conde M, Perez-Latorre L, Rincon D, Miralles P, Catalina MV, Lopez JC, Banares R and Berenguer J. Effect of Eradication of HCV on Hepatic Venous Pressure Gradient in HIV-Infected Patients With Compensated HCV-Related Cirrhosis. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2015;69:e142-4.

58. Rodriguez-Feo JA, Puerto M, Fernandez-Mena C, Verdejo C, Lara JM, Diaz-Sanchez M, Alvarez E, Vaquero J, Marin-Jimenez I, Banares R and Menchen L. A new role for reticulon-4B/NOGO-B in the intestinal epithelial barrier function and inflammatory bowel disease. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol*. 2015;308:G981-93.
59. Olmedo C, Pla R, Bellon JM, Bardinnet T, Buno I and Banares R. [Hospital biomedical research through the satisfaction of a Health Research Institute professionals]. *Rev Calid Asist*. 2015;30:265-72.
60. Olmedo C, Buno I, Pla R, Lomba I, Bardinnet T and Banares R. [Managing a health research institute: towards research excellence through continuous improvement]. *Gac Sanit*. 2015;29:458-60.
61. Ohkado A, Luna P, Querri A, Mercader M, Yoshimatsu S, Coprada L, Banares R, Garfin AM and Date T. Impact of a training course on the quality of chest radiography to diagnose pulmonary tuberculosis. *Public Health Action*. 2015;5:83-8.
62. Lens S, Rincon D, Garcia-Retortillo M, Albillos A, Calleja JL, Banares R, Abrales JG, Bosch J, Sanchez-Tapias JM, Forns X and Garcia-Pagan JC. Association Between Severe Portal Hypertension and Risk of Liver Decompensation in Patients With Hepatitis C, Regardless of Response to Antiviral Therapy. *Clin Gastroenterol Hepatol*. 2015;13:1846-1853 e1.
63. Garutti I, Sanz J, Olmedilla L, Tranche I, Vilchez A, Fernandez-Quero L, Banares R and Perez-Pena JM. Extravascular Lung Water and Pulmonary Vascular Permeability Index Measured at the End of Surgery Are Independent Predictors of Prolonged Mechanical Ventilation in Patients Undergoing Liver Transplantation. *Anesth Analg*. 2015;121:736-45.
64. Davies NA and Banares R. A new horizon for liver support in acute liver failure. *J Hepatol*. 2015;63:303-5.
65. Chiva T, Ripoll C, Sarnago F, Rincon D, Gomez-Camarero J, Galindo E, Catalina MV, Elizaga J and Banares R. Characteristic haemodynamic changes of cirrhosis may influence the diagnosis of portopulmonary hypertension. *Liver Int*. 2015;35:353-61.
66. Cerini F, Gonzalez JM, Torres F, Puente A, Casas M, Vinaixa C, Berenguer M, Ardevol A, Augustin S, Llop E, Senosiain M, Villanueva C, de la Pena J, Banares R, Genesca J, Sopena J, Albillos A, Bosch J, Hernandez-Gea V and Garcia-Pagan JC. Impact of anticoagulation on upper-gastrointestinal bleeding in cirrhosis. A retrospective multicenter study. *Hepatology*. 2015;62:575-83.

Julián Pérez-Villacastín

Situación Profesional

- Jefe de Servicio de Cardiología, Hospital Clínico San Carlos de Madrid.
- Director del Instituto Cardiovascular del Hospital Clínico San Carlos de Madrid desde 2011.
- Profesor Catedrático de la UCM, desde 2022.
- Presidente de la Sociedad Española de Cardiología.

Formación Académica

- Licenciado en Medicina y Cirugía , UAM
- Especialidad de Cardiología Y en Electrofisiología Clínica: Fundación Jiménez Díaz, Madrid.
- Doctor en Medicina, UAM.
- Medico Visitante, Hospital Universidad de California, EEUU.
- Acreditación de formación específica para la práctica de Electrofisiología Cardiaca Intervencionista y Estimulación Cardiaca, SEC y EHRA.
- Dirección de Servicios Integrados de Salud. ESADE: Business School

Investigación

- Más de 240 publicaciones, de las cuales 179 están incluidas en Journal Citation Reports
- Más de 620 conferencias en congresos nacionales e internacionales.
- Investigador en más de 25 estudios multicéntricos, la mayoría de ellos con financiación pública obtenidos en convocatorias competitivas.
- Miembro de la Sociedad Española de Cardiología (SEC), y Fellow de la Sociedad Europea de Cardiología.
- Evaluador de artículos científicos en revistas científicas: Rev Esp Cardiol, Medicina Clínica, Europace, J Cardiovasc, Electrophysiol, Heart Rhythm, Eur Heart J, JACC.
- Investigador principal en más de 30 proyectos de financiación privada.
- Miembro del Comité de Acreditación de la Sociedad Europea de Cardiología.

Docencia

- Profesor Titular en Ciencias de la Salud
Departamento de Medicina. Universidad Complutense de Madrid

Actividad en el campo de la Sanidad

- Miembro de la Comisión Nacional de Cardiología del Consejo Nacional de Especialidades en Ciencias de la Salud. Ministerio de Sanidad
- Miembro del grupo de trabajo “Dispositivos implantables endovasculares”. Ministerio de Sanidad.
- Miembro del grupo de trabajo “Cardiología para el Acuerdo Marco para Pruebas Diagnósticas”
- Proceso de Atención al Paciente con Fibrilación Auricular. Hospital Clínico San Carlos.
- Proyecto: Compromiso por la calidad de las sociedades médicas. Ministerio de Sanidad y GuíaSalud.

- Miembro del grupo de expertos elaboración de los estándares y recomendaciones de las Unidades asistenciales del Área del Corazón.
- Premio a la Calidad en el Sistema Nacional de Salud

El Profesor Miguel Martín Jiménez estudió Medicina y Cirugía en la Universidad de Valladolid. Realizó el Doctorado entre 1980 y 1985 en la Universidad Complutense de Madrid y su residencia MIR en el Hospital Clínico de Madrid (1980-1983). Obtuvo el título de especialista en oncología médica en 1984.

Entre 1984 y 1990, ocupó plaza de Médico Adjunto del Servicio de Oncología del Hospital Clínico de Madrid. En 1989 obtuvo en Londres la European Certification on Medical Oncology. Gracias a una beca de ampliación de estudios FIS, en 1990 y 1991, el Prof. Martín visitó el Fred Hutchinson Cancer Research Center y el University of Washington Medical Center de Seattle (EEUU), donde trabajó en el programa de quimioterapia intensiva con trasplante de médula para tumores sólidos.

A su vuelta a España, en 1994 fue nombrado Jefe de Sección del servicio de oncología médica del Hospital Clínico San Carlos. En Noviembre de 2006 obtuvo plaza de Profesor Titular de Universidad en el área de medicina en la Universidad Complutense de Madrid, con plaza asistencial vinculada en el Hospital Clínico de Madrid.

En Septiembre de 2009 fue nombrado Jefe de Servicio Interino de Oncología Médica del Hospital Universitario Gregorio Marañón de Madrid, plaza que consolidó por oposición en 2015. En Diciembre de 2018 obtuvo por oposición la plaza de Catedrático de Medicina de la Universidad Complutense y en la actualidad con cinco sexenios de investigación acreditados.

El Prof. Martín es organizador del simposio anual conclusiones del San Antonio Breast Cancer Symposium (2003 hasta la actualidad). Asimismo, desde el año 2015 organiza en Madrid el simposio internacional Innovation in Breast Cancer (IBC), de periodicidad anual.

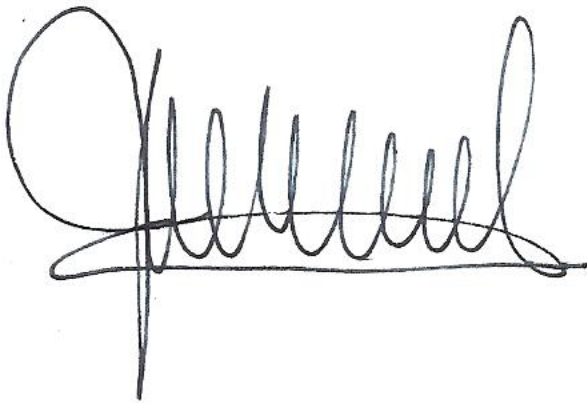
En 1995, el Prof. Martín fundó el grupo cooperativo GEICAM (Grupo Español de Investigación en Cáncer de Mama), una red de investigación que incluye más de 140 hospitales españoles, del cual es Presidente electo. GEICAM ha realizado más de 100 estudios clínicos y traslacionales cooperativos en cáncer de mama en donde, incluyendo estudios observacionales, han participado más de 44.000 pacientes. El Prof. Martín es o ha sido coordinador e investigador principal de 33 de estos proyectos. El Dr. Martín es miembro desde 2001 del Scientific Advisory Board del grupo cooperativo internacional TRIO (Translational Research in Oncology), una red internacional de investigación clínica y traslacional en cáncer basada en Los Angeles que incluye más de 600 hospitales de 45 países. En 2010 fue nombrado miembro del Board of Directors de dicho grupo.

El Prof. Martín ha publicado más de 400 artículos en revistas y libros. Es primer autor o autor corresponsal de 140 artículos originales y editoriales, entre ellos en las revistas New England Journal of Medicine, Lancet, Lancet Oncology, Journal of Clinical Oncology, Journal of the National Cancer Institute, Seminars in Oncology, British Journal of Cancer, The Oncologist, Breast Cancer Research y Annals of Oncology, totalizando un factor de impacto sumativo de 1636 y un h-index de 42. Ha sido editor de varios libros y manuales educativos. Ha presentado más de 350 comunicaciones a congresos (nacionales e internacionales) y ha dictado conferencias por invitación en varios países, entre ellos EEUU, Canadá, Japón, Australia, Reino Unido, Alemania, Austria, Holanda, Bélgica, Portugal, Suiza, Francia, Italia, Suecia, Dinamarca, Hungría, China, India, Israel, Jordania, Argentina, Chile, México, Puerto Rico, Curaçao, Islas

Vírgenes, Guatemala, Colombia, Venezuela, Brasil y Costa Rica.

El Prof. Martín ha sido co-investigador en dos proyectos del Fondo de Investigación Sanitaria (FIS) y es Investigador Principal de otros tres proyectos de investigación FIS. El Prof. Martin obtuvo el Premio de Investigación Clínica Pfizer en el año 2011. Actualmente, el Dr. Martin es Coordinador del Área de Oncología del Instituto de Investigación del Hospital Gregorio Marañón de Madrid y miembro del Patronato de la Fundación para la Investigación Sanitaria del Hospital Gregorio Marañón. El grupo de investigación del Dr. Martin se incorporó en el año 2012 al programa RETICS (Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud) en el área de Cáncer y en 2016 al programa en red CIBERONC-MAMA.. El Prof. Martin ha sido durante 2011 y 2012 Presidente del Comité Técnico y miembro del Consejo Ejecutivo de la Junta provincial de Madrid de la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC). En Octubre de 2012, el Prof. Martin fue nombrado miembro del Consejo Asesor del Ministerio de Sanidad español. En marzo de 2015, el Prof. Martín fue nombrado Académico de Número por la Academia Médico Quirúrgica Española. Desde Octubre de 2015 hasta Octubre de 2017, el Dr. Martin ha ocupado el cargo de Presidente de la Sociedad Española de Oncología Médica.

El Prof. Martín ha recibido el ESMO AWARD 2017, de la Sociedad Europea De Oncología Médica, por su contribución a la investigación del cáncer de mama. En Diciembre de 2017, el Prof. Martin obtuvo el Premio Obieta, de la Real Academia Española de Medicina, a la mejor trayectoria profesional. En Octubre de 2018, el Dr. Martín recibió el premio de la Fundación AstraZeneca a la mejor trayectoria profesional.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Miguel Martin Jimenez', with a large loop at the start and a horizontal line at the end.

Fdo.: Miguel Martin Jiménez
12354027Z

Fecha del CVA	20/04/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Pedro Luis		
Apellidos *	Sanchez Fernandez		
Sexo *		Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email	pedrolsanchez@secardiologia.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-1402-0526	
	Researcher ID	N-5646-2018	
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Medicina. Jefe de Servicio.		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Universidad de Salamanca.		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa de Dirección de Servicios Integrados de Salud (DSIS)	Escuela Superior de Administración y Dirección de Empresas	2009
Tesis doctoral	Universidad de Salamanca	2004
Licenciado en Medicina y Cirugía	Universidad de Salamanca	1994
Neurociencias básicas y aplicadas	Universidad de Salamanca	1994

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Tesis dirigidas: 13

Publicaciones totales: 291. Índice h: 30

Responsable Grupo de Investigación Reconocido (GIR) Cardiología de la Universidad de Salamanca

Responsable grupo CARD-01 del Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL).

Responsable grupo investigación CB16/11/00374 del CIBERCV, ISCiii.

Sexenios reconocidos 3 (1999-2004, 2005-2010, 2011-2016)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

ACTIVIDADES PROFESIONALES: (i) 21 años como Especialista en Cardiología (HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO DE VALLADOLID [17/11/2003-31/08/2006], HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN [01/09/2006-31/08/2013], HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA [01/05/2001-16/11/2003 y 01/09/2013-actualidad]). (ii) Fellow de la European Society of Cardiology (ESC). (iii) Vocal Junta Técnico Asistencial del Hospital Universitario de Salamanca. (iv) Coordinador del CÓDIGO INFARTO DE LA COMUNIDAD DE MADRID. (v) Comité de Guías de práctica clínica de la Sociedad Española de Cardiología. (vi) Jefatura de Sección del Servicio de Cardiología del Hospital General Universitario Gregorio Marañón (01/05/2007 a 31/08/2013), siendo responsable del

área de I+D+i del Servicio. (vii) Jefe de Servicio de Cardiología del Hospital Universitario de Salamanca desde el 01/10/2013.

MÉRITOS EN INVESTIGACIÓN: (i) 291 Publicaciones Científicas. (ii) 2 Patentes. (iii) 10 capítulos de libro. (iv) Participación en 42 Proyectos de Investigación (1 IP Europeo, 8 como IP FIS). (v) Panelista de la Comisión Técnica de Evaluación de Proyectos de Investigación en Salud, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación, durante los años 2004 a 2008. (vi) Vinculación Continuada a Grupos de Investigación (17 años entre RETICS [RECAVA y RIC; con códigos C03/01, RD06/0014, RD12/0042 y el actual CIBERCV con código CB16/11/00374) en el ámbito cardiovascular y RETIC en Terapia Celular (TERCEL; con código RD06/0010/1015) en medicina regenerativa; ambos del ISCIII. (vii) 8 Premios de Investigación.

MÉRITOS EN DOCENCIA: (i) Profesor Asociado de Ciencias de la Salud y Profesor Titular durante 14 Años, 5 Meses, 2 Días. (ii) Director 13 Tesis. (iii) 19 Trabajos Avanzados Estudiantes (3 DEAs, 15 TFGs, 1 TFM). (iv) 3 Capítulos de Libro, 1 Coordinación Revista Completa, y 8 Artículos en Revistas. (v) Impartición de 13 Cursos en Títulos no Oficiales. (vi) Participación de 4 Proyectos Innovadores Docentes (IP del Proyecto Erasmus AIIIS). (vii) Tutor de Residentes de Cardiología en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón durante 3 años.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Castellano, Jose M.; Pocock, Stuart J.; Bhatt, Deepak L.; et al; SECURE Investigators; Sanchez, Pedro L.(7/46). 2022. Polypill Strategy in Secondary Cardiovascular Prevention. NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. MASSACHUSETTS MEDICAL SOC. 387-11, pp.967-977. ISSN 1533-4406. WOS (4) <https://doi.org/10.1056/NEJMoa2208275>
- 2 **Artículo científico.** Barreiro-Perez, Manuel; Cruz-Gonzalez, Ignacio; Carlos Moreno-Samos, Jose; et al; Sanchez, Pedro L.; Sanchez, Pedro L.(10/10). 2019. Feasibility, Safety, and Utility of Microtransesophageal Echocardiography Guidance for Percutaneous LAO Under Conscious Sedation. JACC-CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS. 12-11, pp.1091-1093. ISSN 1936-8798. WOS (5) <https://doi.org/10.1016/j.jcin.2019.02.027>
- 3 **Artículo científico.** Barreiro-Perez, Manuel; Tundidor-Sanz, Elena; Martin-Garcia, Ana; et al; Sanchez, Pedro L.; Sanchez, Pedro L. (AC). (10/10). 2018. First Magnetic Resonance Managed by a Cardiology Department in the Spanish Public Healthcare System. Experience and Difficulties of an Innovative Model. REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA. EDICIONES DOYMA S A. 71-5, pp.365-372. ISSN 1579-2242. WOS (7) <https://doi.org/10.1016/j.rec.2018.03.010>.
- 4 **Artículo científico.** González-Calle D; Laffond A; López-Tejero S; Sánchez PL; Cruz-González I. 2023. Impact of Peridevice Leak Outcomes After Left Atrial Appendage Closure: Does Size No Longer Matter?. Journal of the American College of Cardiology. 81, pp.e79. ISSN 0735-1097. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2022.08.815>
- 5 **Artículo científico.** Moral S; Abulí M; Méndez I; et al; Evangelista A. 2023. Invasive management of significant tricuspid regurgitation in clinical practice. International journal of cardiology. 375, pp.66-73. ISSN 0167-5273. <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2023.01.005>
- 6 **Artículo científico.** Sánchez-Puente A; Dorado-Díaz PI; Sampredo-Gómez J; et al; Sanchez PL; Sanchez PL (AC). (10/10). 2023. Machine Learning to Optimize the Echocardiographic Follow-Up of Aortic Stenosis. JACC. Cardiovascular imaging. WOS (1) <https://doi.org/10.1016/j.jcmg.2022.12.008>

