

Fecha del CVA	26/05/2023
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Luis		
Apellidos *	Manzano Espinosa		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	23/09/1958
DNI/NIE/Pasaporte *	24158263Y	Teléfono *	(+34) 913369204
URL Web			
Dirección Email	luis.manzano@uah.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-0472-1820	
	Researcher ID	AAB-1702-2020	
	Scopus Author ID	6603558061	

\* Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	Universidad de Alcalá		
Departamento / Centro	Departamento de Medicina / Universidad de Alcalá		
País	España	Teléfono	(0034) 918854870
Palabras clave			

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Medicina y Cirugía	Universidad Autónoma de Madrid	1991
Licenciado en Medicina y Cirugía	Universidad de Granada	1983

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

ÍNDICE H = 41 (Índice H últimos 5 años 2018-23 = 28)

ÍNDICE i10 = 121 (Índice i10 últimos 5 años = 70)

Número total de citas = 6458 (citas últimos 5 años = 3640)

[Fuente Google Scholar, Mayo 2023]

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Especialista en Medicina Interna (número 4, convocatoria MIR 1984), Clínica Puerta de Hierro. Doctor en Medicina y Cirugía por Universidad Autónoma de Madrid (1991).

Coordinador de la Unidad de Insuficiencia Cardíaca (UICARV), Servicio de Medicina Interna, Hospital Universitario Ramón y Cajal (2005). Coordinador del Programa Nacional UMIPIC (Unidades de Manejo Integral de Insuficiencia Cardíaca) desde 2011, englobando 34 unidades.

Jefe de Servicio de Medicina Interna, Hospital Universitario Ramón y Cajal, desde 2016. Catedrático de Universidad, Universidad de Alcalá (UAH) desde 2018. Actualmente Director del Centro de Apoyo a la Docencia en Ciencias de la Salud (UAH).

Estancia 2007-2008 en Royal Brompton Hospital, London (UK), Universidad Imperial College, tutelado por Dr. Marcus Flather (Clinical Trials and Evaluation Unit). Puesta en marcha, como coinvestigador principal, de un metaanálisis de betabloqueantes en insuficiencia cardíaca. A partir de entonces, miembro del Comité Científico del Beta-blockers in Heart Failure Collaborative Group. Consultor en Investigación del Royal Brompton & Harefield NHS Foundation Trust (2008-2011).

Desde 1988 hasta 2002, desarrollé la línea de investigación: Implicaciones etiopatogénicas de la respuesta inmune inflamatoria en diferentes modelos clínicos, realizada principalmente en el Laboratorio de Enfermedades del Sistema Inmune y Oncología del Departamento de Medicina (UAH), Unidad I+D asociada al CSIC.

A partir de 2004, mi línea de investigación fundamental ha sido la patología cardiovascular, en especial insuficiencia cardiaca, en el paciente crónico complejo de edad avanzada, desarrollada en el Hospital Universitario Ramón y Cajal. Esta trayectoria investigadora, junto con la de otros investigadores del Servicio de Medicina Interna, ha culminado en Enero de 2020 en la incorporación a la estructura del Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS) del Grupo de Enfermedades Multisistémicas, del que soy Responsable.