- 7 **Artículo científico.** Jiménez-Candil J; Hernández J; Oterino A; Carlos Castro J; Durán O; Morinigo JL; Sánchez García M; Sánchez PL. 2023. Prognostic Value of Heart Rate Preceding Ventricular Tachyarrhythmias Among ICD Patients With Left Ventricular Dysfunction. JACC. Clinical electrophysiology. 9, pp.420-422. ISSN 2405-500X. <https://doi.org/10.1016/j.jacep.2022.10.007>
- 8 **Artículo científico.** González-Calle D; Eiros R; Sánchez PL (AC). (3/3). 2022. The heart and SARS-CoV-2. MEDICINA CLINICA. 159, pp.440-446. <https://doi.org/10.1016/j.medcle.2022.10.001>
- 9 **Artículo científico.** Eiros, Rocio; Barreiro-Perez, Manuel; Martin-Garcia, Ana; et al; Sanchez, Pedro L.; Sanchez, Pedro L. (AC). (21/21). 2022. Pericardial and myocardial involvement after SARS-CoV-2 infection: a cross-sectional descriptive study in healthcare workers. REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA. EDICIONES DOYMA S A. 75-9, pp.734-746. ISSN 1579-2242. WOS (2) <https://doi.org/10.1016/j.rec.2021.11.001>
- 10 **Artículo científico.** Cruz-Gonzalez, Ignacio; Luengo-Mondejar, Pablo; Trejo-Velasco, Blanca; et al; Sanchez Fernandez, Pedro L.; Sanchez Fernandez, Pedro L.(18/18). 2022. Percutaneous Closure of Mitral Paravalvular Leak: Long-Term Results in a Single-Center Experience. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. MDPI. 11-16. ISSN 2077-0383. WOS (0)
- 11 **Artículo científico.** Tundidor Sanz, Maria Elena; Barreiro Perez, Manuel; Luengo Mondejar, Pablo; Garcia Sanchez, Maria Jesus; Fernandez-Vazquez, Felipe; Sanchez Fernandez, Pedro L.(6/6). 2022. Clinical and economic impact of cardiac magnetic resonance-guided decision-making. REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA. 75-7, pp.610-611. ISSN 1579-2242. WOS (0)
- 12 **Artículo científico.** Nunez-Garcia, Jean C.; Sanchez-Puente, Antonio; Sampedro-Gomez, Jesus; et al; Sanchez, Pedro L.; Sanchez, Pedro L. (AC). (9/9). 2022. Outcome Analysis in Elective Electrical Cardioversion of Atrial Fibrillation Patients: Development and Validation of a Machine Learning Prognostic Model. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. MDPI. 11-9. ISSN 2077-0383. WOS (0)
- 13 **Artículo científico.** Barrio-Collado B; Martin-Garcia A; Eiros R; Sanchez-Pablo C; Cruz JJ; Sanchez PL. (6/6). 2022. Cardiac magnetic resonance to detect different patterns of myocardial injury in patients receiving immune checkpoint inhibitors. REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA. 75, pp.266-269. <https://doi.org/10.1016/j.rec.2021.09.004>
- 14 **Artículo científico.** Cruz-Gonzalez, Ignacio; Antunez-Muinos, Pablo; Lopez-Tejero, Sergio; Sanchez, Pedro L.(4/4). 2022. Mitral Paravalvular Leak: Clinical Implications, Diagnosis and Management. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. MDPI. 11-5. ISSN 2077-0383. WOS (0)
- 15 **Artículo científico.** Trejo-Velasco, Blanca; Cruz-Gonzalez, Ignacio; Barreiro-Perez, Manuel; et al; Sanchez, Pedro L.; Sanchez, Pedro L.(12/12). 2022. Mean Velocity of the Pulmonary Artery as a Clinically Relevant Prognostic Indicator in Patients with Heart Failure with Preserved Ejection Fraction. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. MDPI. 11-3. ISSN 2077-0383. WOS (0)
- 16 **Artículo científico.** Belhassen-Garcia, Moncef; Sanchez-Puente, Antonio; Dorado-Diaz, Pedro-Ignacio; et al; Martin-Oterino, Jose-angel; Sanchez, Pedro-Luis. (31/33). 2022. Date of Admission during COVID-19 Pandemic Impacted Patient Outcomes in Addition to the Higher Efficacy of Tocilizumab Plus High-Dose Corticosteroid Therapy Compared to Tocilizumab Alone. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. MDPI. 11-1. ISSN 2077-0383. WOS (0)
- 17 **Artículo científico.** Alonso-Fernandez-Gatta, Marta; Merchan-Gomez, Soraya; Toranzo-Nieto, Ines; Gonzalez-Cebrian, Miryam; Diego-Nieto, Alejandro; Barrio, Alfredo; Martin-Herrero, Francisco; Sanchez, Pedro L.(8/8). 2021. Short-term mechanical circulatory support in elderly patients. ARTIFICIAL ORGANS. WILEY. 46-5, pp.867-877. ISSN 1525-1594. WOS (5)
- 18 **Artículo científico.** Alonso-Fernandez-Gatta M; Martin-Garcia A; Diez-Campelo M; Martin-Garcia AC; Barreiro-Pérez M; Lopez-Cadenas F; Diaz-Pelaez E; Sanchez PL. (8/8). 2021. Magnetic Resonance Myocardial Feature Tracking in Transfusion-Dependent Myelodysplastic Syndrome. JOURNAL OF CARDIOVASCULAR IMAGING. 29, pp.331-344. ISSN 2586-7210. SCOPUS (2) <https://doi.org/10.4250/jcvi.2020.0216>

- 19 Artículo científico.** Andrea Vazquez-Ingelmo; Francisco J Garcia-Peñalvo; Antonio Sanchez-Puente; et al; Pedro L Sanchez; Pedro L Sanchez. (9/9). 2021. A platform to support the visual analysis of the SALMANTICOR study outcomes: conveying cardiological data to lay users. ACM International Conference Proceeding Series. 341. October 2021, pp.335. ISSN 2049-3630. <https://doi.org/10.1145/3486011.3486471>
- 20 Artículo científico.** alvarez-Garcia, Jesus; Garcia-Osuna, Alvaro; Vives-Borras, Miquel; et al; Spanish Heart Failure Network; Sanchez, Pedro Luis. (19/21). 2021. A 3-Biomarker 2-Point-Based Risk Stratification Strategy in Acute Heart Failure. FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. FRONTIERS MEDIA SA. 12. ISSN 1664-042X. WOS (1)
- 21 Artículo científico.** Alonso-Fernandez-Gatta, Marta; Gallego-Delgado, Maria; Caballero, Ricardo; et al; Sanchez, Pedro L.; Sanchez, Pedro L.(15/15). 2021. A rare HCN4 variant with combined sinus bradycardia, left atrial dilatation, and hypertrabeculation/left ventricular noncompaction phenotype. REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA. EDICIONES DOYMA S A. 74-9, pp.781-789. ISSN 1579-2242. WOS (2) <https://doi.org/10.1016/j.rec.2020.06.019>
- 22 Artículo científico.** Rossello, Xavier; Raposeiras-Roubin, Sergio; Latini, Roberto; et al; Ibanez, Borja; Sanchez, Pedro L.(6/22). 2021. Rationale and design of the pragmatic clinical trial tREatment with Beta-blockers after myOcardial infarction withOut reduced ejection fracTion (REBOOT). EUROPEAN HEART JOURNAL-CARDIOVASCULAR PHARMACOTHERAPY. OXFORD UNIV PRESS. 8-3, pp.291-301. ISSN 2055-6837. WOS (2)
- 23 Artículo científico.** Martin Garcia, Agustin Carlos; Plata Izquierdo, Beatriz; Maroto Alvaro, Enrique; Garcia-Cuenllas, Luisa; Martin Garcia, Ana; Sanchez, Pedro L.(6/6). 2021. Early experience in the multidisciplinary care (pediatricians and cardiologists) of adults with congenital heart disease. REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA. 74-8, pp.714-716. ISSN 1579-2242. WOS (0)
- 24 Artículo científico.** Alonso-Fernandez-Gatta, Marta; Martin-Garcia, Ana; Diez-Campelo, Maria; Martin-Garcia, Agustin C.; Lopez-Cadenas, Felix; Sanchez, Pedro L.(6/6). 2021. Usefulness of myocardial T-1 and T-2 mapping with magnetic resonance in transfusion-dependent patients with low-risk myelodysplastic syndrome. REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA. 74-7, pp.630-633. ISSN 1579-2242. WOS (0)
- 25 Artículo científico.** Alonso-Fernandez-Gatta, Marta; Martin-Garcia, Ana; Martin-Garcia, Agustin C.; et al; Sanchez, Pedro L.; Sanchez, Pedro L.(10/10). 2021. Predictors of cardiovascular events and all-cause of death in patients with transfusion-dependent myelodysplastic syndrome. BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY. WILEY. 195-4, pp.536-541. ISSN 1365-2141. WOS (0) <https://doi.org/10.1111/bjh.17652>
- 26 Artículo científico.** Jimenez-Candil, Javier; Perez, Jendri; Hernandez, Jesus; Luis Morinigo, Jose; Sanchez Garcia, Manuel; Sanchez, Pedro L.(6/6). 2021. Outpatient ablation for atrial fibrillation. REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA. 74-5, pp.466-469. ISSN 1579-2242. WOS (0)
- 27 Artículo científico.** Marcos, Miguel; Belhassen-Garcia, Moncef; Sanchez-Puente, Antonio; et al; Martin-Oterino, Jose-Angel; Sanchez, Pedro-Luis. (27/29). 2021. Development of a severity of disease score and classification model by machine learning for hospitalized COVID-19 patients. PLOS ONE. PUBLIC LIBRARY SCIENCE. 16-4. ISSN 1932-6203. WOS (14)
- 28 Artículo científico.** Galan-Arriola, Carlos; Villena-Gutierrez, Rocio; Higuero-Verdejo, Maria, I; et al; Ibanez, Borja; Sanchez, Pedro L.(12/17). 2021. Remote ischaemic preconditioning ameliorates anthracycline-induced cardiotoxicity and preserves mitochondrial integrity. CARDIOVASCULAR RESEARCH. OXFORD UNIV PRESS. 117-4, pp.1132-1143. ISSN 0008-6363. WOS (18)
- 29 Artículo científico.** Alonso-Fernandez-Gatta, Marta; Merchan-Gomez, Soraya; Gonzalez-Cebrian, Miryam; et al; Sanchez, Pedro L.; Sanchez, Pedro L.(9/9). 2021. Levosimendan in veno-arterial extracorporeal membrane oxygenator supported patients: Impact on the success of weaning and survival. ARTIFICIAL ORGANS. WILEY. 45-7, pp.717-725. ISSN 1525-1594. WOS (9)

- 30 **Artículo científico.** Bermejo, Javier; Gonzalez-Mansilla, Ana; Mombiola, Teresa; et al; SIOVAC Sildenafil Improving Out; Sanchez-Fernandez, Pedro L.(8/28). 2021. Persistent Pulmonary Hypertension in Corrected Valvular Heart Disease: Hemodynamic Insights and Long-Term Survival. JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION. WILEY. 10-2. ISSN 2047-9980. WOS (3)
- 31 **Artículo científico.** Gonzalez-Cebrian, Miryam; Alonso-Fernandez-Gatta, Marta; Toranzo-Nieto, Ines; et al; Sanchez, Pedro L.; Sanchez, Pedro L.(10/10). 2021. COVID-19 Outbreak Resources Optimization Rapid Adaptation of a Catheterization Laboratory Into a New Intensive Cardiac Care Unit. JOURNAL OF CARDIOVASCULAR NURSING. 36-1, pp.88-90. ISSN 0889-4655. WOS (0)
- 32 **Artículo científico.** Jimenez Candil, Javier; Carlos Castro, Juan; Hernandez, Jesus; et al; Sanchez, Pedro L.; Sanchez, Pedro L.(12/12). 2020. Timing of Ablation and Prognosis of Patients With Electrical Storm and Scar-Related Left Ventricular Dysfunction. AMERICAN JOURNAL OF CARDIOLOGY. EXCERPTA MEDICA INC-ELSEVIER SCIENCE INC. 136, pp.87-93. ISSN 1879-1913. WOS (2)
- 33 **Artículo científico.** Sampedro-Gomez, Jesus; Ignacio Dorado-Diaz, P.; Vicente-Palacios, Victor; et al; Fernandez-Aviles, Francisco; Sanchez, Pedro L. (AC). (8/9). 2020. Machine Learning to Predict Stent Restenosis Based on Daily Demographic, Clinical, and Angiographic Characteristics. CANADIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY. ELSEVIER SCIENCE INC. 36-10, pp.1624-1632. ISSN 1916-7075. WOS (15)
- 34 **Artículo científico.** Garcia-Cuenillas Alvarez, Luisa; del Campo Bujedo, Fernando; Oreja Sanchez, Carmen; Centeno Garrido, Maria Angela; Castillo Martin, Juan Ignacio; Sanchez, Pedro L.(6/6). 2020. Safety and clinical benefit of cardiopulmonary rehabilitation in complex congenital heart disease. REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA. 73-7, pp.586-589. ISSN 1579-2242. WOS (1)
- 35 **Artículo científico.** Martin-Garcia, Ana; Diaz-Pelaez, Elena; Lopez-Corral, Lucia; et al; Sanchez, Pedro L.; Sanchez, Pedro L. (AC). (10/10). 2020. T2 Mapping Identifies Early Anthracycline-Induced Cardiotoxicity in Elderly Patients With Cancer. JACC-CARDIOVASCULAR IMAGING. 13-7, pp.1630-1632. ISSN 1876-7591. WOS (6) <https://doi.org/10.1016/j.jcmg.2020.01.017>
- 36 **Artículo científico.** Garcia-Ortiz, Luis; Barreiro-Perez, Manuel; Merchan-Gomez, Soraya; et al; EVA Investigators; Sanchez, Pedro L.(9/10). 2020. Prevalence of coronary atherosclerosis and reclassification of cardiovascular risk in Spanish population by coronary computed tomography angiography: EVA study. EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. WILEY. 50-9. ISSN 0014-2972. WOS (1)
- 37 **Artículo científico.** Cruz-Gonzalez, Ignacio; Trejo-Velasco, Blanca; Redondo-Robles, Laura; Lopez-Mesonero, Luis; Gonzalez-Ferreiro, Rocio; Nunez, Jean Carlos; Rodriguez-Collado, Javier; Sanchez, Pedro L.(8/8). 2020. Left Atrial Appendage Occlusion: An Alternative to Triple Therapy in Stroke Patients Undergoing Carotid Angioplasty. JOURNAL OF STROKE. 22-2, pp.268-270. ISSN 2287-6405. WOS (1) <https://doi.org/10.5853/jos.2020.00969>
- 38 **Artículo científico.** Martin-Garcia, Ana; Diaz-Pelaez, Elena; Martin-Garcia, Agustin C.; Sanchez-Gonzalez, Javier; Ibanez, Borja; Sanchez, Pedro L.(6/6). 2020. Myocardial function and structure improvement with sacubitril/valsartan in cancer therapy-induced cardiomyopathy. REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA. 73-3, pp.268-269. ISSN 1579-2242. WOS (10)
- 39 **Artículo científico.** Martin-Garcia, Agustin C.; Dimopoulos, Konstantinos; Boutsikou, Maria; et al; Gatzoulis, Michael A.; Luis Sanchez, Pedro. (10/13). 2020. Tricuspid regurgitation severity after atrial septal defect closure or pulmonic valve replacement. HEART. BMJ PUBLISHING GROUP. 106-6, pp.455-461. ISSN 1355-6037. WOS (7)
- 40 **Artículo científico.** Martin-Garcia, Ana; Lopez-Fernandez, Teresa; Mitroi, Cristina; et al; Sanchez, Pedro L.; Sanchez, Pedro L.(10/10). 2020. Effectiveness of sacubitril-valsartan in cancer patients with heart failure. ESC HEART FAILURE. WILEY PERIODICALS, INC. 7-2, pp.763-767. ISSN 2055-5822. WOS (33)

- 41 Artículo científico.** Jimenez-Candil, Javier; Duran, Olga; Nunez, Jean; Bravo, Loreto; Hernandez, Jesus; Martin-Garcia, Ana; Morinigo, Jose; Sanchez, Pedro L.(8/8). 2019. Effectiveness of first versus successive antitachycardia pacing attempts: predictors and clinical consequences. JOURNAL OF INTERVENTIONAL CARDIAC ELECTROPHYSIOLOGY. SPRINGER. 56-3, pp.349-357. ISSN 1572-8595. WOS (0)
- 42 Artículo científico.** lung, Bernard; Delgado, Victoria; Rosenhek, Raphael; et al; EORP VHD II Investigators; Sanchez Fernandez, P. L.(216/246). 2019. Contemporary Presentation and Management of Valvular Heart Disease The EURObservational Research Programme Valvular Heart Disease II Survey. CIRCULATION. LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS. 140-14, pp.1156-1169. ISSN 1524-4539. WOS (117)
- 43 Artículo científico.** Cruz-Gonzalez, Ignacio; Trejo-Velasco, Blanca; Pilar Fraile, Maria; Barreiro-Perez, Manuel; Gonzalez-Ferreiro, Rocio; Luis Sanchez, Pedro. (6/6). 2019. Left Atrial Appendage Occlusion in Hemodialysis Patients: Initial Experience. REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA. 72-9, pp.792-793. ISSN 1579-2242. WOS (6)
- 44 Artículo científico.** Rodriguez Martin, Minerva; Martin Garcia, Agustin Carlos; Garcia-Cuenillas, Luisa; Carlos Castro-Garay, Juan; Plata, Beatriz; Sanchez, Pedro L.(6/6). 2019. Preconception Assessment of Women of Childbearing Age With Congenital Heart Disease. REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA. 72-8, pp.683-684. ISSN 1579-2242. WOS (1)
- 45 Artículo científico.** Ignacio Melero-Alegria, Jose; Cascon, Manuel; Romero, Alfonso; et al; Sanchez, Pedro L.; Sanchez, Pedro L. (AC). (24/24). 2019. SALMANTICOR study. Rationale and design of a population-based study to identify structural heart disease abnormalities: a spatial and machine learning analysis. BMJ OPEN. BMJ PUBLISHING GROUP. 9-2. ISSN 2044-6055. WOS (6)
- 46 Artículo científico.** Galan-Arriola, Carlos; Lobo, Manuel; Paul Vilchez-Tschischke, Jean; et al; Ibanez, Borja; Sanchez, Pedro L.(13/16). 2019. Serial Magnetic Resonance Imaging to Identify Early Stages of Anthracycline-Induced Cardiotoxicity. JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY. ELSEVIER SCIENCE INC. 73-7, pp.779-791. ISSN 1558-3597. WOS (105)
- 47 Artículo científico.** Gallego-Delgado, Maria; Villacorta, Eduardo; Carmen Valenzuela-Vicente, M.; et al; Sanchez, Pedro L.; Sanchez, Pedro L.(12/12). 2019. Start-up of a Cardiology Day Hospital: Activity, Quality Care and Cost-effectiveness Analysis of the First Year of Operation. REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA. EDICIONES DOYMA S A. 72-2, pp.130-137. ISSN 1579-2242. WOS (4)
- 48 Artículo científico.** Fernandez-Aviles, Francisco; Sanz-Ruiz, Ricardo; Bogaert, Jan; et al; Janssens, Stefan; Sanchez, Pedro L.(16/26). 2018. Safety and Efficacy of Intracoronary Infusion of Allogeneic Human Cardiac Stem Cells in Patients With ST-Segment Elevation Myocardial Infarction and Left Ventricular Dysfunction: A Multicenter Randomized, Double-Blind, and Placebo-Controlled Clinical Trial. CIRCULATION RESEARCH. LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS. 123-5, pp.579-589. ISSN 1524-4571. WOS (36)
- 49 Artículo científico.** Bermejo, Javier; Yotti, Raquel; Garcia-Orta, Rocio; et al; Sildenafil Improving Outcomes Aft; Sanchez-Fernandez, Pedro L.(4/26). 2018. Sildenafil for improving outcomes in patients with corrected valvular heart disease and persistent pulmonary hypertension: a multicenter, double-blind, randomized clinical trial. EUROPEAN HEART JOURNAL. OXFORD UNIV PRESS. 39-15, pp.1255-1264. ISSN 1522-9645. WOS (111)
- 50 Revisión.** Ignacio Dorado-Diaz, P.; Sampedro-Gomez, Jesus; Vicente-Palacios, Victor; Sanchez, Pedro L. (AC). (4/4). 2019. Applications of Artificial Intelligence in Cardiology. The Future is Already Here. REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA. 72-12, pp.1065-1075. ISSN 1579-2242. WOS (39) <https://doi.org/10.1016/j.rec.2019.05.014>

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** PI21/00369, Seguimiento poblacional de la cardiopatía estructural: el estudio SALMANTICOR. Impacto de la infección por COVID-19 y de su vacuna. Proyectos de investigación en Salud (ISCIII). (HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA). 01/01/2022-31/12/2024. 205.095 €. Investigador principal.

- 2 Proyecto.** H2020-945118-2, Remote ischemic conditioning in lymphoma patients receiving anthracyclines. European Commission. (CIBER). 01/02/2021-31/12/2023. 365.470,75 €. Investigador principal.
- 3 Proyecto.** Erasmus+ (621534-EPP-1-2020-1-ES-EPPKA2-KA)., Artificial Intelligence, Innovation & Society, the future of medicine. ERASMUS+ Call for proposals 2020. European Commission. (Hospital Universitario de Salamanca. Universidad de Salamanca). 01/11/2020-31/10/2023. 991.353 €. Coordinador.
- 4 Proyecto.** GRS2033/A/19, Plataforma colaborativa para el estudio de la cardiotoxicidad en mujeres con cáncer utilizando inteligencia artificial (CARTIER-IA). Junta de Castilla y Leon. Consejería de Sanidad. (HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA). 01/01/2020-31/12/2020. 11.322 €. Investigador principal.
- 5 Proyecto.** PIC18/00024, Safety and Efficacy of the Intracoronary administration of Allogeneic human Cardiac Stem Cells in Patients with Ischemic Chronic Heart Failure at High Risk for Sudden Cardiac Death (CaSeC -HF). Proyectos de investigación clínica independiente en terapias avanzadas. (Hospital General Universitario Gregorio Marañón). 01/01/2019-31/12/2020. 340.000 €. Miembro de equipo.
- 6 Proyecto.** PI17/00145, Cardiotoxicidad en el anciano. Ensayo clínico comparativo entre estrategias de prevención cardiovascular primaria vs. secundaria. El ensayo clínico CARTIER. Proyectos de Investigación en Salud (ISCIII). (HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA). 01/01/2018-31/12/2020. 124.630 €. Coordinador.
- 7 Proyecto.** DTS17/00136, Desarrollo de nueva secuencia de resonancia cardiaca 3D ultra-rápida para aplicación clínica. Proyectos de Desarrollo Tecnológico en Salud (ISCIII). (CNIC y Hospital Universitario de Salamanca). 01/01/2018-31/12/2019. 77.550 €. Miembro de equipo.
- 8 Proyecto.** UNSA15-EE.3875. Quirófano avanzado de mínima invasión. FONDOS FEDER-convocatoria 2015 de ayudas a infraestructuras y equipamiento científico-técnico. (Universidad de Salamanca). 01/01/2016-31/12/2017. 106.650 €. Miembro de equipo.
- 9 Proyecto.** PIE14/00066, CARdioToxicity In the Elderly pRogramme: the CARTIER project. Proyectos integrados de excelencia (ISCIII). (Hospital Universitario de Salamanca, Instituto de Neurociencias de Castilla y Leon, Universidad de Salamanca, Centro de Investigador del Cancer, CSIC, IBSAL). 01/01/2015-31/12/2017. 605.000 €. Coordinador.
- 10 Proyecto.** 306031, Biomarker research alliance for diagnosing heart disease in the ageing European population. European Union's Research and Innovation. (19 centros europeos, entre ellos el Hospital General Universitario Gregorio Marañón). 01/02/2013-31/01/2017. 140.000 €. Miembro de equipo. Responsable de obtener muestras sanguíneas de pacientes cardiopatías con diferentes patologías para el análisis de biomarcadores.
- 11 Proyecto.** 279074, E-Predice. Early prevention of diabetes complications in people with hyperglycaemia in Europe. European Union's Research and Innovation. (32 a nivel europeo, entre ellos el Hospital General Universitario Gregorio Marañón). 01/01/2012-31/12/2016. 813.838 €. Miembro de equipo. Identificar y caracterizar pacientes diabéticos con complicaciones
- 12 Proyecto.** PI10/00141, Decelularización de corazones humanos para el desarrollo de matrices cardíacas que sirvan como soporte a la bioingeniería de tejidos cardíacos funcionales. Instituto de Salud Carlos III. (Hospital General Universitario Gregorio Marañón, ONT, CNIC). 01/01/2011-31/12/2013. 355.650 €. Investigador principal.
- 13 Proyecto.** PI070821, Estudio clínico aleatorizado comparativo entre angioplastia primaria y angioplastia postfibrinólisis como estrategias de reperfusión en pacientes con IAM con elevación del segmento ST y retraso desde el inicio de los síntomas entre 3 y 12 horas. Instituto de Salud Carlos III. (Hospitales: Gregorio Marañón, Juan Ramón Jiménez, Salamanca, Albacete, Clínico Valladolid, Virgen de la Victoria, Canarias, Segovia, Río Carrión, Fuenlabrada, Río Hortega, Son Dureta). 01/01/2008-31/12/2010. 393.250 €. Coordinador. Investigador principal y coordinador general del proyecto multicéntrico. Responsable de la elaboración del protocolo, coordinación del estudio, y coordinación de los centros participantes.

- 14 Proyecto.** HUV01A05, Ensayo clínico aleatorizado para valorar el papel del stent liberador de paclitaxel y del tirofiban para mejorar el resultado de la angioplastia precoz posttrombolisis en pacientes con infarto agudo de miocardio. Junta de Castilla y León. (Hospital Clínico Valladolid, Hospital Río Hortega, Hospital de Segovia, Hospital General Yagüe, Hospital de Salamanca, Hospital Río Carrión). 06/07/2005-31/12/2007. 11.200 €. Investigador principal. Investigador principal
- 15 Proyecto.** PI041668, Estudio aleatorizado para comparar la eficacia y seguridad de la fibrinólisis o la angioplastia primaria como tratamiento inicial de reperfusión en los pacientes de edad avanzada (>75 años) con infarto agudo de miocardio. Instituto de Salud Carlos III. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). 01/01/2005-31/12/2007. 108.675 €. Investigador principal. Investigador principal del centro. Co-investigador responsable de la financiación del proyecto. Inclusión de pacientes en el centro responsable
- 16 Proyecto.** PI041583, Manejo del síndrome coronario agudo, registro actualizado (MASCARA). Instituto de Salud Carlos III. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid, Vall d'Hebrón de Barcelona (centro coordinador), Hospital Gregorio Marañón de Madrid y Hospital Clinic de Barcelona). 01/01/2005-31/12/2007. 43.700 €. Investigador principal. Investigador principal del Hospital Clínico de Valladolid. Formó parte del comité del proyecto y elaboró la memoria y el seguimiento del proyecto.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

- 1 Patente de invención.** WO2020/157212A1. Optimal Aortic Stenosis Echocardiographic Follow-up Expert System (OPTIMAS) Atty.Docket.No: 2018P01135US Estados Unidos de América. 06/08/2020. Philips Ibérica, S.A..
- 2 Patente de invención.** US8,008,015 B2. Patente que desarrolla un kit para identificar SNP relacionadas con un mayor riesgo de sufrir restenosis tras implante de un stent coronario Estados Unidos de América. 30/08/2011. Fina Biotech S.L.U..

Fecha del CVA

29/03/2023

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Manuel Francisco		
Apellidos *	Jiménez Navarro		
Sexo *		Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email	mjimeneznavarro@uma.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-6759-0514	
	Researcher ID	7003347150	
	Scopus Author ID	7003347150	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático		
Fecha inicio	2020		
Organismo / Institución	Universidad de Málaga		
Departamento / Centro	Medicina y Dermatología / Facultad de Medicina		
País		Teléfono	
Palabras clave	Medicina clínica		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2015 - 2020	Profesor Titular / Universidad de Málaga
2011 - 2015	Profesor Asociado / Universidad de Málaga
2005 - 2015	Cardiologo con plaza en propiedad / Servicio Andaluz de Salud
2009 - 2011	Profesor Honorario / Universidad de Málaga
2000 - 2005	Cardiologo / Servicio Andaluz de Salud
2000 - 2000	Becario Investigación Cardiología / Sociedad Española de Cardiología
1995 - 1995	MIR Cardiología / Servicio Andaluz de Salud Hospital Virgen de la Victoria de Málaga
1994 - 1994	MIR Aparato Digestivo / Servicio Andaluz de Salud Hospital Puerta del Mar Cadiz

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Master en Servicios Integrados de Salud	Universitat Ramon Llull	2009
Master en Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud	Universitat Autònoma de Barcelona	2007
Residencia de Cardiología	Hospital Virgen de la Victoria, Málaga	1999
Programa Oficial de Doctorado en Medicina y Cirugía	Universidad de Málaga	1999
Premio Extraordinario de Licenciatura	Universidad de Málaga	1996
Licenciado en Medicina y Cirugía	Universidad de Sevilla	1992

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

I have published more than 300 manuscripts in Medline-indexed journals (01/10/22) with a cumulative impact factor based on bibliometric indices for each year of 1,700, with a mean IF of 4.3, and have received more than 3,000 citations (h-index 33). I have participated in relevant positions in approximately 40% of them, as first author in the early years and in recent years as corresponding author or last author. 45 of them with preferential authorship with 12 of them located in D1. The multi-authored works in first tercile journals are a total of 6 mainly. Four six-year research periods accredited by the CNAI (RD 1086/89) (three for research and one for transfer). Regular reviewer of international manuscripts from first quartile journals. Multiple invited conferences in scientific congresses of the specialty and transfer to society in patient associations and other fields. Spanish reviewer of the European guidelines for clinical practice in Cardiology, Guidelines Committee of the Spanish Society of Cardiology that adapts the European Cardiology guidelines to national reality

He publicado más de 300 manuscritos en revistas indexadas en Medline (10/01/22) con un factor de impacto acumulado según los índices bibliométricos de cada año de 1700, con un FI medio de 4,3 y he recibido más de 3000 citas (índice h 33). He participado en puestos relevantes en aproximadamente el 40% de ellos, como primer autor en los primeros años y en los últimos años como autor de correspondencia o último autor. 45 de ellos con autoría preferencial con 12 de ellos ubicados en D1. Los trabajos multiautoría en revistas de primer tercil son un total de 6 principalmente. Cuatro sexenios de investigación acreditados por el CNAI (RD 1086/89) (tres de investigación y uno de transferencia). Evaluador habitual de manuscritos internacionales de revistas del primer cuartil. Múltiples conferencias invitadas en congresos científicos de la especialidad y de transferencia a la sociedad en asociaciones de pacientes y otros campos. Revisor español de las guías europeas de práctica clínica en Cardiología, Comité de Guías de la Sociedad Española de Cardiología que adapta las guías europeas de Cardiología a la realidad nacional.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- 1 **Artículo científico.** Sánchez-García AM; Martínez-López P; Gómez-González AM; et al; Estecha-Foncea MA. 2023. Post-Intensive Care Unit Multidisciplinary Approach in Patients with Severe Bilateral SARS-CoV-2 Pneumonia. Int J Med Sci. 2023 Jan 1;20(1):1-10. doi: 10.7150/ijms.77792. eCollection 2023. PMID: 36619225. 20-1, pp.1-10. SCOPUS (53) <https://doi.org/10.7150/ijms.77792>
- 2 **Artículo científico.** Sánchez-García AM; Martínez-López P; Gómez-González AM; et al; Estecha-Foncea MA. 2022. Multidisciplinary approach of the sequelae one month after hospital discharge in patients with severe bilateral COVID-19 pneumonia, are there differences depending on the respiratory therapy used during admission to intensive care? Med Intensiva (Engl Ed). 2022 Dec 19:S2173-5727(22)00348-4. doi: 10.1016/j.medine.2022.12.001. Online ahead of print. PMID: 36621347. S2173-5727-22, pp.00348-4. SCOPUS (27) <https://doi.org/10.1016/j.medine.2022.12.001>
- 3 **Artículo científico.** Sánchez-García AM; Martínez-López P; Gómez-González AM; et al; Estecha-Foncea MA. 2022. Multidisciplinary approach of the sequelae one month after hospital discharge in patients with severe bilateral COVID-19 pneumonia, are there differences depending on the respiratory therapy used during admission to intensive care? Med Intensiva. 2022 Dec 5. doi: 10.1016/j.medine.2022.11.002. Online ahead of print. PMID: 36506823. SCOPUS (27) <https://doi.org/10.1016/j.medine.2022.12.001>

- 4 **Artículo científico.** Sánchez-Quintero MJ; Delgado J; Medina-Vera D; et al; Pavón-Morón FJ. 2022. Beneficial Effects of Essential Oils from the Mediterranean Diet on Gut Microbiota and Their Metabolites in Ischemic Heart Disease and Type-2 Diabetes Mellitus. *Nutrients*. 2022 Nov 3;14(21):4650. doi: 10.3390/nu14214650. PMID: 36364913. 14-21, pp.4650-4650. SCOPUS (85) <https://doi.org/10.3390/nu14214650>
- 5 **Artículo científico.** Sagastagoitia-Fornie M; Barge-Caballero E; Barge-Caballero G; et al; Crespo-Leiro MG. 2022. Cancer in patients with heart failure: Incidence, risk factors and prognostic impact. *Eur J Intern Med*. 2022 Nov;105:89-96. doi: 10.1016/j.ejim.2022.09.008. Epub 2022 Sep 16. PMID: 36123281. 105, pp.89-96. ISSN 0953-6205. <https://doi.org/10.1016/j.ejim.2022.09.008>
- 6 **Artículo científico.** Campos-Arjona R; Rodríguez-Capitán J; Martínez-Carmona JD; Lavreshin A; Fernández-Romero L; Melero-Tejedor JM; Jiménez-Navarro M. 2022. Prognosis for Mitral Valve Repair Surgery in Functional Mitral Regurgitation. *Ann Thorac Cardiovasc Surg*. 2022 Oct 20;28(5):342-348.28-5, pp.342-348. ISSN 1341-1098. SCOPUS (29) <https://doi.org/10.5761/atcs.0a.22-00051>
- 7 **Artículo científico.** Vasconcelos S; Pina S; Herrera JM; et al; Beja P. 2022. Canopy arthropod declines along a gradient of olive farming intensification. *Sci Rep*. 2022 Oct 14;12(1):17273. doi: 10.1038/s41598-022-21480-1.12-1, pp.17273. SCOPUS (103) <https://doi.org/10.1038/s41598-022-21480-1>
- 8 **Artículo científico.** Molina-Ramos AI; Ruiz-Salas A; Medina-Palomo C; et al; Barrera-Cordero A. 2022. Reablation in Atrial Fibrillation Recurrence and Pulmonary Vein Reconnection: Cryoballoon versus Radiofrequency as Index Ablation Procedures. *J Clin Med*. 2022 Oct 3;11(19):5862. doi: 10.3390/jcm11195862. PMID: 36233729. 11-19, pp.5862. ISSN 2077-0383. WOS (24) <https://doi.org/10.3390/jcm11195862>
- 9 **Artículo científico.** Villaescusa-Catalan JM; Rodríguez-Capitán J; Sanz-Sánchez CI; et al; Jiménez-Navarro M. 2022. The prognostic value of previous coronary stent implantation in patients undergoing myocardial revascularization surgery. *Curr Vasc Pharmacol*. 2022 Sep 26. doi: 10.2174/1570161120666220926102044. Online ahead of print. PMID: 36165517. ISSN 1570-1611. <https://doi.org/10.2174/1570161120666220926102044>
- 10 **Artículo científico.** Romero Trevejo, JL; Fernández-Romero L; Delgado J; Muñoz-García E; Sánchez-Pérez A; Murri M; Gutiérrez-Bedmar M; Jiménez-Navarro MF. 2022. Choroidal thickness and granulocyte colony-stimulating factor in tears improve the prediction model for coronary artery disease. *Cardiovasc Diabetol*. 2022 Jun 9;21(1):103. doi: 10.1186/s12933-022-01538-0. PMID: 35681222. BMC Journal. 10.1186/s12933-022-0, pp.103-103.
- 11 **Artículo científico.** Nuñez-García JC; Sánchez-Puente A; Sampedro-Gómez J; et al; Sánchez PL. 2022. Outcome Analysis in Elective Electrical Cardioversion of Atrial Fibrillation Patients: Development and Validation of a Machine Learning Prognostic Model. *J Clin Med*. 2022 May 7;11(9):2636. doi: 10.3390/jcm11092636.11-9, pp.2636. ISSN 2077-0383. SCOPUS (43) <https://doi.org/10.3390/jcm11092636>
- 12 **Artículo científico.** Manuel Jiménez Navarro. 2022. Prognostic stratification of older patients with multivessel coronary artery disease treated with percutaneous transluminal coronary angioplasty based on clinical and biochemical measures: protocol for a prospective cohort study *BMJ Open*. 2022 Feb 28;12(2):e058042. doi: 10.1136/bmjopen-2021-058042. PMID: 35228293. 12-2, pp.e058042.
- 13 **Artículo científico.** Pérez-Belmonte LM; Sanz-Cánovas J; Millán-Gómez M; et al; Gómez-Huelgas R.2021. Clinical benefits of empagliflozin in very old patients with type 2 diabetes hospitalized for acute heart failure. *J Am Geriatr Soc*. 2021 Nov 29.70-3, pp.862-871.
- 14 **Artículo científico.** Bonilla-Palomas JL; Anguita-Sánchez MP; Elola-Somoza FJ; et al; Jiménez-Navarro MF. 2021. Thirteen-year trends in hospitalization and outcomes of patients with heart failure in Spain. *Eur J Clin Invest*. 2021 Nov;51(11):e13606.51-11, pp.e13606-e13606.

- 15 Artículo científico.** Anker SD; Butler J; Filippatos G; et al; EMPEROR-Preserved Trial Investigators. 2021. Empagliflozin in Heart Failure with a Preserved Ejection Fraction. *N Engl J Med.* 2021 Oct 14;385(16):1451-1461. doi: 10.1056/NEJMoa2107038. Epub 2021 Aug 27. PMID: 34449189 *Clinical Trial.*385-16, pp.1451-1461.
- 16 Artículo científico.** Gerstein HC; Sattar N; Rosenstock J; et al; AMPLITUDE-O Trial Investigators. 2021. Cardiovascular and Renal Outcomes with Efglenatide in Type 2 Diabetes. *N Engl J Med.* 2021 Sep 2;385(10):896-907.385-10, pp.896-907.
- 17 Artículo científico.** Robles-Mezcua A; Rodríguez-Miranda L; Morcillo-Hidalgo L; Jiménez-Navarro M; García-Pinilla JM. 2021. Phenotype and progression among patients with dilated cardiomyopathy and RBM20 mutations. *Eur J Med Genet.* 2021 Sep;64(9):104278.64-9, pp.104278-104278.
- 18 Artículo científico.** Luis M Pérez-Belmonte; Michele Ricci; Jaime Sanz-Cánovas; et al;. 2021. Efficacy and Safety of Empagliflozin Continuation in Patients with Type 2 Diabetes Hospitalised for Acute Decompensated Heart Failure *J Clin Med.* 2021 Aug; 10(16): 3540. Published online 2021 Aug 12.10-16, pp.3540-3540.
- 19 Artículo científico.** Díaz Del Moral S; Barrena S; Hernández-Torres F; et al; Carmona R. 2021. Deletion of the Wilms' Tumor Suppressor Gene in the Cardiac Troponin-T Lineage Reveals Novel Functions of WT1 in Heart Development. *Front Cell Dev Biol.* 2021 Jul 22;9:683861.9, pp.683861-683861.
- 20 Artículo científico.** Ramos-Marquès E; García-Mendivil L; Pérez-Zabalza M; et al; Pueyo E.2021. Chronological and biological aging of the human left ventricular myocardium: Analysis of microRNAs contribution. *Aging Cell.* 2021 Jul;20(7):e13383.20-7, pp.e13383-e13383.
- 21 Artículo científico.** Rodríguez-Capitán J; Fernández-Meseguer A; Márquez-Camas P; et al; de Teresa-Galván E. 2021. Prevalence of hypertrophic cardiomyopathy in a large sample of the Spanish working population. *Rev Clin Esp (Barc).* 2021 Jun-Jul;221(6):315-322.221-6, pp.315-322.
- 22 Artículo científico.** Calderon-Ramirez S; Yang S; Moemeni A; et al; Molina-Cabello MA. 2021. Improving Uncertainty Estimation With Semi-Supervised Deep Learning for COVID-19 Detection Using Chest X-Ray Images. *IEEE Access.* 2021 Jun 2;9:85442-85454.9, pp.85442-85454.
- 23 Artículo científico.** Rodríguez-Capitán J; Sánchez-Pérez A; Ballesteros-Pradas S; et al; Jiménez-Navarro M. 2021. Prognostic Implication of Non-Obstructive Coronary Lesions: A New Classification in Different Settings. *J Clin Med.* 2021 Apr 25;10(9):1863.10-9, pp.1863. <https://doi.org/10.3390/jcm10091863>
- 24 Artículo científico.** Bermejo J; González-Mansilla A; Mombiela T; et al; SIOVAC ("Sildenafil for Improving Outcomes after VALvular Correction") Investigators.2021. Persistent Pulmonary Hypertension in Corrected Valvular Heart Disease: Hemodynamic Insights and Long-Term Survival. *J Am Heart Assoc.* 2021 Jan 19;10(2):e019949.10-2, pp.e019949. SCOPUS (1) <https://doi.org/10.1161/JAHA.120.019949>
- 25 Artículo científico.** Sánchez-Espín G; Rodríguez-Capitán J; Otero Forero JJ; et al; Jiménez Navarro MF. 2020. Outcomes of Isolated Tricuspid Valve Surgery. *Heart Surg Forum.* 2020 Oct 15;23(6):E763-E769. doi: 10.1532/hcf.3093. PMID: 33234222. 23-6, pp.E763-E769. ISSN 1098-3511. <https://doi.org/10.1532/hcf.3093>
- 26 Artículo científico.** Rodríguez-Caulo EA; Guijarro-Contreras A; Guzón A; et al; Jiménez-Navarro M. 2020. Quality of Life After Ministernotomy Versus Full Sternotomy Aortic Valve Replacement. *Semin Thorac Cardiovasc Surg.* 2020 Aug 25:S1043-0679(20)30268-9. doi: 10.1053/j.semtcvs.2020.07.013. Online ahead of print. PMID: 32853740. S1043-0679-20, pp.30268-30269. ISSN 1043-0679. SCOPUS (2), Otros (2) <https://doi.org/10.1053/j.semtcvs.2020.07.013>
- 27 Artículo científico.** Fernández-Bergés D; Degano IR; Gonzalez Fernandez R; et al; Marrugat J. 2020. Benefit of primary percutaneous coronary interventions in the elderly with ST segment elevation myocardial infarction. *Open Heart.* 2020 Aug;7(2):e001169.7-2, pp.001169-001169.