## 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.** Carantona, Cecilia Suarez; Cervantes, Carlos Escobar; Fabregate, Martin; et al; Manzano, Luis (AC). (17/17). 2023. Oral Sodium Chloride in the Prevention of Contrast-Associated Acute Kidney Injury in Elderly Outpatients: The PNIC-Na Randomized Non-Inferiority Trial. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. MDPI. 12-8. ISSN 2077-0383. <https://doi.org/10.3390/jcm12082965>
- 2 Artículo científico.** Trullas, Joan Carles; Morales-Rull, Jose Luis; Casado, Jesus; et al; Manzano, Luis. (15/15). 2022. Combining loop with thiazide diuretics for decompensated heart failure: the CLOROTIC trial. EUROPEAN HEART JOURNAL. OXFORD UNIV PRESS. ISSN 1522-9645. <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehac689>
- 3 Artículo científico.** Llacer, Pau; Nunez, Julio; Manzano, Luis; et al; Montero-Perez-Barquero, Manuel. (3/10). 2022. Carbohydrate antigen 125 (CA125) as a prognostic marker in the elderly with acute heart failure and preserved ejection fraction.; Antígeno carbohidrato 125 (CA125) como marcador pronostico en ancianos con insuficiencia cardiaca aguda y fraccion de eyeccion preservada.Medicina clinica. ISSN 1578-8989. <https://doi.org/10.1016/j.medcli.2021.09.032>
- 4 Artículo científico.** Gonzalez-Juanatey, J R; Anguita-Sanchez, M; Bayes-Genis, A; et al; Manzano, L. (9/9). 2022. Vericiguat in heart failure: From scientific evidence to clinical practice.Revista clinica espanola. ISSN 2254-8874. <https://doi.org/10.1016/j.rceng.2021.12.006>
- 5 Artículo científico.** Cerqueiro-Gonzalez, J M; Gonzalez-Franco, A; Carrascosa-Garcia, S; et al; Manzano, L. (10/10). 2022. Benefits of a comprehensive care model in patients with heart failure and preserved ejection fraction: The UMIPIC program.Revista clinica espanola. ISSN 2254-8874. <https://doi.org/10.1016/j.rceng.2021.11.006>
- 6 Artículo científico.** Gonzalez-Franco, A; Cerqueiro Gonzalez, J M; Arevalo-Lorido, J C; et al; Manzano, L. (10/10). 2022. Morbidity and mortality in elderly patients with heart failure managed with a comprehensive care model vs. usual care: The UMIPIC program.Revista clinica espanola. ISSN 2254-8874. <https://doi.org/10.1016/j.rceng.2021.05.007>
- 7 Artículo científico.** Grau Amoros, Jordi; Garcia Garcia, Jose Angel; Mira Escarti, Jose Antonio; et al; Montero-Perez-Barquero, Manuel; Manzano, Luis. (6/11). 2022. Influence of the degree of anaemia on the prognosis of older adults with heart failure (SPAN-HF study).; Influencia del grado de anemia en el pronostico de los pacientes de edad avanzada con insuficiencia cardiaca (Estudio SPAN-HF).Medicina clinica. 158-4, pp.167-172. ISSN 1578-8989. <https://doi.org/10.1016/j.medcli.2021.01.016>
- 8 Artículo científico.** Llacer, Pau; Nunez, Julio; Garcia, Marina; et al; Manzano, Luis. (11/11). 2022. Comparison of chlorthalidone and spironolactone as additional diuretic therapy in patients with acute heart failure and preserved ejection fraction.European heart journal. Acute cardiovascular care. ISSN 2048-8734. <https://doi.org/10.1093/ehjacc/zuac006>