- 28 Artículo científico.** Rodríguez-Capitán J; Fernández-Meseguer A; Márquez-Camas P; et al; de Teresa-Galván E. 2020. Prevalence of hypertrophic cardiomyopathy in a large sample of the Spanish working population. *Rev Clin Esp.* 2020 Jul 21:S0014-2565(20)30154-5.221-6, pp.315-322.
- 29 Artículo científico.** Working Group of the SEC for the 2019 ESC guidelines on acute pulmonary embolism, Expert Reviewers f; Working Group of the SEC for the 2019 ESC guidelines on acute pulmonary embolism.; SEC Guidelines Committee.2020. Comments on the 2019 ESC guidelines on acute pulmonary embolism. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed).* 2020 Jun;73(6):452-456.73-6, pp.452-456. <https://doi.org/10.1016/j.rec.2019.12.022>
- 30 Artículo científico.** SEC Working Group for the 2019 ESC guidelines on chronic coronary syndromes, Expert Reviewers for th; SEC Working Group for the 2019 ESC guidelines on chronic coronary syndromes.; SEC Guidelines Committee.2020. Comments on the 2019 ESC guidelines on chronic coronary syndromes. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed).* 2020 Jun;73(6):439-444.73-6, pp.439-444. <https://doi.org/10.1016/j.rec.2019.12.023>
- 31 Artículo científico.** SEC Working Group for the 2019 ESC guidelines on supraventricular tachycardia, Expert Reviewers for; SEC Working Group for the 2019 ESC guidelines on supraventricular tachycardia.; Expert Reviewers for the 2019 ESC guidelines on supraventricular tachycardia.; SEC Guidelines Committee.2020. Comments on the 2019 ESC guidelines on supraventricular tachycardia. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed).* 2020 Jun;73(6):445-451.73-6, pp.445-451. <https://doi.org/10.1016/j.rec.2019.12.024>
- 32 Artículo científico.** Galeano-Otero I; Del Toro R; Guisado A; et al; Jiménez-Navarro M; Ordóñez-Fernández A. (11/13). 2020. Circulating miR-320a as a Predictive Biomarker for Left Ventricular Remodelling in STEMI Patients Undergoing Primary Percutaneous Coronary Intervention. *J Clin Med* . 2020 Apr 8;9(4):E1051.9-4, pp.1051. <https://doi.org/10.3390/jcm9041051>
- 33 Artículo científico.** Ferrannini, Giulia; De Bacquer, Dirk; De Backer, Guy; Kotseva, Kornelia; Mellbin, Linda; Wood, David; Ryden, Lars; EUROASPIRE V collaborators. 2020. Screening for Glucose Perturbations and Risk Factor Management in Dysglycemic Patients With Coronary Artery Disease-A Persistent Challenge in Need of Substantial Improvement: A Report From ESC EORP EUROASPIRE V *Diabetes Care.* 2020 Apr;43(4):726-733.43-4, pp.726-733. ISSN 0149-5992.
- 34 Artículo científico.** SEC Working Group for the 2019 ESC EAS guidelines for the management of dyslipidaemias, Expert Review; Grupo de Trabajo de la SEC para la guía ESC 2019 sobre el tratamiento de las dislipemias.; Revisores expertos para la ESC 2019 sobre el tratamiento de las dislipemias.; Comité de Guías de la SEC.2020. Comments on the 2019 ESC/EAS guidelines for the management of dyslipidemias. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed).* 2020 Mar 20:S1885-5857(20)30105-5. doi: 10.1016/j.rec.2019.11.019. Online ahead of print. PMID: 32205101 English, Spanish.S1885-5857-20, pp.30105-5. <https://doi.org/10.1016/j.rec.2019.11.019>
- 35 Artículo científico.** Marx, N.; Frantz, S.; Gitt, A. K.; Ziriklik, A.; SEC Guidelines Committee. 2020. Comments on the ESC guidelines (2019) on diabetes, prediabetes and cardiovascular diseases *Rev Esp Cardiol (Engl Ed).* 2020 Mar 20:S1885-5857(20)30104-3.41-2, pp.328-328. ISSN 1864-9718.
- 36 Artículo científico.** Sampedro-Gómez J; Dorado-Díaz PI; Vicente-Palacios V; et al; Fernández-Avilés F. 2020. Machine Learning to Predict Stent Restenosis Based on Daily Demographic, Clinical, and Angiographic Characteristics. *Can J Cardiol* . 2020 Feb 7;S0828-282X(20)30072-6.36-10, pp.1624-1632. ISSN 0828-282X. <https://doi.org/10.1016/j.cjca.2020.01.027>
- 37 Artículo científico.** Jordán-Martínez L; Rivera-López R; Bermúdez-Jiménez F; et al; Jiménez-Navarro M; Tercedor L. (8/10). 2020. Atrioventricular block in patients undergoing treatment with bradycardic drugs. Predictors of pacemaker requirement. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed).* 2020 Jan 18:S1885-5857(19)30416-5.73-7, pp.554-560. <https://doi.org/10.1016/j.rec.2019.09.028>
- 38 Artículo científico.** Jimenez-Navarro, Manuel F.; Crespo-Leiro, Maria G.(1/2). 2019. Women, obesity, and the incidence of heart failure: An uncertainty that has begun to be solved *Eur J Prev Cardiol.* 2019 Dec 4:2047487319891603.27-11, pp.1162-1164. ISSN 2047-4873.

- 39 **Artículo científico.** Pérez-Belmonte LM; Florido-Santiago M; Osuna-Sánchez J; et al; Lara JP. 2019. Screening Versus Brief Domain-specific Tests to Assess Long-term Postoperative Cognitive Dysfunction After Concomitant Aortic Valve Replacement and Coronary Artery Bypass Grafting. *J Cardiovasc Nurs.* 2019 Nov/Dec;34(6):511-516.34-6, pp.511-516. ISSN 0889-4655. <https://doi.org/10.1097/JCN.0000000000000596>
- 40 **Artículo científico.** Steg, P. Gabriel; Bhatt, Deepak L.; Simon, Tabassome; et al; THEMIS Steering Comm Investigators. 2019. Ticagrelor in Patients with Stable Coronary Disease and Diabetes. *N Engl J Med.* 2019 Oct 3;381(14):1309-1320.381-14, pp.1309-1320. ISSN 0028-4793.
- 41 **Artículo científico.** Grant, Peter J.; Cosentino, Francesco. 2019. The 2019 ESC Guidelines on diabetes, pre-diabetes, and cardiovascular diseases developed in collaboration with the EASD New features and the 'Ten Commandments' of the 2019 Guidelines are discussed by Professor Peter J. Grant and Professor Francesco Cosentino, the Task Force chairmen. *Eur Heart J.* 2019 Aug 31. pii: ehz486.40-39, pp.3215-3217. ISSN 0195-668X.
- 42 **Artículo científico.** De Backer G; Jankowski P; Kotseva K; et al; Study centres, organisations, investigators and other research personnel (National Co-ordinators in. 2019. Management of dyslipidaemia in patients with coronary heart disease: Results from the ESC-EORP EUROASPIRE V survey in 27 countries. *Atherosclerosis.* 2019 Jun;285:135-146.285, pp.135-146. ISSN 0021-9150. <https://doi.org/10.1016/j.atherosclerosis.2019.03.014>
- 43 **Artículo científico.** Moreno-Santos I; Macías-González M; Porras-Martín C; Castellano-Castillo D; Sánchez-Espín G; Gómez-Doblas JJ; de Teresa-Galván E; Jiménez-Navarro M. 2019. Role of epicardial adipose tissue NPR-C in acute coronary syndrome. *Atherosclerosis.* 2019 May 9;286:79-87.286, pp.79-87. ISSN 0021-9150. <https://doi.org/10.1016/j.atherosclerosis.2019.05.010>
- 44 **Artículo científico.** Pérez-Belmonte LM; Osuna-Sánchez J; Millán-Gómez M; et al; Gómez-Huelgas R. 2019. Glycaemic efficacy and safety of linagliptin for the management of non-cardiac surgery patients with type 2 diabetes in a real-world setting: Lina-Surg study. *Ann Med.* 2019 May - Jun;51(3-4):252-261.51-3-4, pp.252-261. ISSN 0785-3890. <https://doi.org/10.1080/07853890.2019.1613672>
- 45 **Artículo científico.** Concepción Santiago-Fernández; Luis Pérez-Belmonte; Mercedes Millán-Gómez; et al; Jiménez Navarro M. 2019. Overexpression of Scavenger Receptor and infiltration of macrophage in epicardial adipose tissue of patients with ischemic heart disease and diabetes (in press). *J Transl Med.* 2019 Mar 20;17(1):95.Elsevier. 17-1, pp.95-95.
- 46 **Artículo científico.** González Ferreiro R; Muñoz-García AJ; López Otero D; et al; Jiménez-Navarro MF; Trillo Nouche R. (9/12). 2019. Nutritional risk index predicts survival in patients undergoing transcatheter aortic valve replacement. *Int J Cardiol.* 2019 Feb 1;276:66-71.276, pp.66-71. ISSN 0167-5273. <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2018.11.097>
- 47 Sánchez-García AM; Martínez-López P; Gómez-González AM; et al; Estecha-Foncela MA. 2022. ["Multidisciplinary Approach of the sequelae one month after hospital discharge in patients with severe bilateral COVID-19 pneumonia, are there differences depending on the respiratory therapy used during admission to Intensive Care?"]. *Medicina intensiva.* ISSN 0210-5691. Otros (29) <https://doi.org/10.1016/j.medin.2022.11.002>

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** Proyecto europeo AFFIRMO (H2020; Atrial Fibrillation integrated approach in frail, multimorbid, and polymedicated older people. (IBIMA - Hospital Clínico Virgen de la Victoria). 01/01/2022-30/06/2026. Centro adscrito a la Universidad de Murcia para el modelo clínico
- 2 **Proyecto.** Relación de la microbiota fecal y oral, y sus metabolitos, con la presencia de arterias coronarias lisas, irregulares y con lesión obstructiva significativa. Instituto de Salud Carlos III. Manuel Francisco Jiménez Navarro. (IBIMA - Hospital Clínico Universitario Virgen la Victoria). 01/01/2023-31/12/2025. 62.920 €.

- 3 Proyecto.** Estudio prospectivo, aleatorizado, multicéntrico, abierto, para evaluar la no inferioridad de una estrategia personalizada de precisión para la prevención de la muerte súbita en pacientes con miocardiopatía dilatada no isquémica. Estudio CIBER-SPANISH I^o. Javier Díez Martínez. (CIBERCV). 01/03/2022-20/03/2025. 1.000.000 €. Estudio multicentrico de la convocatoria Proyectos de Investigación de Medicina Personalizada de Precisión (Instituto Salud Carlos III) 2022 (Acción Estratégica en Salud 2017-2020) en la que nu...
- 4 Proyecto.** Evaluación de marcadores inflamatorios y de estrés oxidativo en pacientes de edad avanzada con cardiopatía isquémica aguda. Universidad de Málaga. Manuel Jiménez Navarro. (IBIMA - Hospital Clinico Virgen de la Victoria). 01/03/2022-01/03/2024. 67.821 €.
- 5 Proyecto.** Evaluación de marcadores inflamatorios y de estrés oxidativo en pacientes de edad avanzada con cardiopatía isquémica: Estratificación pronóstica combinada tras una revascularización coronaria percutánea. Consejería Salud Juanta Andalucía. Manuel F Jiménez Navarro. (IBIMA. Hospital Clinico Universitario Virgen de la Victoria). 01/02/2021-31/12/2023. 199.580 €.
- 6 Proyecto.** Caracterización y análisis de las poblaciones de monocitos inflamatorios en el Infarto con elevación del ST revascularizado: implicaciones en el pronóstico del remodelado adverso. Manuel Jiménez Navarro. (IBIMA - Hospital Clinico Virgen de la Victoria). 01/03/2020-01/03/2022.
- 7 Proyecto.** Proyecto Europeo ERC MODELAGE. Comunidad Europea H2020. (IBIMA Hospital Clinico Virgen de la Victoria). 01/02/2019-01/02/2022. 15.000 €.
- 8 Proyecto.** Nuevos marcadores de Aortopatía Bicuspide. PI 0530-2019. Cosejería Salud. (IBIMA. Hospital Clinico Universitario Viregn de la Victoria). 01/01/2018-30/12/2021. 149.890 €.
- 9 Proyecto.** Proyecto europeo ERC REmodelage (H2020; Grant ERCStG 638284). (IBIMA -Hospital Clinico Virgen de la Victoria). 01/03/2015-30/09/2021.
- 10 Proyecto.** Funciones del gen WT1 en el desarrollo, homeostasis y remodelado del miocárdico. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA (MINECO). Manuel Jiménez-Navarro. (Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga). 08/01/2018-31/12/2020. 89.000 €.
- 11 Proyecto.** Valor pronóstico de los arterias coronarias angiográficamente normales según el género y la presencia de diabetes. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Manuel Jiménez-Navarro. (Hospital Clinico Virgen de la Victoria). 01/01/2018-31/12/2020. 53.000 €.
- 12 Proyecto.** Secondary Prevention of Cardiovascular Disease in the Elderly. Programa Europeo H2020. Manuel Jiménez-Navarro. (Hospital Clinico Virgen de la Victoria). 01/01/2016-01/01/2020.
- 13 Proyecto.** Proyecto europeo REHAB+ en telerehabilitación cardiaca. (IBIMA - Hopsital Clinico Virgen de la Victoria). Desde 01/01/2020.
- 14 Proyecto.** La función termogénica y mitocondrial de la grasa parda del tejido adiposo epicárdico y su implicación en la enfermedad coronaria: Efecto de las hormonas liberadas del corazón. FIS. Instituto de Salud Carlos III. Manuel Jiménez Navarro. (Fundación IMABIS - Hospital Clínico Virgen de la Victoria). Desde 15/01/2014. 165.350 €.
- 15 Contrato.** Art 83. Convenios con empresas biosanitarias a través de la OTRI de la Universidda de Málaga Manuel F. 01/06/2018-01/06/2028. 400.000 €.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

Patente de invención. Francisco Javier Pavón Morón; Manuel Francisco Jiménez Navarro; María José Sánchez Quintero; Víctor Manuel Becerra Muñoz; Josué Delgado Perón. EP22382982.1. Compositions or combined preparations of essential oils and L-carnitine España. 14/10/2022. SERVICIO ANDALUZ DE SALUD / CONSORCIO CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED / UNIVERSIDAD DE MÁLAGA.

Fecha del CVA

25/02/2021

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Luis Antonio Alvarez-Sala Walther		
DNI		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID	0000-0003-1781-5364	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid. UCM		
Dpto. / Centro			
Dirección			
Teléfono		Correo electrónico	laalvare@ucm.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad. Jefe de seccion Med interna. Hospital General Univ Gregorio Marañón	Fecha inicio	2020
Palabras clave	Medicina clínica		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Medicina y Cirugía	Universidad Autónoma de Madrid.	1992

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Reconocimiento de 4 sexenios de investigación por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad investigadora(comité nº 4) del Ministerio de Educación y Ciencia el 6 de junio de 2018. Último sexenio 2012-2017

Reconocimiento de 1 sexenio de transferencia en abril 2020 (periodo 2002 a 2012)

Indice H 21 de publicaciones.

Factor de impacto acumulado:972,732 (226,007 excluyendo los trabajos colaborativos en los que la autoría está en índice de autores o colaboradores)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- Artículo científico.** A Garcia Garcia; LA Alvarez-Sala Walther; HY Lee; C Sierra; D Pascual Figal; M Camafort. (2/6). 2021. Do we have enough evidence to justify changes in dietary habits in heart failure patients? A systematic review Korean J Intern Med. The Korean Association of Internal Medicine. 36, pp.doi.org/10.3904/kjim.2020.623.
- Artículo científico.** P Demelo Rodríguez; L Ordieres Ortega; Z Ji; J del Toro Cervera; J de Miguel Díez; LA Alvarez-Sala Walther; F Galeano Valle. (6/7). 2021. Long-term follow up of patients with venous thromboembolism and COVID-19: analysis of risk factors for death and major bleeding Eur J Haematol. Wiley Online Library. 106, pp.doi.org/10.1111/ejh.13603.
- Artículo científico.** A Parra Virto; A Torres Do Rego; P Demelo Rodriguez; (AC). (4/4). 2020. Accidente isquémico transitorio tras espaciar la dosis de alirocumab: ¿es recomendable reducir las dosis de iPCSK9 ante c-LDL muy bajos? Clin Invest Arterioscler. 32, pp.30-2.

- 4 **Artículo científico.** P Demelo Rodríguez; F Galeano Valle; A Marcelo Ayala; et al; ;. (7/9). 2020. C-reactive protein level predicts 30-day mortality and bleeding in patients with venous thromboembolism: A prospective single-center study Med Clin Barc. Elsevier. 155, pp.51-6.
- 5 **Artículo científico.** MJ Ariza; C Pérez López; F Almagro; et al; ;. (6/9). 2020. Genetic variants in the LPL and GPIHBP1 genes, in patients with severe hypertriglyceridaemia, detected with high resolution melting analysis Clin Chim Acta. Elsevier. 500, pp.163-71.
- 6 **Artículo científico.** P Demelo Rodríguez; E Cervilla Muñoz; L Ordieres Ortega; et al; ;. (10/12). 2020. Incidence of asymptomatic deep vein thrombosis in patients with COVID-19 pneumonia and elevated D-dimer levels Thromb Res. 192, pp.23-6.
- 7 **Artículo científico.** F Galeano Valle; G Pérez Rus; P Demelo Rodríguez; et al; ;. (8/9). 2020. Monitoring anti-Xa levels in patients with cancer-associated venous thromboembolism treated with bempiparin Clin Trans Oncol. Springer. 22, pp.1312-20.
- 8 **Artículo científico.** L Ordieres Ortega; F Galeano Valle; M Mallén Pérez; C Muñoz Delgado; JE Apaza Chavez; FJ Menárguez Palanca; (AC); P Demelo Rodríguez. (7/8). 2020. Niemann-Pick Disease Type-B: a unique case with compound heterozygosity and complicated lipid management BMC Med Genet. Springer. 21, pp.94.
- 9 **Artículo científico.** J Troya; P Ryan; R Montejano; A Cabello; G Cuevas; M Matarranz; J Solis; L Alvarez Sala Walther. (8/8). 2019. Alternative switching strategies based on regimens with a low genetic barrier: do clinicians have a choice nowadays? Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 38, pp.423-426. ISSN 0934-9723.
- 10 **Artículo científico.** JJ Zamorano Leon; S Ballesteros; N de las Heras; et al; ;. (4/12). 2019. Effect of pectin on the expression of proteins associated with mitochondrial biogenesis and cell senescence in HT29-human colorectal adenocarcinoma cells Prev Nutr Food Sci. Korean Society of Food Science and Nutrition. 24, pp.187-196.
- 11 **Artículo científico.** C Rodríguez Jiménez; O Pernía; J Mostaza; et al; ;. (14/17). 2019. Functional analysis of new variants at the low density lipoprotein receptor associated with familial hypercholesterolemia Hum Mut. 40, pp.1181-90.
- 12 **Artículo científico.** P Demelo Rodríguez; F Galeano Valle; I García Fernández-Bravo; S Piqueras Ruiz; L Alvarez-Sala Walther; J del Toro Cervera. (5/6). 2019. Rivaroxaban for the treatment of venous thromboembolism in real life: a single-center prospective study Medicine (Baltimore). LWW. 98-3, pp.e14093. ISSN 0025-7974.
- 13 **Artículo científico.** F Galeano Valle; E Benito Martinez; LA Alvarez-Sala Walther; G Oprea Ilies; GE Umpierrez; FJ Pasquel. (3/6). 2018. A case of diabetic myonecrosis: an atypical presentation AACE Clinical Case Reports. 5-1, pp.e77-e81. ISSN 2376-0605.
- 14 **Artículo científico.** V Marco Benedi; I Lamiquiz Moneo; LA Alvarez-Sala; F Civeira Murillo. (3/4). 2018. Disappearance of recurrent pancreatitis after splenectomy in Familial Chylomicronemia Syndrome Atherosclerosis. 275. ISSN 0021-9150.
- 15 **Artículo científico.** Moulin P; Dufour R; Aversa M; et al; Alvarez-Sala Walther LA; Bruckert E. (10/23). 2018. Identification and diagnosis of patients with familial chylomicronaemia syndrome (FCS): expert panel recommendations and proposal of an "FCS Score" Atherosclerosis. 275, pp.265-272. ISSN 0021-9150.
- 16 **Artículo científico.** Galeano Valle F; Demelo Rodríguez P; Alvarez-Sala Walther L; Pinilla Llorente B; Echenagusia Boyra MJ; Rodríguez Abella H; Del Toro Cervera J. (3/7). 2018. Intracardiac thrombosis in Behçet's Disease successfully treated with immunosuppressive agents: A case of vascular pathergy phenomenon Intractable Rare Dis Res. International Advancement Center for Medicine and Health Research Co. Ltd. 7, pp.54-57. ISSN 2186-3644.
- 17 **Artículo científico.** Galeano Valle F; Solán Blanco L; Alvarez-Sala-Walther L. (3/3). 2018. Plasmocitoma ureteral como causa de fracaso renal agudo postrenal. Extramedullary ureteral plasmocytoma causing postrenal acute renal failure Med Clin (Barc). Elsevier. ISSN 0025-7753.
- 18 **Artículo científico.** F Galeano Valle; L Solán Blanco; L Alvarez Sala Walther. (3/3). 2018. Plasmocitoma ureteral como causa de fracaso renal agudo postrenal. Extramedullary ureteral plasmocytoma causing postrenal acute renal failure Med Clin (Barc). 151, pp.211-212. ISSN 2387-0206.

- 19 **Artículo científico.** P Peñaloza Martínez; P Demelo Rodríguez; M Proietti; G Soria Fernández-Llamazares; C Llamazares Mendo; L Alvarez-Sala Walther; AM Marra; J Del Toro Cervera. (6/8). 2018. Update on Extended Treatment for Venous Thromboembolism Ann Med. 50-8, pp.666-74. ISSN 0785-3890.
- 20 **Artículo científico.** A Parra Virto; A Torres Do Rego; P Demelo Rodríguez; J Millán Nuñez Cortés; (AC). (5/5). 2018. Usefulness of compounds with monacolin K in a case of statins intolerance Clin Invest Arterioscler. 30, pp.268-270. ISSN 0214-9168.
- 21 **Artículo científico.** De Andrés-Nogales F; Oyagüez I; Alvarez-Sala LA; García-Bragado F; Navarro A; González P; Elías I; Soto J. (3/8). 2017. Análisis coste-efectividad y coste-utilidad de apixaban frente a dabigatrán y rivaroxaban en el tratamiento y prevención secundaria del tromboembolismo Pharmacoecon Span Res Artic. 24, pp.7-8.
- 22 **Artículo científico.** Neal B; Perkovic V; Mahaffey KW; et al; CANVAS Program Collaborative Group (Alvarez-Sala LA como miembro). 2017. Canagliflozin and cardiovascular and renal events in type 2 diabetes N Engl J Med. 377, pp.644-657.
- 23 **Artículo científico.** Mahaffey KW; Neal B; Perkovic V; et al; CANVAS Program Collaborative Group (Alvarez-Sala LA como miembro). 2017. Canagliflozin for Primary and Secondary Prevention of Cardiovascular Events. Results from the CANVAS Program (Canagliflozin Cardiovascular Assessment Study) Circulation. 137.
- 24 **Artículo científico.** Ridker PM; Revkin J; Amarenco P; et al; SPIRE Cardiovascular Outcome Investigators (Alvarez-Sala Walther LA como miembro). 2017. Cardiovascular efficacy and safety of bococizumab in high-risk patients N Engl J Med. 376, pp.1527-1539.
- 25 **Artículo científico.** Neal B; Perkovic V; Mahaffey KW; et al; CANVAS Program Collaborative Group (Alvarez-Sala LA como miembro). 2017. Optimizing the analysis strategy for the CANVAS Program: A prespecified plan for the integrated analyses of the CANVAS and CANVAS-R trials Diabetes Obes Metab. 19, pp.926-935.
- 26 **Artículo científico.** Neal B; Perkovic V; Matthews DR; et al; CANVAS R Trial Collaborative Group (Alvarez-Sala LA como miembro). 2017. Rationale, design and baseline characteristics of the CANagliflozin cardioVascular Assessment Study–Renal (CANVAS-R): A randomized, placebo-controlled trial Diabetes Obes Metab. 19, pp.387-393.
- 27 **Artículo científico.** Elías I; Oyagüez I; Alvarez-Sala LA; García-Bragado F; Navarro A; González P; De Andrés-Nogales F; Soto J. (3/8). 2016. Análisis de coste-efectividad de apixaban comparado con heparinas de bajo peso molecular y antagonistas de la vitamina K en el tratamiento y prevención secundaria de la enfermedad tromboembólica venosa Farm Hosp. 40, pp.187-208. ISSN 2171-8695.
- 28 **Artículo científico.** Pocovi M; De Castro-Orós I; Civeira F; et al; Alvarez-Sala L; Ros E. (8/13). 2016. Rare genetic variants with large effect on triglycerides in subjects with a clinical diagnosis of familial vs nonfamilial hypertriglyceridemia J Clin Lipidol. 10, pp.790-797. ISSN 1933-2874.
- 29 **Artículo científico.** Lázaro A; Humanes B; Jado JC; et al; Álvarez-Sala LA; Tejedor A. (7/9). 2015. Protective effects of cilastatin against vancomycin-induced nephrotoxicity Biomed Res Int. 2015, pp.704382.
- 30 **Artículo científico.** Suárez Llanos JP; Fuentes Ferrer M; Alvarez-Sala-Walther LA; García Bray B; Medina González L; Bretón Lesmes I; Moreno Esteban B. (3/7). 2015. Protein malnutrition incidence comparison after gastric bypass versus bilio-pancreatic diversion Nutr Hosp. pp.80-86. Factor de impacto: .. ISSN 1699-5198.
- 31 **Artículo científico.** Torres A; Cachafeiro V; Millán J; Lahera V; Nieto ML; Martin R; Bello E; Alvarez-Sala LA (AC). (8/8). 2015. Red wine intake but not other alcoholic beverages increases total antioxidant capacity and improves pro-inflammatory profile after an oral fat diet in healthy volunteers Rev Clin Esp. 215, pp.486-494. ISSN 0014- 2565.
- 32 **Artículo científico.** Parra Virto A; Torres do Rego A; Demelo Rodríguez P; Alvarez-Sala Walther LA (AC). (4/4). 2018. What to do when patients with high cardiovascular risk and statins intolerance do not achieve their lipid goal with ezetimibe and PCSK9 inhibitors. Red rice yeast derivatives can help. A case report. Qué hacer cuando los pacientes con alto riesgo cardiovascular e intolerancia a las estatinas no logran su objetivo lipídico con ezetimiba e inhibidores de PCSK9. Los derivados de la levadura de arroz rojo pueden ayudar. A propósito de un caso Clin Invest Arterioscl. Elsevier. 30, pp.268-70. ISSN 0214-9168.

- 33 Revisión bibliográfica.** P Ditano Vázquez; JD Torres Peña; F Galeano Valle; et al; (AC). (9/9). 2019. The fluid aspect of the Mediterranean diet in the prevention and management of cardiovascular disease and diabetes: the role of polyphenol content in moderate consumption of wine and olive oil. *Nutrients*. The fluid aspect of the Mediterranean diet in the prevention and management of cardiovascular disease and diabetes: the role of polyphenol content in moderate consumption of wine and olive oil. 11, pp.2833.

C.2. Proyectos

- 1 Aproximación experimental al desarrollo de estrategias de protección renal en la toxicidad aguda por contrastes yodados y antibióticos nefrotóxicos Fondo de Investigaciones Sanitarias PI11/01132. Alberto Tejedor Jorge. (Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Fac. Medicina. UCM). 01/01/2012-31/12/2014. Miembro de equipo.
- 2 Estrategia molecular para caracterizar la base genética de los trastornos hereditarios del metabolismo del hierro Fondo de Investigaciones sanitarias PI10/00196. María José Morán Jiménez. (Hospital General Universitario Doce de Octubre. Fac Medicina. UCM). 01/01/2011-31/12/2013. Miembro de equipo.
- 3 Estrategia molecular para caracterizar la base genética de los trastornos hereditarios del metabolismo del hierro Fundación Mutua Madrileña. María José Morán Jiménez. (Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Fac Medicina. UCM). 01/01/2010-31/12/2013.
- 4 Efecto del consumo pasivo agudo del tabaco en marcadores pro-inflamatorios de aterosclerosis Fundación Mutua Madrileña. Luis Antonio Alvarez-Sala Walther. (Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Fac. Medicina. UCM). 01/01/2005-31/12/2006.
- 5 Efecto del consumo agudo y crónico de vino tinto en la expresión en monocitos circulantes de factores proinflamatorios y protrombóticos implicados en la patogenia de la aterosclerosis Fondo de Investigaciones Sanitarias PI01/0602. Luis Antonio Alvarez-Sala Walther. (Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Fac Medicina. UCM). 01/01/2001-31/12/2002.
- 6 Estudio de monocitos de pacientes normo- e hiperlipémicos, cultivados in vitro en diferentes situaciones asociadas a riesgo de aterosclerosis Comunidad de Madrid. Consejería de Educación y Cultura PI 8.4/30/98. Jesús Millán Núñez-Cortés. (Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Fac Medicina. UCM). 01/01/1998-31/12/1999.
- 7 Papel modulador del alcohol (vino tinto) en la expresión de factores relacionados con la adhesividad celular, la quimioatracción de monocitos y la fibrinólisis en situación postprandial Fondo de Investigaciones de la Seguridad Social FISS PI98/0402. Luis Antonio Alvarez-Sala Walther. (Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Fac Medicina. UCM). 01/01/1998-31/12/1999.
- 8 Efecto de la saturación de la grasa de la dieta sobre el receptor de LDL y sobre la fluidez de las lipoproteínas LDL y HDL Fondo de Investigaciones de la Seguridad Social FISS PI90-023. Manuel de Oya Otero. (Fundación Jiménez Díaz). 01/01/1990-31/12/1991.
- 9 Patrones de normalidad del Auto Analizador SMAC 20 en la población infantil española Fondo de Investigaciones de la Seguridad Social FISS. (Fundación Jiménez Díaz). 01/01/1982-31/12/1982.

C.3. Contratos

- 1 Ayuda para las actividades del grupo clínico de lípidos del hospital general universitario Gregorio Marañón. Nodo RD06/0014/0010 Fondo de Investigaciones sanitarias FIS. Red cardiovascular RECAVA. Luis Antonio Alvarez-Sala Walther. 01/12/2006-01/06/2012.
- 2 Efecto del consumo moderado de alcohol sobre la expresión de factores proinflamatorios y protrombóticos en células mononucleares circulantes Fundación "Alcohol y Sociedad". Jesús Egido de los Ríos. 01/01/2002-01/01/2004.
- 3 Simvastatina frente a pravastatina y atorvastatina como reguladores del crecimiento y posibles moduladores de la actividad de diferentes agentes neoplásicos Laboratorios MSD. Ysmael Álvarez Rodríguez. 01/01/1998-01/01/2000.

C.4. Patentes

Fecha del CVA	20/06/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Esteban		
Apellidos *			
		Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email	etorrecilla@telefonica.net		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-0558-8854	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Universidad Complutense de Madrid		
Departamento / Centro	Medicina / Facultad de Medicina		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Medicina y Cirugía	Universidad Autónoma de Madrid	1990

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Indice H (ResearchGate): 26

Sexenios de investigación reconocidos (ANECA- 2022): 4

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- Artículo científico.** 2022. Association of age with clinical features and ablation outcomes of paroxysmal supraventricular tachycardias. Heart (British Cardiac Society). 108-14, pp.1107-1113.
- Artículo científico.** 2022. Combined atrial fibrillation ablation and balloon mitral commissurotomy in patients with rheumatic mitral stenosis. J Cardiovasc Electrophysiol. Wiley. 33-12, pp.2485-2495.
- Artículo científico.** 2022. Structural Remodeling and Rotational Activity in Persistent/Long-Lasting Atrial Fibrillation: Gender-Effect Differences and Impact on Post-ablation Outcome. Front Cardiovasc Med .Frontiers Media SA. 21-9, pp.819429.
- Artículo científico.** González-Torrecilla, E. 2020. ONE PACING, THREE RESPONSES: WHAT IS THE MECHANISM?. Journal of Cardiovascular Electrophysiology. Wiley.
- Artículo científico.** Esteban González Torrecilla. 2017. Wide QRS Complex Arrhythmia with Alternating QRS Morphology: What is the Mechanism?. Pacing Clin Electrophysiol.

- 6 **Artículo científico.** López Sendón, J.L.; González Juanatey, J.R.; Pinto, F.; et al; Zamorano, J.L.2016. Quality markers in cardiology: measures of outcomes and clinical practice--a perspective of the Spanish Society of Cardiology and of Thoracic and Cardiovascular Surgery.European heart journal. 37-1, pp.12-23. ISSN 1522-9645.
- 7 Loughlin, G.; Romaniega, T.D.; Garcia Fernandez, J.; et al; Fernández Avilés, F.2016. Immediate post-procedure bridging with unfractionated heparin versus low molecular weight heparin in patients undergoing radiofrequency ablation for atrial fibrillation with an interrupted oral anticoagulation strategy.Journal of interventional cardiac electrophysiology : an international journal of arrhythmias and pacing. 45-2, pp.149-158. ISSN 1572-8595.
- 8 Datino, T.; Arenal, A.; Ruiz Hernández, P.M.; et al; Fernández Avilés, F.2016. Arrhythmia ablation using the Amigo Robotic Remote Catheter System versus manual ablation: One year follow-up results.International journal of cardiology. 202, pp.877-878. ISSN 1874-1754.
- 9 López Sendón, J.; González Juanatey, J.R.; Pinto, F.; et al; Zamorano, J.L.2015. Quality Markers in Cardiology. Main Markers to Measure Quality of Results (Outcomes) and Quality Measures Related to Better Results in Clinical Practice (Performance Metrics). INCARDIO (Indicadores de Calidad en Unidades Asistenciales del Área del Corazón): A SEC/SECTCV Consensus Position Paper.Revista espan?ola de cardiologi?a (English ed.). 68-11, pp.976. ISSN 1885-5857.
- 10 Calvo, D.; Ávila, P.; García Fernández, F.J.; et al; Almendral, J.2015. Differential Responses of the Septal Ventricle and the Atrial Signals During Ongoing Entrainment: A Method to Differentiate Orthodromic Reciprocating Tachycardia Using Septal Accessory Pathways From Atypical Atrioventricular Nodal Reentry.Circulation. Arrhythmia and electrophysiology. 8-5, pp.1201-1209. ISSN 1941-3084.
- 11 Datino, T.; Miracle Blanco, Á.; Núñez García, A.; et al; Fernández Avilés, F.2015. Safety of Outpatient Implantation of the Implantable Cardioverter-defibrillator.Revista espan?ola de cardiologi?a (English ed.). 68-7, pp.579-584. ISSN 1885-5857.
- 12 Hadid, C.; Atienza, F.; Strasberg, B.; et al; Fernandez Aviles, F.2015. Clinical impact of defibrillation testing at the time of implantable cardioverter-defibrillator insertion.Cardiology journal. 22-3, pp.253-259. ISSN 1897-5593.
- 13 González Torrecilla, E.; Arenal, A.; Atienza, F.; Datino, T.; Bravo, L.; Ruiz, P.; Ávila, P.; Fernández Avilés, F.2015. Current Indications for Implantable Cardioverter Defibrillators in Non-Ischemic Cardiomyopathies and Channelopathies.Reviews on recent clinical trials. 10-2, pp.111-127. ISSN 1876-1038.
- 14 González Torrecilla, E.; Almendral, J.; Arenal, Á.; Fernández Avilés, F.2014. Accessory bypass with long "HV interval": what is the mechanism?. Pacing and clinical electrophysiology : PACE. 37-4, pp.512-515. ISSN 1540-8159.
- 15 Datino, T.; Arenal, A.; Pelliza, M.; et al; Fernández Avilés, F.2014. Comparison of the safety and feasibility of arrhythmia ablation using the Amigo Robotic Remote Catheter System versus manual ablation.The American journal of cardiology. 113-5, pp.827-831. ISSN 1879-1913.
- 16 Mantovan, R.; Macle, L.; De Martino, G.; et al; Verma, A.2013. Relationship of quality of life with procedural success of atrial fibrillation (AF) ablation and postablation AF burden: substudy of the STAR AF randomized trial.The Canadian journal of cardiology. 29-10, pp.1211-1217. ISSN 1916-7075.
- 17 Datino, T.; Datino Romaniega, T.; Almendral, J.; Avila, P.; González Torrecilla, E.; Atienza, F.; Arenal, A.; Fernández Avilés, F.2013. Specificity of electrocardiographic criteria for the differential diagnosis of wide QRS complex tachycardia in patients with intraventricular conduction defect.Heart rhythm : the official journal of the Heart Rhythm Society. 10-9, pp.1393-1401. ISSN 1556-3871.
- 18 Javier García Fernández, F.; Almendral, J.; Marta Pachón, .; González Torrecilla, E.; Martín, J.; Gallardo, R.2013. Differentiation of atrioventricular nodal reentrant tachycardia from orthodromic reciprocating tachycardia by the resetting response to ventricular extrastimuli: comparison to response to continuous ventricular pacing.Journal of cardiovascular electrophysiology. 24-5, pp.534-541. ISSN 1540-8167.
- 19 González Torrecilla, E.; Arenal, A.; Sosa, V.; Fernández Avilés, F.2013. Exercise-induced vasospasm and the J-wave syndrome.Heart rhythm : the official journal of the Heart Rhythm Society. 10-5, pp.770-771. ISSN 1556-3871.

- 20 Arenal, Á.; Hernández, J.; Calvo, D.; et al; Fernández Avilés, F.2013. Safety, long-term results, and predictors of recurrence after complete endocardial ventricular tachycardia substrate ablation in patients with previous myocardial infarction.The American journal of cardiology. 111-4, pp.499-505. ISSN 1879-1913.
- 21 González Torrecilla, E.; Peinado, R.; Almendral, J.; Arenal, A.; Atienza, F.; García Fernández, J.; Fernández Avilés, F.2013. Reappraisal of classical electrocardiographic criteria in detecting accessory pathways with a strict para-Hisian location.Heart rhythm : the official journal of the Heart Rhythm Society. 10-1, pp.16-21. ISSN 1556-3871.
- 22 Andrade, JG.; Macle, L.; Khairy, P.; et al; Verma, A.2012. Incidence and significance of early recurrences associated with different ablation strategies for AF: a STAR-AF substudy.Journal of cardiovascular electrophysiology. 23-12, pp.1295-1301. ISSN 1540-8167.
- 23 Calvo, D.; Atienza, F.; Jalife, J.; et al; Berenfeld, O.2012. High-rate pacing-induced atrial fibrillation effectively reveals properties of spontaneously occurring paroxysmal atrial fibrillation in humans.Europace : European pacing, arrhythmias, and cardiac electrophysiology : journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology. 14-11, pp.1560-1566. ISSN 1532-2092.
- 24 González Torrecilla, E.; Arenal, A.; Atienza, F.; et al; Fernández Avilés, F.2012. Refining the indications of implantable cardioverter defibrillator in patients with left ventricular dysfunction.Reviews on recent clinical trials. 7-3, pp.197-203. ISSN 1876-1038.
- 25 Almendral, J.; Atienza, F.; Everss, E.; et al; Rojo, JL.2012. Implantable defibrillator electrograms and origin of left ventricular impulses: an analysis of regionalization ability and visual spatial resolution.Journal of cardiovascular electrophysiology. 23-5, pp.506-514. ISSN 1540-8167.
- 26 González Torrecilla, E.; Almendral, J.; García Fernández, FJ.; et al; Fernández Avilés, F.2011. Differences in ventriculoatrial intervals during entrainment and tachycardia: a simpler method for distinguishing paroxysmal supraventricular tachycardia with long ventriculoatrial intervals.Journal of cardiovascular electrophysiology. 22-8, pp.915-921. ISSN 1540-8167.
- 27 Atienza, F.; Calvo, D.; Almendral, J.; et al; Berenfeld, O.2011. Mechanisms of fractionated electrograms formation in the posterior left atrium during paroxysmal atrial fibrillation in humans.Journal of the American College of Cardiology. 57-9, pp.1081-1092. ISSN 1558-3597.
- 28 Perez David, E.; Arenal, A.; Rubio Guivernau, JL.; et al; Fernández Avilés, F.2011. Noninvasive identification of ventricular tachycardia-related conducting channels using contrast-enhanced magnetic resonance imaging in patients with chronic myocardial infarction: comparison of signal intensity scar mapping and endocardial voltage mapping.Journal of the American College of Cardiology. 57-2, pp.184-194. ISSN 1558-3597.
- 29 González Torrecilla, E.; Arenal, A.; Atienza, F.; et al; Fernández Avilés, F.2011. ECG diagnosis of paroxysmal supraventricular tachycardias in patients without preexcitation.Annals of noninvasive electrocardiology : the official journal of the International Society for Holter and Noninvasive Electrocardiology, Inc. 16-1, pp.85-95. ISSN 1542-474X.
- 30 Verma, A.; Mantovan, R.; Macle, L.; et al; Khaykin, Y.2010. Substrate and Trigger Ablation for Reduction of Atrial Fibrillation (STAR AF): a randomized, multicentre, international trial.European heart journal. 31-11, pp.1344-1356. ISSN 1522-9645.
- 31 Peinado, R.; Torrecilla, EG.; Ormaetxe, J.; Alvarez, M.; Cózar, R.; Alzueta, J.2009. Spanish implantable cardioverter-defibrillator registry. 5th official report of the spanish society of cardiology working group on implantable cardioverter-defibrillators (2008).Revista espan? ola de cardiologi?a. 62-12, pp.1435-1449. ISSN 1579-2242.
- 32 González Torrecilla, E.; Almendral, J.; Arenal, A.; Atienza, F.; Atea, LF.; del Castillo, S.; Fernández Avilés, F.2009. Combined evaluation of bedside clinical variables and the electrocardiogram for the differential diagnosis of paroxysmal atrioventricular reciprocating tachycardias in patients without pre-excitation.Journal of the American College of Cardiology. 53-25, pp.2353-2358. ISSN 1558-3597.

- 33 Arenal, A.; Datino, T.; Atea, L.; et al; Fernández Aviles, F.2009. Dominant frequency differences in atrial fibrillation patients with and without left ventricular systolic dysfunction.Europace : European pacing, arrhythmias, and cardiac electrophysiology : journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology. 11-4, pp.450-457. ISSN 1532-2092.
- 34 Atienza, F.; Almendral, J.; Jalife, J.; et al; Berenfeld, O.2009. Real-time dominant frequency mapping and ablation of dominant frequency sites in atrial fibrillation with left-to-right frequency gradients predicts long-term maintenance of sinus rhythm.Heart rhythm : the official journal of the Heart Rhythm Society. 6-1, pp.33-40. ISSN 1556-3871.
- 35 Peinado Peinado, R.; Torrecilla, EG.; Ormaetxe, J.; Alvarez, M.2008. [Spanish Implantable Cardioverter-Defibrillator Registry. Fourth Official Report of the Spanish Society of Cardiology Working Group on Implantable Cardioverter-Defibrillators (2007)].Revista espan?ola de cardiologi?a. 61-11, pp.1191-1203. ISSN 1579-2242.
- 36 Datino, T.; Almendral, J.; González Torrecilla, E.; Atienza, F.; García Fernández, FJ.; Arenal, A.; Atea, L.; Fernández Avilés, F.2008. Rate-related changes in QRS morphology in patients with fixed bundle branch block: implications for differential diagnosis of wide QRS complex tachycardia.European heart journal. 29-19, pp.2351-2358. ISSN 1522-9645.
- 37 Arenal, A.; Atea, L.; Datino, T.; et al; Fernandez Aviles, F.2008. Identification of conduction gaps in the ablation line during left atrium circumferential ablation: facilitation of pulmonary vein disconnection after endpoint modification according to electrogram characteristics.Heart rhythm : the official journal of the Heart Rhythm Society. 5-7, pp.994-1002. ISSN 1556-3871.
- 38 Blanc, JJ.; Almendral, J.; Brignole, M.; et al; Wolpert, C.2008. Consensus document on antithrombotic therapy in the setting of electrophysiological procedures.Europace : European pacing, arrhythmias, and cardiac electrophysiology : journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology. 10-5, pp.513-527. ISSN 1532-2092.
- 39 González Torrecilla, E.; Almendral, J.; Arenal, A.; Atienza, F.; del Castillo, S.; Fernández Avilés, F.2008. Independent predictive accuracy of classical electrocardiographic criteria in the diagnosis of paroxysmal atrioventricular reciprocating tachycardias in patients without pre-excitation.Europace : European pacing, arrhythmias, and cardiac electrophysiology : journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology. 10-5, pp.624-628. ISSN 1532-2092.
- 40 Peinado, R.; Torrecilla, EG.; Ormaetxe, J.; Alvarez, M.2007. [Spanish Implantable Cardioverter-Defibrillator Registry. Third Official Report of the Spanish Society of Cardiology Working Group on Implantable Cardioverter-Defibrillators (2006)].Revista espan?ola de cardiologi?a. 60-12, pp.1290-1301. ISSN 1579-2242.
- 41 González Torrecilla, E.; Arenal, A.; Atienza, F.; Almendral, J.2007. Transient atrioventricular block shortly after uneventful cryoablation of atrioventricular nodal re-entrant tachycardias: report of two cases.Europace : European pacing, arrhythmias, and cardiac electrophysiology : journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology. 9-10, pp.927-930. ISSN 1099-5129.
- 42 Atienza, F.; Almendral, J.; Moreno, J.; et al; Berenfeld, O.2006. Activation of inward rectifier potassium channels accelerates atrial fibrillation in humans: evidence for a reentrant mechanism.Circulation. 114-23, pp.2434-2442. ISSN 1524-4539.
- 43 Peinado, R.; Torrecilla, EG.; Ormaetxe, J.; Alvarez, M.2006. [Spanish registry of implantable cardioverter defibrillator. Second official report of the Spanish Society of Cardiology Working Group on Implantable Cardioverter Defibrillators (2005)].Revista espan?ola de cardiologi?a. 59-12, pp.1292-1302. ISSN 1579-2242.

- 44 González Torrecilla, E.; Arenal, A.; Atienza, F.; Osca, J.; García Fernández, J.; Puchol, A.; Sánchez, A.; Almendral, J.2006. First postpacing interval after tachycardia entrainment with correction for atrioventricular node delay: a simple maneuver for differential diagnosis of atrioventricular nodal reentrant tachycardias versus orthodromic reciprocating tachycardias.Heart rhythm : the official journal of the Heart Rhythm Society. 3-6, pp.674-679. ISSN 1547-5271.
- 45 Peinado, R.; Arenal, A.; Arribas, F.; Torrecilla, E.; Alvarez, M.; Ormaetxe, JM.; Pérez Castellano, N.2005. [Spanish implantable cardioverter-defibrillator registry. First official report of the spanish society of cardiology working group on implantable cardioverter-defibrillators (2002-2004)].Revista espan?ola de cardiologi? a. 58-12, pp.1435-1449. ISSN 0300-8932.
- 46 Fernández Yáñez, J.; Palomo, J.; Torrecilla, EG.; Pascual, D.; Garrido, G.; Gómez de Diego, JJ.; Domínguez, M.; Almendral, J.2005. [Prognosis of heart transplant candidates stabilized on medical therapy].Revista espan?ola de cardiologi?a. 58-10, pp.1162-1170. ISSN 0300-8932.
- 47 Sánchez Hernández, AM.; Atienza Fernández, F.; Arenal Maíz, A.; González Torrecilla, E.; Puchol Calderón, A.; Almendral Garrote, J.2005. [Torsades de pointes during methadone treatment].Revista espan?ola de cardiologi?a. 58-10, pp.1230-1232. ISSN 0300-8932.
- 48 González Torrecilla, E.; Arenal, A.; Atienza, F.; Almendral, J.2005. Utility of nonfluoroscopic three-dimensional electroanatomical mapping in accessory pathways with prior unsuccessful ablation attempts.The American journal of cardiology. 96-4, pp.564-569. ISSN 0002-9149.
- 49 Jiménez Candil, J.; Arenal, A.; García Alberola, A.; et al; Almendral, J.2005. Fast ventricular tachycardias in patients with implantable cardioverter-defibrillators: efficacy and safety of antitachycardia pacing. A prospective and randomized study.Journal of the American College of Cardiology. 45-3, pp.460-461. ISSN 0735-1097.
- 50 Arenal, A.; del Castillo, S.; Gonzalez Torrecilla, E.; et al; Almendral, J.2004. Tachycardia-related channel in the scar tissue in patients with sustained monomorphic ventricular tachycardias: influence of the voltage scar definition.Circulation. 110-17, pp.2568-2574. ISSN 1524-4539.
- 51 Almendral Garrote, J.; González Torrecilla, E.; Atienza Fernández, F.; Vigil Escribano, D.; Arenal Maiz, A.2004. [Treatment of patients with ventricular preexcitation].Revista espan?ola de cardiologi?a. 57-9, pp.859-868. ISSN 0300-8932.
- 52 González Torrecilla, E.2004. [Navigation systems in current electrophysiology].Revista espan?ola de cardiologi?a. 57-8, pp.722-724. ISSN 0300-8932.
- 53 Atienza, F.; Arenal, A.; Torrecilla, EG.; García Alberola, A.; Jiménez, J.; Ortiz, M.; Puchol, A.; Almendral, J.2004. Acute and long-term outcome of transvenous cryoablation of midseptal and parahissian accessory pathways in patients at high risk of atrioventricular block during radiofrequency ablation.The American journal of cardiology. 93-10, pp.1302-1305. ISSN 0002-9149.
- 54 Díaz Castro, O.; Puchol, A.; Almendral, J.; Torrecilla, EG.; Arenal, A.; Martínez Selles, M.2004. Predictors of in-hospital ventricular fibrillation or torsades de pointes in patients with acute symptomatic bradycardia.Journal of electrocardiology. 37-1, pp.55-60. ISSN 0022-0736.
- 55 González Torrecilla, E.; Arenal, A.; del Castillo, S.; Yotti, R.; Maroto, C.; Almendral, J.2003. [Successful ablation of an automatic rhythm originating from his bundle].Revista espan?ola de cardiologi?a. 56-2, pp.207-210. ISSN 0300-8932.
- 56 Arenal, A.; Glez Torrecilla, E.; Ortiz, M.; et al; Almendral, J.2003. Ablation of electrograms with an isolated, delayed component as treatment of unmappable monomorphic ventricular tachycardias in patients with structural heart disease.Journal of the American College of Cardiology. 41-1, pp.81-92. ISSN 0735-1097.
- 57 Pérez Castellano, N.; Almendral, J.; Villacastín, J.; et al; Macaya, C.2002. Usefulness of paced activation sequence mapping in catheter ablation of accessory pathways.Journal of cardiovascular electrophysiology. 13-8, pp.750-756. ISSN 1045-3873.
- 58 García García, J.; Almendral, J.; Arenal, A.; et al; Nieto, V.2002. Irrigated tip catheter ablation in right posteroseptal accessory pathways resistant to conventional ablation.Pacing and clinical electrophysiology : PACE. 25-5, pp.799-803. ISSN 0147-8389.

- 59 Villacastin, J.; Almendral, J.; Arenal, A.; et al; Torrecilla, EG.2000. Usefulness of unipolar electrograms to detect isthmus block after radiofrequency ablation of typical atrial flutter.Circulation. 102-25, pp.3080-3085. ISSN 1524-4539.
- 60 González Torrecilla, E.; García Fernández, MA.; Pérez David, E.; Bermejo, J.; Moreno, M.; Delcán, JL.2000. Predictors of left atrial spontaneous echo contrast and thrombi in patients with mitral stenosis and atrial fibrillation.The American journal of cardiology. 86-5, pp.529-534. ISSN 0002-9149.
- 61 Torrecilla, EG.; García Fernández, MA.; Bueno, H.; Moreno, M.; Delcán, JL.1999. Pulmonary venous flow in hypertrophic cardiomyopathy as assessed by the transoesophageal approach. The additive value of pulmonary venous flow and left atrial size variables in estimating the mitral inflow pattern in hypertrophic cardiomyopathy.European heart journal. 20-4, pp.293-302. ISSN 0195-668X.
- 62 González Torrecilla, E.; Fernández Yáñez, J.; García, E.; Pérez David, E.; García Fernández, MA.; Delcán, JL.1997. [The syndrome of mid-ventricular obstruction with apical aneurysm in hypertrophic myocardopathy: presentation of a case].Revista española de cardiología?a. 50-8, pp.586-589. ISSN 0300-8932.
- 63 Bermejo, J.; García Fernández, MA.; Torrecilla, EG.; Bueno, H.; Moreno, MM.; San Román, D.; Delcán, JL.1996. Effects of dobutamine on Doppler echocardiographic indexes of aortic stenosis.Journal of the American College of Cardiology. 28-5, pp.1206-1213. ISSN 0735-1097.
- 64 González Torrecilla, E.; García Fernández, MA.; Bueno, H.; San Román, D.; Moreno, MM.; Bermejo, J.; Delcán, JL.1995. [The mitral valve apparatus in hypertrophic myocardopathy: observations by transesophageal echocardiography].Revista española de cardiología? a. 48-8, pp.542-551. ISSN 0300-8932.
- 65 Pérez de Prado, A.; García Fernández, MA.; Barambio, M.; Mar Moreno, M.; Torrecilla, EG.; San Román, D.; Delcán, JL.1995. Isolated mitral valve rupture caused by nonpenetrating trauma: recognition by transesophageal echocardiography.American heart journal. 129-5, pp.1032-1034. ISSN 0002-8703.
- 66 González Torrecilla, E.; García Fernández, MA.; San Román, D.; et al; Delcán, JL.1995. [Accuracy and clinical applicability of the echocardiographic automated endocardial boundary detection system: correlation and bias analysis].Revista española de cardiología?a. 48-4, pp.235-244. ISSN 0300-8932.
- 67 González Torrecilla, E.; García Fernández, MA.; Barambio, M.; San Román, D.; Moreno, M.; Pérez de Prado, A.; Delcán, JL.1994. [The accuracy and applicability of different methods in the Doppler technic for the quantification of mitral stenosis].Revista española de cardiología? a. 47-5, pp.316-326. ISSN 0300-8932.
- 68 Torrecilla, EG.; García Fernández, MA.; San Román, DJ.; Alberca, MT.; Delcán, JL.1994. Usefulness of carotid sinus massage in the quantification of mitral stenosis in sinus rhythm by Doppler pressure halftime.The American journal of cardiology. 73-11, pp.817-821. ISSN 0002-9149.
- 69 Yáñez Wonenburger, JC.; García Fernández, MA.; San Román Sánchez, D.; et al; Delcán, JL.1994. [Perforation of the mitral valve: transesophageal echocardiographic diagnosis in 3 cases].Revista española de cardiología?a. 47-1, pp.56-59. ISSN 0300-8932.
- 70 García Fernández, MA.; Moreno, M.; San Román, D.; Torrecilla, E.; Sousa, RC.; Delcán, JL.1994. [Multiplane transesophageal echocardiography: technique, methodology and uses. Comparison of monoplane and biplane techniques].Revista española de cardiología? a. 47 Suppl 4, pp.26-33. ISSN 0300-8932.
- 71 Alberca, MT.; López Bescós, L.; Pérez Blasco, P.; Rubio, R.; González Torrecilla, E.; García Fernández, MA.; Delcán, JL.1993. [The progression of a postinfarct interventricular communication: an echocardiographic follow-up].Revista española de cardiología?a. 46-8, pp.516-519. ISSN 0300-8932.
- 72 García Fernández, MA.; Torrecilla, E.; San Román, D.; et al; Acevedo, J.1993. [Transesophageal echocardiography in mitral prosthesis dysfunction: usefulness and limitations in the evaluation of mitral insufficiency].Revista española de cardiología? a. 46-5, pp.267-274. ISSN 0300-8932.

- 73** González Torrecilla, E.; García Fernández, MA.; San Román, D.; Bueno, H.; Delcán, JL.1993. [Usefulness of carotid sinus massage for Doppler quantification of mitral stenosis in sinus rhythm].Revista española de cardiología. 46-5, pp.278-285. ISSN 0300-8932.
- 74** Esteban, E.; García Fernández, MA.; González Torrecilla, E.; San Román, D.; Delcán, JL.1993. [Transesophageal echocardiography in the assessment of coronary artery anatomy and blood flow].Revista española de cardiología. 46-1, pp.20-27. ISSN 0300-8932.
- 75** García Fernández, MA.; San Roman, D.; Torrecilla, E.; Echevarría, T.; Ribeiros, R.; Bueno, H.; Delcan, JL.1992. Transesophageal echocardiographic detection of atrial wall aneurysm as a result of abnormal attachment of mitral prosthesis.American heart journal. 124-6, pp.1650-1652. ISSN 0002-8703.
- 76** Azevedo, J.; Garcia Fernandez, MA.; SanRoman, D.; et al; Delcan, JL.1992. [Occurrence of dynamic atrial spontaneous contrast in patients with mitral disease].Revista portuguesa de cardiologia : organo oficial da Sociedade Portuguesa de Cardiologia = Portuguese journal of cardiology : an official journal of the Portuguese Society of Cardiology. 11-11, pp.935-946. ISSN 0870-2551.
- 77** García Fernández, MA.; Torrecilla, EG.; San Román, D.; Azevedo, J.; Bueno, H.; Moreno, MM.; Delcán, JL.1992. Left atrial appendage Doppler flow patterns: implications on thrombus formation.American heart journal. 124-4, pp.955-961. ISSN 0002-8703.
- 78** San Román, D.; García Fernández, MA.; Torrecilla, EG.; Esteban, E.; Echeverría, T.; Esturau, R.; Delcán, JL.1992. [Usefulness of transesophageal echocardiography in the critical patient].Revista española de cardiología. 45-8, pp.509-514. ISSN 0300-8932.
- 79** Torrecilla, EG.; García Fernández, MA.; San Román, D.; Muñoz, R.; Palomo, J.; Delcán, JL.1992. Left atrial spontaneous echocardiographic contrast after heart transplantation.The American journal of cardiology. 69-8, pp.817-818. ISSN 0002-9149.
- 80** Alfonso, F.; Caforio, AL.; Del Toro, J.; Torrecilla, E.; Rey, M.; De Rabago, P.1991. Right ventricular dilated cardiomyopathy associated with primary biliary cirrhosis.European heart journal. 12-11, pp.1240-1243. ISSN 0195-668X.
- 81** Rey, M.; Alfonso, F.; Torrecilla, E.; Ramirez, JA.; Berjón, J.; Renedo, G.1990. Right heart metastatic endocardial implants: echocardiographic and pathologic correlation.American heart journal. 119-5, pp.1217-1220. ISSN 0002-8703.
- 82** Balaguer, J.; Viñolas, J.; Torrecilla, EG.; Verdejo, C.; Villacastín, JP.; Rey, M.1989. [Massive myocardial infiltration by lymphoma of tonsillar origin simulating left ventricular hypertrophy: diagnosis using echocardiography].Revista española de cardiología. 42-8, pp.555-558. ISSN 0300-8932.
- 83** González Torrecilla, E.; Rey Pérez, M.; Maraví Petri, C.; Alvarez Lacruz, L.; Córdoba Polo, M.1989. [Diagnostic usefulness of 2-dimensional echocardiography in eosinophilic endomyocardial disease (Loeffler disease)].Revista española de cardiología. 42-2, pp.126-130. ISSN 0300-8932.

Fecha del CVA
25/03/2022
Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Manuel		
Apellidos *	Martínez-Sellés d'Oliveira Soares		
Sexo *		Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email	mmselles@secardiologia.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-0289-6229	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Medicina		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Última revisión 22/02/2021

Publicaciones totales: 372

h-index: 23

Suma total citaciones: 2525

Media citaciones por artículo: 6.79

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Doctor en Medicina y Cirugía en la Universidad Complutense de Madrid (UCM) 2001. Máster en "Diseño y Estadística en Ciencias de la Salud" de la Universidad Autónoma de Barcelona 1999 - '00. Máster de un año lectivo tras la Diplomatura.

Máster en Dirección de Unidades Clínicas en la Universidad de Murcia (2017).

Jefe de Sección de Cardiología. Hospital Gregorio Marañón. Catedrático de Medicina en la Universidad Europea de Madrid. Profesor asociado de la Universidad Complutense de Madrid, acreditado como catedrático de Universidad por ANECA. Profesor titular en la Universidad Autónoma del Estado de México. Profesor de másteres oficiales en el ámbito de la ética y la cardiología en las Universidades: Complutense de Madrid, Europea de Madrid, Católica San Antonio de Murcia, CEU San Pablo, Internacional de La Rioja e Internacional de Valencia.

Presidente electo de la Sociedad Española de Infecciones Cardiovasculares.

Presidente del Ilustre Colegio Oficial de médicos de Madrid.

Miembro del Comité Científico de la Agencia de Investigación de la Sociedad Española de Cardiología

Ha sido Vicepresidente del Comité de Ética Asistencial del Hospital General Universitario Gregorio Marañón y Presidente de la Sección de Cardiología Geriátrica de la Sociedad Española de Cardiología. Ha dirigido 21 tesis doctorales en 4 universidades distintas.

Índice H 37. Más de 350 publicaciones en revistas internacionales con factor de impacto y editor de 5 libros. Autor de 2 libros de divulgación, uno de ellos traducido al portugués.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** 2022. Editorial commentary: Cardiovascular events after Zika virus infection
- 2 **Artículo científico.** 2021. Acute Coronary Syndrome in the Older Patient
- 3 **Artículo científico.** 2021. Ischemic Etiology and Prognosis in Men and Women with Acute Heart Failure
- 4 **Artículo científico.** 2021. Síndrome de Bayés, accidente cerebrovascular y demencia
- 5 **Artículo científico.** 2021. Characteristics and outcome of acute heart failure in infective endocarditis: focus on cardiogenic shock Clin Infect Dis. <https://doi.org/10.1093/cid/ciab098>
- 6 **Artículo científico.** 2021. Effect of a Restrictive vs Liberal Blood Transfusion Strategy on Major Cardiovascular Events Among Patients With Acute Myocardial Infarction and Anemia: The REALITY Randomized Clinical Trial JAMA. <https://doi.org/10.1001/jama.2021.0135>
- 7 **Artículo científico.** 2021. Atypical advanced interatrial block due to giant atrial lipoma
- 8 **Artículo científico.** 2021. Current ECG Aspects of Interatrial Block
- 9 **Artículo científico.** 2021. Direct Oral Anticoagulants versus Warfarin in Octogenarians with Nonvalvular Atrial Fibrillation: A Systematic Review and Meta-Analysis
- 10 **Artículo científico.** 2021. Ischemic Etiology and Prognosis in Men and Women with Acute Heart Failure
- 11 **Artículo científico.** 2021. Prognosis Impact of Diabetes in Elderly Women and Men with Non-ST Elevation Acute Coronary Syndrome
- 12 **Artículo científico.** 2021. Restrictive vs liberal red blood cell transfusion strategies in patients with acute myocardial infarction and anemia: Rationale and design of the REALITY trial
- 13 **Artículo científico.** 2021. Sex, Lies, and Coronary Artery Disease
- 14 **Artículo científico.** 2021. Síndrome de Bayés, accidente cerebrovascular y demencia
- 15 **Artículo científico.** 2021. Tuberculosis and the Heart
- 16 **Artículo científico.** 2020. Relation of Interatrial Block to Cognitive Impairment in Patients ≥ 70 Years of Age (From the CAMBIAD Case-control Study) Am J Cardiol. <https://doi.org/10.1016/j.amjcard.2020.09.008>
- 17 **Artículo científico.** 2020. Cardiovascular events after Zika virus infection
- 18 **Artículo científico.** 2020. Electrocardiogram and left atrial abnormality: Design of an observational study to clarify diagnostic criteria
- 19 **Artículo científico.** 2020. Infective endocarditis in patients with solid organ transplantation. A nationwide study European Journal of Internal Medicine. <https://doi.org/10.1093/ehjci/ehaa946.2020>
- 20 **Artículo científico.** 2020. Baseline ECG and prognosis after transcatheter aortic valve implantation. The role of interatrial block J Am Heart Assoc. <https://doi.org/10.1161/jaha.120.017624>
- 21 **Artículo científico.** 2020. The “V1 continuum” in the athletes’ ECG
- 22 **Artículo científico.** 2020. Right ventricular remodeling in athletes and crista supraventricularis pattern
- 23 **Artículo científico.** 2020. Association between interatrial block, left atrial fibrosis, and mechanical dyssynchrony: Electrocardiography-magnetic resonance imaging correlation
- 24 **Artículo científico.** 2020. Advanced interatrial block and P-wave duration are associated with atrial fibrillation and stroke in older adults with heart disease: the BAYES registry EuroPACE. <https://doi.org/10.1093/europace/euaa114>
- 25 **Artículo científico.** 2020. Infective endocarditis in patients with cardiac implantable electronic devices: a nationwide study Europace. <https://doi.org/10.1093/europace/euaa076>

- 26 Artículo científico.** 2020. Electrocardiogram and left atrial abnormality: Design of an observational study to clarify diagnostic criteria
- 27 Artículo científico.** 2019. Development and External Validation of an Early Prognostic Model for Survivors of Out-of-hospital Cardiac Arrest Rev Esp Cardiol. <https://doi.org/10.1016/j.rec.2018.05.022>
- 28 Artículo científico.** Prieto-Arévalo R; Muñoz P; Cuerpo G; et al; Martínez-Sellés M. 2019. Pulmonary infective endocarditis. Data from a national multicenter registry J Am Coll Cardiol. ISSN 0735-1097.
- 29 Artículo científico.** Escobar-Robledo L.; Bayés-de-Luna A.; Lupón J.; et al; Bayés-Genís A.2018. Advanced interatrial block predicts new-onset atrial fibrillation and ischemic stroke in patients with heart failure: The "Bayes' Syndrome-HF" study International Journal of Cardiology. ISSN 01675273. <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2018.05.050>
- 30 Artículo científico.** Alegre O.; Formiga F.; López-Palop R.; et al; Salterain N.2018. An Easy Assessment of Frailty at Baseline Independently Predicts Prognosis in Very Elderly Patients With Acute Coronary Syndromes Journal of the American Medical Directors Association. 19, pp.296-303. ISSN 15258610. SCOPUS (3) <https://doi.org/10.1016/j.jamda.2017.10.007>
- 31 Artículo científico.** Barge-Caballero E.; Almenar-Bonet L.; Gonzalez-Vilchez F.; et al; Crespo-Leiro M.2018. Clinical outcomes of temporary mechanical circulatory support as a direct bridge to heart transplantation: a nationwide Spanish registry European Journal of Heart Failure. 20, pp.178-186. ISSN 13889842. SCOPUS (4) <https://doi.org/10.1002/ejhf.956>
- 32 Artículo científico.** Díez-Villanueva P.; Albert M.; Losada A.; Martínez-Sélles M.2018. Ethical issues in palliative care for patients with heart failure Medicina Paliativa. 25, pp.17-21. ISSN 1134248X. <https://doi.org/10.1016/j.medipa.2016.07.001>
- 33 Artículo científico.** Vicent L.; Ariza-Solé A.; González-Juanatey J.; et al; Matute Blanco L.2018. Exercise-related severe cardiac events Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports. 28, pp.1404-1411. ISSN 09057188. <https://doi.org/10.1111/sms.13037>
- 34 Artículo científico.** Ramos-Martínez A.; Muñoz Serrano A.; de Alarcón González A.; et al; García de la Mària C.2018. Gentamicin may have no effect on mortality of staphylococcal prosthetic valve endocarditis Journal of Infection and Chemotherapy. 24, pp.555-562. ISSN 1341321X. <https://doi.org/10.1016/j.jiac.2018.03.003>
- 35 Artículo científico.** Ariza-Solé A.; Guerrero C.; Formiga F.; et al; Cequier À.2018. Global Geriatric Assessment and In-Hospital Bleeding Risk in Elderly Patients with Acute Coronary Syndromes: Insights from the LONGEVO-SCA Registry Thrombosis and Haemostasis. 118, pp.581-590. ISSN 03406245. SCOPUS (2) <https://doi.org/10.1055/s-0038-1623532>
- 36 Artículo científico.** Bernal E.; Bayés-Genís A.; Ariza-Solé A.; et al; Martinez-Sellés M.2018. Interatrial block, frailty and prognosis in elderly patients with myocardial infarction Journal of Electrocardiology. 51, pp.1-7. ISSN 00220736. SCOPUS (1) <https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2017.08.026>
- 37 Artículo científico.** Sanchis J.; Ariza-Solé A.; Abu-Assi E.; et al; Bueno H.2018. Invasive Versus Conservative Strategy in Frail Patients With NSTEMI: The MOSCA-FRAIL Clinical Trial Study Design Revista Espanola de Cardiologia. ISSN 03008932. <https://doi.org/10.1016/j.recesp.2018.01.028>
- 38 Artículo científico.** Bernal E.; Ariza-Solé A.; Bayés-Genís A.; Formiga F.; Díez-Villanueva P.; Romaguera R.; González-Saldivar H.; Martínez-Sellés M.2018. Management of Nonagenarian Patients With Severe Aortic Stenosis: The Role of Comorbidity Heart Lung and Circulation. 27, pp.219-226. ISSN 14439506. SCOPUS (1) <https://doi.org/10.1016/j.hlc.2017.02.033>
- 39 Artículo científico.** Ruiz-García J.; Canal-Fontcuberta I.; Ballester-Jiménez M.; Algora A.; Alegría-Barrero E.; Martínez-Sellés M.2018. Optimism regarding cardiopulmonary resuscitation among patients with heart disease. Possible causes and consequences Medicina Paliativa. 25, pp.153-159. ISSN 1134248X. <https://doi.org/10.1016/j.medipa.2017.01.001>

- 40 **Artículo científico.** Barge-Caballero E.; Almenar-Bonet L.; Crespo-Leiro M.; et al; González-Vílchez F.2018. Preoperative Toxoplasma gondii serostatus does not affect long-term survival of cardiac transplant recipients. Analysis of the Spanish Heart Transplantation Registry International Journal of Cardiology. 250, pp.183-187. ISSN 01675273. <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2017.09.215>
- 41 **Artículo científico.** González Saldivar H.; Vicent Alaminos L.; Rodríguez-Pascual C.; et al; Martínez-Sellés M.2018. Prognosis of Patients With Severe Aortic Stenosis After the Decision to Perform an Intervention Revista Espanola de Cardiologia. ISSN 0300-8932. <https://doi.org/10.1016/j.recesp.2018.02.021>
- 42 **Artículo científico.** Couto-Mallón D.; González-Vílchez F.; Almenar-Bonet L.; et al; Barge-Caballero E.2018. Prognostic Value of Serum Lactate Levels in Patients Undergoing Urgent Heart Transplant: A Subanalysis of the ASIS-TC Spanish Multicenter Study Revista Espanola de Cardiologia. ISSN 03008932. <https://doi.org/10.1016/j.recesp.2018.02.010>
- 43 **Artículo científico.** Vicent L.; Saldivar H.; Bouza E.; et al; Martínez-Sellés M.2018. Prognostic implications of a negative echocardiography in patients with infective endocarditis European Journal of Internal Medicine. ISSN 0953-6205. <https://doi.org/10.1016/j.ejim.2018.01.033>
- 44 **Artículo científico.** Rivoisy C.; Vena A.; Schaeffer L.; et al; Regueiro D.2018. Prosthetic Valve Candida spp. Endocarditis: New Insights into Long-term Prognosis-The ESCAPE Study Clinical Infectious Diseases. 66, pp.825-832. ISSN 10584838. <https://doi.org/10.1093/cid/cix913>
- 45 **Artículo científico.** Roldán Rabadán I.; Esteve-Pastor M.; Anguita-Sánchez M.; et al; Badimón L.2018. Relation of quality of anticoagulation control with different management systems among patients with atrial fibrillation: Data from FANTASIA Registry European Journal of Clinical Investigation. 48. ISSN 00142972. <https://doi.org/10.1111/eci.12910>
- 46 **Artículo científico.** Bernal E.; Ariza-Solé A.; Díez-Villanueva P.; Carol A.; Romaguera R.; Martínez-Sellés M.2018. Selection of the Best of 2017 in Geriatric Assessment of Elderly Patients With Aortic Stenosis Revista Espanola de Cardiologia. 71, pp.121-123. ISSN 03008932. <https://doi.org/10.1016/j.recesp.2017.10.001>
- 47 **Artículo científico.** Díez-Villanueva P.; Ariza-Solé A.; López J.; García-Pardo H.; Martín-Sánchez F.; Martínez-Sellés M.2018. Selection of the Best of 2017 in Heart Failure in Elderly Patients Revista Espanola de Cardiologia. 71, pp.120-121. ISSN 03008932. <https://doi.org/10.1016/j.recesp.2017.10.002>
- 48 **Artículo científico.** Carrera-Bastos P.; Picazo ó.; Fontes-Villalba M.; Pareja-Galeano H.; Lindeberg S.; Martínez-Selles M.; Lucia A.; Emanuele E.2018. Serum Zonulin and endotoxin levels in exceptional longevity versus precocious myocardial infarction Aging and Disease. 9, pp.317-321. <https://doi.org/10.14336/AD.2017.0630>
- 49 **Artículo científico.** Gómez-Doblas J.; López-Garrido M.; Becerra-Muñoz V.; Orellana-Figueroa H.; Carro Hevia A.; García de la Villa B.; Cornide L.; Martínez-Sellés M.2018. Significant mitral regurgitation worsens the prognosis and favors the decision of conservative treatment in octogenarians with severe symptomatic aortic stenosis European Journal of Internal Medicine. ISSN 09536205. <https://doi.org/10.1016/j.ejim.2018.05.018>
- 50 **Artículo científico.** Vicent L.; Saldivar H.; Muñoz P.; Bouza E.; Martínez-Sellés M.2018. The role of echocardiography as a risk-stratification tool in infective endocarditis European Journal of Internal Medicine. ISSN 09536205. <https://doi.org/10.1016/j.ejim.2018.02.027>
- 51 **Artículo científico.** Vicent L.; Juárez M.; Martín I.; et al; Martínez-Sellés M.2018. Ventricular Arrhythmic Storm after Initiating Sacubitril/Valsartan Cardiology (Switzerland). 139, pp.119-123. ISSN 00086312. SCOPUS (1) <https://doi.org/10.1159/000486410>
- 52 **Revisión bibliográfica.** Ayesta A.; Martínez-Sellés H.; De Luna A.; Martínez-Sellés M.2018. Prediction of sudden death in elderly patients with heart failure Journal of Geriatric Cardiology. 15, pp.185-192. ISSN 16715411. <https://doi.org/10.11909/j.issn.1671-5411.2018.02.008>
- 53 2020. Association between interatrial block, left atrial fibrosis, and mechanical dyssynchrony: Electrocardiography-magnetic resonance imaging correlation

- 54 2020. Electrocardiogram and left atrial abnormality: Design of an observational study to clarify diagnostic criteria
- 55 2020. Right ventricular remodeling in athletes and crista supraventricularis pattern
- 56 2019. Prevalence and Significance of Interatrial Block in Takotsubo Syndrome (from the RETAKO Registry)
- 57 2019. Frequency of Renal Dysfunction and Frailty in Patients ≥ 80 Years of Age With Acute Coronary Syndromes
- 58 2019. Frequency of Renal Dysfunction and Frailty in Patients ≥ 80 Years of Age With Acute Coronary Syndromes
- 59 2018. Advanced interatrial block predicts new-onset atrial fibrillation and ischemic stroke in patients with heart failure: The "Bayes' Syndrome-HF" study
- 60 2018. A panel of multibiomarkers of inflammation, fibrosis, and catabolism is normal in healthy centenarians but has high values in young patients with myocardial infarction
- 61 2018. Influence of sex and pregnancy on survival in patients admitted with heart failure: Data from a prospective multicenter registry
- 62 2018. Rationale and design of the FELICITAR registry (Frailty Evaluation After List Inclusion, Characteristics and Influence on Transplantation and Results)
- 63 2018. Use of dexmedetomidine in a cardiac intensive care unit
- 64 2018. Preoperative Toxoplasma gondii serostatus does not affect long-term survival of cardiac transplant recipients. Analysis of the Spanish Heart Transplantation Registry
- 65 Álvarez-Uría A.; Muñoz P.; Vena A.; et al; Parra V. 2018. Fungaemia caused by rare yeasts: Incidence, clinical characteristics and outcome over 10 years Journal of Antimicrobial Chemotherapy. 73, pp.823-825. ISSN 03057453. <https://doi.org/10.1093/jac/dkx436>
- 66 Vicent L.; Devesa C.; Sousa-Casasnovas I.; et al; Martínez-Sellés M. 2018. Use of dexmedetomidine in a cardiac intensive care unit Journal of Clinical Anesthesia. 44, pp.102-103. ISSN 09528180. <https://doi.org/10.1016/j.jclinane.2017.11.025>
- 67 Bernal E; Bayés-Genís A; Ariza-Solé A; et al; Martínez-Sellés M. 2018. Corrigendum to "Interatrial block, frailty and prognosis in elderly patients with myocardial infarction" [J Electrocardiol 51(2018) 1-7]. Journal of electrocardiology. ISSN 0022-0736. <https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2018.04.002>
- 68 Palacios-Rubio J; Marina-Breyse M; Quintanilla JG; et al; Filgueiras-Rama D. 2018. 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). Archivos de cardiología de México. ISSN 1405-9940. <https://doi.org/10.1016/j.acmx.2018.05.003>
- 69 Martínez-Sellés M; Díez-Villanueva P; Álvarez-Gracia J; et al; Cinca J. 2018. Influence of sex and pregnancy on survival in patients admitted with heart failure. Data from a prospective multicenter registry. Clinical cardiology. ISSN 0160-9289. <https://doi.org/10.1002/clc.22979>
- 70 Llaó I; Ariza-Solé A; Sanchis J; et al; Cequier À. 2018. Invasive strategy and frailty in very elderly patients with acute coronary syndromes. EuroIntervention : journal of EuroPCR in collaboration with the Working Group on Interventional Cardiology of the European Society of Cardiology. 14, pp.336-342. ISSN 1774-024X. <https://doi.org/10.4244/EIJ-D-18-00099>
- 71 Alexander B; Haseeb S; van Rooy H; et al; Baranchuk A. 2018. Reduced P-wave Voltage in Lead I is Associated with Development of Atrial Fibrillation in Patients with Coronary Artery Disease. Journal of atrial fibrillation. 10, pp.1657. <https://doi.org/10.4022/jafib.1657>
- 72 Vicent L; Esteban-Fernández A; Gómez-Bueno M; et al; Martínez-Sellés M. 2018. The clinical profile of a non-selected population treated with sacubitril/valsartan is different from PARADIGM-HF trial. Journal of cardiovascular pharmacology. ISSN 0160-2446. <https://doi.org/10.1097/FJC.0000000000000603>

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** • Proyecto de investigación FIS PI21/01501: 2022-2024. Análisis Riguroso Auricular en Bloqueo Interauricular Avanzado (ARABIA). Financiado por el ISCIII: 99.220 euros. IP: Manuel Martínez-Sellés. 01/01/2022-31/12/2024. 99.220 €.

- 2 **Proyecto.** • Proyecto de investigación FIS PI18/00254: 2019-2021 OCTOPUS-CHF Optical Coherence Tomography Observation of Pulmonary Ultra-Structural Changes in Heart Failure Tomografía de coherencia óptica observación de los cambios ultra-estructurales pulmonares en insuficiencia cardíaca. Investigador Principal: Manuel Martínez-Sellés. 123.420 euros.. (Hospital General Universitario Gregorio Marañón). 2019-2021. 123.420 €.
- 3 **Proyecto.** • Proyecto de investigación FIS– PI15/01355: Coste efectividad y coste utilidad de una estrategia de transfusión de hematíes liberal vs. otra restrictiva en pacientes con infarto agudo de miocardio y anemia. Estudio REALITY.. Manuel Martínez-Sellés d'Oliveira Soares. (Hospital General Universitario Gregorio Marañón). 01/01/2016-31/12/2018. 18.531 €.
- 4 **Proyecto.** • Proyecto de investigación FIS 2007 - Nefroprotección con rHuEPO en nefropatía por contraste. Instituto de Salud Carlos III. 1.
- 5 **Proyecto.** • Proyecto de investigación FIS 2007 - PI070837: EVIDEMTE (Estudio de Ventriculos Izquierdo y Derecho en Enfermos con Miocardiopatía Tratada y Estable). Instituto de Salud Carlos III.
- 6 **Proyecto.** • Proyecto de investigación traslacional CNIC 2007/2008. Investigador principal del subproyecto: Prognosis of symptomatic severe aortic stenosis in octogenarians. A search for the best quality of care. PEGASO: Pronóstico de la Estenosis Grave Aórtica Sintomática del Octogenario. Manuel Martínez Sellés.

Fecha del CVA

24/02/2019

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Raquel Prieto Arévalo		
DNI		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Hospital General Universitario Gregorio Marañón		
Dpto. / Centro	Cardiología / Hospital		
Dirección			
Teléfono		Correo electrónico	raqpri@hotmail.com
Categoría profesional	Médico Adjunto Facultativo Especialista Cardiología	Fecha inicio	2010
Espec. cód. UNESCO	320199 - Otras		
Palabras clave	Medicina clínica		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Ciencias de la Salud y Biomedicina	Universidad Complutense de Madrid	2009
Programa Oficial de Doctorado en Medicina Interna	Universidad Complutense de Madrid	

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** Manuel Jiménez Navarro; et al. (/9). 2019. Comentarios a la guía ESC 2018 sobre el tratamiento de las enfermedades cardiovasculares durante el embarazo Rev Esp Cardiol. 72-2, pp.109-114.
- Artículo científico.** Ana Gonzalez-Mansilla; et al. 2019. Valve area and the risk of overestimating aortic stenosis Heart.
- Artículo científico.** V Regitz-Zagrosek; et al. 2018. 2018 ESC Guidelines for the management of cardiovascular diseases during pregnancy.Eur Heart J. 39-34, pp.3165-3241.
- Artículo científico.** Laura Galian-Gay; et al. 2018. Familial clustering of bicuspid aortic valve and its relationship with aortic dilation in first-degree relatives Heart.
- Artículo científico.** P Ávila; et al. 2017. Natural History and Clinical Predictors of Atrial Tachycardia in Adults With Congenital Heart Disease Circ Arrhythm Electrophysiol. 10-9.
- Artículo científico.** Raquel Prieto; et al. (6/1). 2017. Selection of the Best in 2016 in Congenital Heart Diseases Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 70-4, pp.299-300.
- Artículo científico.** Juan Miguel Gil Jaurena; et al. (6/5). 2017. The Cone Technique for Ebstein Repair: First Cases. In press Rev Esp Cardiol (Engl Ed).
- Artículo científico.** Candelas Pérez del Villar; et al. 2017. The Functional Significance of Paradoxical Low Gradient Aortic Valve Stenosis. Hemodynamic Findings During Cardiopulmonary Exercise Testing JACC: Cardiovascular Imaging.10-1, pp.29-39.

- 9 **Artículo científico.** Israel Valverde; et al. (4/3). 2017. Three-dimensional printing in vitro simulation of percutaneous pulmonary valve implantation in large right ventricular outflow tract European Heart Journal. 38-16, pp.1262-1263.
- 10 **Artículo científico.** Martínez Sellés, M.; et al. 2010. Determinants of long-term survival in patients hospitalized for heart failure. Journal of cardiovascular medicine (Hagerstown, Md.). 11-3, pp.164-173. ISSN 1558-2035.
- 11 **Artículo científico.** Pérez David, E.; Prieto Arévalo, R.; Fernández Avilés, F.2009. Endocardial fibroelastosis in dilated cardiomyopathy in a 28-year-old transplant recipient. European heart journal. 30-4, pp.477. ISSN 1522-9645.
- 12 **Artículo científico.** Prieto, R.; Martínez Sellés, M.; Fernández Avilés, F.2008. Essential thrombocytemia and acute coronary syndrome: clinical profile and association with other thromboembolic events. Acute cardiac care. 10-2, pp.116-136. ISSN 1748-2941.
- 13 **Artículo científico.** Raquel Prieto; et al. 2006. Pseudoaneurisma sobre hematoma de pared en aorta Revista Clínica de Cardiología en Atención Primaria. 1, pp.60-62.
- 14 **Artículo científico.** Raquel Prieto. 2005. Trombofilias y aterosclerosis coronaria Monocardio. 4, pp.164-175. ISSN 0214-4751.
- 15 **Artículo científico.** Raquel Prieto; Juan Franco; Esteban López de Sá. 2005. Urgencias cardiológicas por consumo de drogas Monocardio. 2, pp.54-62. ISSN 0214-4751.
- 16 **Capítulo de libro.** Enrique Maroto; et al. 2015. Cardiopatías con obstrucción al tracto de salida Tratado de cardiología clínica. CTO editorial sl. pp.747-762. ISBN 978-84-15865-85-8.
- 17 **Capítulo de libro.** Raquel Prieto; Teresa Mombiola. 2015. Cardiopatías en la embarazada CardioAgudos de la SEC. CTO editorial. pp.333-344. ISBN 978-84-16153-98-5.
- 18 **Capítulo de libro.** 2015. La imagen Cardíaca en el paciente adulto con obstrucción en el tracto de salida del ventrículo: qué debe saber el clínico Cardioimagen para el clínico. CTO editorial sl. ISBN 978-84-16403-58-5.
- 19 **Capítulo de libro.** Raquel Prieto; et al. 2011. Valvulopatía aórtica Manual de Imagen en Cardiología. Pulso ediciones. pp.177-195. ISBN 8486671833.
- 20 **Capítulo de libro.** Raquel Prieto Arevalo; et al. 2010. Atención multidisciplinar de las cardiopatías estructurales, raras y complejas Protocolos del Servicio de Cardiología. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. pp.282-299. ISBN 8469552511.
- 21 **Capítulo de libro.** Mº Eugenia Vázquez Álvarez; et al. 2010. Hipertensión pulmonar Protocolos del Servicio de Cardiología. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. pp.300-351. ISBN 8469552511.
- 22 **Capítulo de libro.** Cristina Cortina; Raquel Prieto; Esteban López de Sa. 2006. Arritmias cardíacas Cliniguía 2006. Eviscience. ISBN 8493487716.
- 23 **Capítulo de libro.** Marcelino Cortés; et al. 2006. Dolor torácico prolongado en varón de 60 años con “mala evolución” III Concurso de Casos Clínicos para Residentes de Cardiología “Segovia de Arana”. Luzán 5. pp.373-375. ISBN 8478774122.
- 24 **Capítulo de libro.** Raquel Prieto; Marcelino Cortés; Juan Antonio Franco. 2006. Mujer de 59 años con mareo, náuseas y vómitos III Concurso de Casos Clínicos para Residentes de Cardiología “Segovia de Arana”. Luzan 5. pp.683-686. ISBN 8478774122.
- 25 **Capítulo de libro.** C Martin; et al. 2006. Síncope Cliniguía 2006. Eviscience. ISBN 8493487716.
- 26 **Capítulo de libro.** Raquel Prieto; Fernando Sarnago. 2006. Técnicas diagnósticas en Cardiología Cliniguía 2006. Eviscience.
- 27 **Capítulo de libro.** Juan Antonio Franco; et al. 2006. Varón de 69 años con dolor torácico y evolución tórpida III Concurso de Casos Clínicos para Residentes de Cardiología “Segovia de Arana”. Luzan 5. pp.321-325. ISBN 8478774122.
- 28 **Capítulo de libro.** Marcelino Cortés; José Antonio García Robles; Raquel Prieto. 2004. Insuficiencia cardíaca con función ventricular sistólica preservada (insuficiencia cardíaca diastólica). Conceptos diagnósticos, pronósticos y terapéuticos Manual de Insuficiencia Cardíaca: Diagnóstico y Tratamiento de una Patología en Expansión. Asociación para el estudio y tratamiento de la insuficiencia cardíaca.ETIC. pp.193-221. ISBN 8460911098.

- 29 Capítulo de libro.** David Pascual; Cristina Cortina; Raquel Prieto. 2004. Pruebas diagnósticas en la Insuficiencia cardíaca. Rentabilidad para el diagnóstico y seguimiento Manual de Insuficiencia Cardíaca: Diagnóstico y Tratamiento de una Patología en Expansión. Asociación para el estudio y tratamiento de la insuficiencia cardíaca. ETIC. pp.65-118. ISBN 8460911098.
- 30 Capítulo de libro.** Raquel Prieto; José Juan Gómez de Diego; Cristina Cortina. 2003. Bradiarritmias Manual de Electrocardiografía. Bases para la interpretación de trazados electrocardiográficos. CTO Medicina. pp.123-134. ISBN 8495651734.
- 31 Capítulo de libro.** Juan Franco; David Pascual; Raquel Prieto. 2003. Crecimientos ventriculares. Trastornos de la conducción intraventricular Manual de Electrocardiografía. Bases para la interpretación de trazados electrocardiográficos. CTO Medicina. pp.57-63. ISBN 8495651734.
- 32 Capítulo de libro.** David Pascual; et al. 2003. Taquicardias de QRS estrecho Manual de Electrocardiografía. Bases para la interpretación de trazados electrocardiográficos. CTO Medicina. pp.75-98. ISBN 8495651734.

C.2. Proyectos

- 1** Disfunción diastólica en el adulto con Tetralogía de Fallot. Bases biomecánicas e implicaciones clínicas (PI16/0137). Candelas Perez del Villar Moro. (Instituto de Salud Carlos III). 01/01/2017-31/12/2019. Investigador principal.
- 2** Análisis de intensidad de ondas en la hipertensión pulmonar asociada a cardiopatía izquierda Raquel Yotti Álvarez. (Instituto de Salud Carlos III). 2012-2014. 87 €. Miembro de equipo.

C.3. Contratos

C.4. Patentes

Fecha del CVA

20/04/2023

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Ana		
Apellidos *	González Mansilla		
Sexo *		Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email	anagmansilla80@gmail.com		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *		
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Adjunto de Cardiología		
Fecha inicio	2013		
Organismo / Institución	Hospital General Universitario Gregorio Marañón		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2013 - 2013	Médico Adjunto de Cardiología / Hospital General Universitario Gregorio Marañón
2011 - 2011	Contrato de Investigación de Red de Enfermedades Cardiovasculares / Fundación de Investigación Biomédica Gregorio Marañón
2010 - 2011	Contrato de Investigación PostMIR de la Red de Investigación Cardiovascular / Fundación de Investigación Biomédica Gregorio Marañón
2005 - 2010	Médico Residente de Cardiología / Hospital Universitario 12 de Octubre

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Experto en Cardio-Oncoogia	Universidad Francisco de Vitoria	2021
Máster de Diagnóstico por la Imagen	Universidad Católica San Antonio de Murcia-SEC-Menarini	2012
Programa Oficial de Doctorado en Medicina Interna	Universidad Complutense de Madrid	2010
Licenciada en Medicina	Universidad de Castilla-La Mancha	2004

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES
C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Blanca Alcon; Pablo Martinez-Legazpi; Simom Stewart; Ana González Mansilla. 2022. Transvalvular jet velocity, aortic valve area, mortality, and cardiovascular outcomes. *European Heart Journal - Cardiovascular Imaging*. 22, pp.601-312.
- 2 **Artículo científico.** Ricardo Sanz Ruiz; Ana González Mansilla; Alan Rivera Juarez. 2021. 1-Step Percutaneous Treatment of Heavily Calcified Left-Heart Valve Stenoses. *JACC: CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS*. 14-24.
- 3 **Artículo científico.** Javier Bermejo; Ana Gonzalez Mansilla; Teresa Mombiela; Ana I. Fernández Ávila. 2021. Persistent Pulmonary Hypertension in Corrected Valvular Heart Disease: Hemodynamic Insights and Long-Term Survival. *Journal of the American Heart Association*. 10.
- 4 **Artículo científico.** Ana; Raquel; Ana. 2019. The Biological Bases of Group 2 Pulmonary Hypertension. *International Journal of Molecular Sciences*. 20.
- 5 **Artículo científico.** A González-Mansilla; P Martínez-Legazpi; A Prieto; E Gomá; P Haurigot; F Fernández-Avilés; J Bermejo. 2019. Valve area and the risk of overestimating aortic stenosis. *Heart*.
- 6 **Artículo científico.** Amat-Santos IJ; Castrodeza J; Nombela-Franco L; et al; San Román JA. 2017. Tricuspid but not Mitral Regurgitation Determines Mortality After TAVI in Patients With Nonsevere Mitral Regurgitation. *Revista Española de Cardiología*. Sup 17.
- 7 **Artículo científico.** Martinez-Legazpi P; Rossini L; Pérez Del Villar C; et al; Del Álamo JC. 2017. Stasis Mapping Using Ultrasound: A Prospective Study in Acute Myocardial Infarction. *JACC Cardiovascular Imaging*. ISSN 1876-7591.
- 8 **Artículo científico.** Cortés C; Amat-Santos IJ; Nombela-Franco L; et al; Ruano J. 2016. Mitral Regurgitation After Transcatheter Aortic Valve Replacement: Prognosis, Imaging Predictors, and Potential Management. *JACC Cardiovascular Interventions*. Epub ahead of print.
- 9 **Artículo científico.** Martínez Legazpi, P.; Bermejo, J.; Benito, Y.; et al; Del Álamo, JC. 2015. Reply: Comments on Defining the Contribution of Diastolic Vortex Ring to Left Ventricular Filling. *Journal of the American College of Cardiology*. 65-23, pp.2574-2579. ISSN 1558-3597.
- 10 **Artículo científico.** Yotti, R.; Bermejo, J.; Gutiérrez Ibañes, E.; et al; Fernández Avilés, F. 2015. Systemic vascular load in calcific degenerative aortic valve stenosis: insight from percutaneous valve replacement. *Journal of the American College of Cardiology*. 65-5. ISSN 1558-3597., pp.423-456. ISSN 1558-3597.
- 11 **Artículo científico.** González Mansilla, A.; de Tomás, J.; Yotti, R.; Alvarez Llano, L. 2014. Cardiac functional and structural improvement after vertical gastrectomy in an obese patient with noncompactation cardiomyopathy. *Medicina clínica*. 143-8, pp.377-385. ISSN 0025-7753.
- 12 **Artículo científico.** Martínez Legazpi, P.; Bermejo, J.; Benito, Y.; et al; del Álamo, JC. 2014. Contribution of the diastolic vortex ring to left ventricular filling. *Journal of the American College of Cardiology*. 64-16, pp.1711-1732. ISSN 1558-3597.. ISSN 1558-3597.
- 13 **Artículo científico.** Bermejo, J.; Benito, Y.; Alhama, M.; et al; Del Álamo, JC. 2014. Intraventricular vortex properties in nonischemic dilated cardiomyopathy. *American journal of physiology. Heart and circulatory physiology*. 306-5, pp.H718-ISSN 1522-1539.. ISSN 1522-1539.
- 14 **Artículo científico.** Yotti, R.; Bermejo, J.; Benito, Y.; et al; Fernández Avilés, F. 2014. Validation of noninvasive indices of global systolic function in patients with normal and abnormal loading conditions: a simultaneous echocardiography pressure-volume catheterization study. *Circulation Cardiovascular imaging*. 7-1, pp.164-236. ISSN 1942-0080.
- 15 **Artículo científico.** Bermejo, J.; Yotti, R.; Pérez del Villar, C.; et al; Fernández Avilés, F. 2013. Diastolic chamber properties of the left ventricle assessed by global fitting of pressure-volume data: improving the gold standard of diastolic function. *Journal of applied physiology*. 115-4, pp.556-624. ISSN 1522-1601.. ISSN 1522-1601.

- 16 Artículo científico.** Torres Macho, J.; Peña Lillo, G.; Pérez Martínez, D.; González Mansilla, A.; Gámez Díez, S.; Mateo Alvarez, S.; García de Casasola, G. 2011. Outcomes of atherothrombotic transient ischemic attack and minor stroke in an emergency department: results of an outpatient management program. *Annals of emergency medicine*. 57-5, pp.510-516. ISSN 1097-6760.
- 17 Artículo científico.** Ruiz-Cano MJ; Gonzalez-Mansilla A; Escribano P; et al; Saenz C. 2011. Clinical implications of supraventricular arrhythmias in patients with severe pulmonary arterial hypertension. *International Journal of Cardiology*. 1-146, pp.105-106.
- 18 Artículo científico.** Bastante Valiente, T.; González Mansilla, A.; Parra Fuertes, JJ.; Tascón Pérez, J. 2008. Sequential coronary spasm in Prinzmetal's angina presenting as syncope]. *Revista española de cardiología*. 61-3, pp.332-335. ISSN 1579-2242.
- 19 Artículo científico.** Torres Macho, J.; Delgado Jimenez, JF.; Sanz Salvo, J.; Gonzalez Mansilla, A.; Sanchez Sanchez, V.; Gamez Diez, S.; Escribano Subias, P.; Saenz de la Calzada, C. Effect of different pharmacologic agents to reverse severe pulmonary hypertension among end-stage heart failure patients. *Transplantation proceedings*. 41-6, pp.2477-2486. ISSN 1873-2623.
- 20 Artículo científico.** Lili; Paaladinesh. *J Am Coll Cardiol*. Myocardial T1 and T2 Mapping by Magnetic Resonance in Patients with Immune Checkpoint Inhibitor-associated Myocarditis. 12-77, pp.1503-1516.
- 21 Artículo científico.** Javier; Ana; T. Persistent Pulmonary Hypertension in corrected valvular heart disease. Hemodynamic Insights and long-term survival. *JAHA*. 10-2-pp.e019949.
- 22 Artículo científico.** Ana Sanchez de la Nava; Ana González Mansilla. Personalized Evaluation of Atrial Complexity of Patients Undergoing Atrial Fibrillation Ablation: A Clinical Computational Study. *Biology*. 10, pp.838.
- 23 Artículo científico.** Torres Macho, J.; Delgado Jiménez, JF.; Sanz Salvo, J.; González Mansilla, A.; Sánchez Sánchez, V.; Gámez Díez, S.; Escribano Subías, P.; Sáenz de la Calzada, C. Predictors of pulmonary hypertension in patients with end-stage heart failure. *Congestive heart failure (Greenwich, Conn.)*. 18-4, pp.212-218. ISSN 1751-7133.
- 24 Artículo científico.** Bermejo J; Yotti R; García-Orta R; et al; Fernández-Avilés F. Sildenafil for improving outcomes in patients with corrected valvular heart disease and persistent pulmonary hypertension: a multicenter, double-blind, randomized clinical trial. *European Heart Journal*. ISSN 1522-9645..

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** PI15/02211 "Estimación del riesgo trombo-embólico tras infarto agudo de miocardio mediante la cuantificación de la estasis intraventricular". Instituto de Salud Carlos III. (Hospital General Universitario Gregorio Marañón). 2015-2018. 112 €.
- 2 Proyecto.** PI15/02229 "Análisis de la interacción miocardio-flujo en pacientes con miocardiopatía hipertrófica de causa genética.. Instituto de Salud Carlos III. (Hospital General Universitario Gregorio Marañón). 2015-2018. 90,5 €. Miembro de equipo.
- 3 Proyecto.** PI12/02878 "Análisis de intensidad de ondas en la hipertensión pulmonar asociada a cardiopatía izquierda". Instituto de Salud Carlos III. (Hospital General Universitario Gregorio Marañón). 2012-2015. 83,5 €.
- 4 Proyecto.** PI18/01901. Caracterización de la función CARDiaca en la CIRrosis: valor pronóstico e interrelación con la respuesta inflamatoria sistémica. Proyecto CIRCAR. (Hospital General Universitario Gregorio Marañón). Desde 2018. 97 €.