- 9 Artículo científico.** Guisado-Espartero, Maria Esther; Salamanca-Bautista, Prado; Aramburu-Bodas, Oscar; et al; Montero-Perez-Barquero, Manuel; Manzano, Luis. (4/10). 2022. Causes of death in hospitalized patients in internal medicine departments with heart failure according to ejection fraction. RICA registry.; Causas de muerte en pacientes hospitalizados en servicios de medicina interna por insuficiencia cardiaca segun la fraccion de eyeccion. Registro RICA.Medicina clinica. 158-1, pp.13-19. ISSN 1578-8989. <https://doi.org/10.1016/j.medcli.2020.10.022>
- 10 Artículo científico.** Gonzalez Garcia, Andres; Fabregate, Martin; Manzano, Luis; et al; Simeon Aznar, Carmen Pilar. (3/27). 2022. Left ventricular diastolic dysfunction in systemic sclerosis: Clinical, immunological and survival differences in the Spanish RESCLE registry.Seminars in arthritis and rheumatism. 55, pp.152033. ISSN 1532-866X. <https://doi.org/10.1016/j.semarthrit.2022.152033>
- 11 Artículo científico.** Martinez-Lacalzada, Miguel; Viteri-Noel, Adrian; Manzano, Luis (AC); et al; Gomez-Huelgas, Ricardo. (3/25). 2021. Predicting critical illness on initial diagnosis of COVID-19 based on easily obtained clinical variables: development and validation of the PRIORITY model. CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION. ELSEVIER SCI LTD. 27-12, pp.1838-1844. ISSN 1469-0691. <https://doi.org/10.1016/j.cmi.2021.07.006>
- 12 Artículo científico.** Maria Mostaza, Jose; Suarez, Carmen; Maria Cepeda, Jose; Manzano, Luis; Sanchez, Demetrio; PERFILA Study Investigators. (4/6). 2021. Demographic, clinical, and functional determinants of antithrombotic treatment in patients with nonvalvular atrial fibrillation. BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS. BMC. 21-1, pp.384-384. ISSN 1471-2261. <https://doi.org/10.1186/s12872-021-02019-0>
- 13 Artículo científico.** Suarez-Garcia, Ines; Perales-Fraile, Isabel; Gonzalez-Garcia, Andres; et al; Ramos-Rincon, Jose-Manuel; Manzano, Luis. (5/12). 2021. In-hospital mortality among immunosuppressed patients with COVID-19: Analysis from a national cohort in Spain. PLOS ONE. PUBLIC LIBRARY SCIENCE. 16-8. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0255524>
- 14 Artículo científico.** Garcia-Cervera, Carles; Giner-Galvan, Vicente; Wikman-Jorgensen, Philip; et al; Anton Santos, Juan Miguel; Manzano, Luis. (16/25). 2021. Estimation of Admission D-dimer Cut-off Value to Predict Venous Thrombotic Events in Hospitalized COVID-19 Patients: Analysis of the SEMI-COVID-19 Registry. JOURNAL OF GENERAL INTERNAL MEDICINE. SPRINGER. pp.3478-3486. ISSN 1525-1497. <https://doi.org/10.1007/s11606-021-07017-8>
- 15 Artículo científico.** Llacer, Pau; Angeles Gallardo, Mari; Palau, Patricia; et al; Nunez, Julio; Manzano, Luis. (11/13). 2021. Comparison between CA125 and NT-proBNP for evaluating congestion in acute heart failure. MEDICINA CLINICA. ELSEVIER ESPANA SLU. 156-12, pp.589-594. ISSN 1578-8989. <https://doi.org/10.1016/j.medcli.2020.05.063>
- 16 Artículo científico.** Camafort, M; Jhund, P S; Formiga, F; et al; Montero Perez-Barquero, M; Manzano, L. (7/10). 2021. Prognostic value of ambulatory blood pressure values in elderly patients with heart failure. Results of the DICUMAP study.Revista clinica espanola. 221-8, pp.433-440. ISSN 2254-8874. <https://doi.org/10.1016/j.rceng.2020.11.010>
- 17 Artículo científico.** Loureiro-Amigo, Jose; Suarez-Carantona, Cecilia; Oriol-Bermudez, Isabel; et al; SEMI-COVID-19 Network. 2021. Prone Position in COVID-19 Patients With Severe Acute Respiratory Distress Syndrome Receiving Conventional Oxygen Therapy: A Retrospective Study.Archivos de Bronconeumologia. ISSN 1579-2129. <https://doi.org/10.1016/j.arbres.2021.05.018>
- 18 Artículo científico.** Llacer, Pau; Manzano, Luis; Fernandez, Cristina; Moreno, Mari Carmen; Nunez, Julio. (2/5). 2021. Mid-term Prognostic Implication of hospitalized COVID-19 patients with Prior Heart Failure diagnosis. EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. 88, pp.136-138. ISSN 1879-0828. <https://doi.org/10.1186/s12872-021-02019-0>
- 19 Artículo científico.** Palau, Patricia; Llacer, Pau; Dominguez, Eloy; et al; Nunez, Julio; Manzano, Luis. (14/16). 2021. Iron deficiency and short-term adverse events in patients with decompensated heart failure. CLINICAL RESEARCH IN CARDIOLOGY. SPRINGER HEIDELBERG. 110-8, pp.1292-1298. ISSN 1861-0692. <https://doi.org/10.1007/s00392-021-01832-z>

- 20 Artículo científico.** Delgado, J.; Cepeda, J. M.; Llorens, P.; et al; Manito, N.; Manzano, L.(9/15). 2021. Consensus on improving the comprehensive care of patients with acute heart failure. REVISTA CLINICA ESPANOLA. EDICIONES DOYMA S A. 221-3, pp.163-168. ISSN 0014-2565. <https://doi.org/10.1016/j.rce.2016.02.004>
- 21 Artículo científico.** Viteri-Noel, Adrian; Eugenia Cobo-Reinoso, Maria; de Felipe-Noguerales, Blanca; Manzano, Luis. (4/4). 2021. Lactic Acidosis as an Unusual Finding in Undifferentiated Carcinoma. CASE REPORTS IN ONCOLOGY. KARGER. 14-2, pp.1237-1241. ISSN 1662-6575. <https://doi.org/10.1159/000517853>
- 22 Artículo científico.** Monreal, Enric; Sainz de la Maza, Susana; Fernandez-Velasco, Jose Ignacio; et al; COVID-HRC Grp; Manzano, Luis. (16/20). 2020. The Impact of Immunosuppression and Autoimmune Disease on Severe Outcomes in Patients Hospitalized with COVID-19. JOURNAL OF CLINICAL IMMUNOLOGY. SPRINGER/PLENUM PUBLISHERS. 41-2, pp.315-323. ISSN 1573-2592. <https://doi.org/10.1007/s10875-020-00927-y>
- 23 Artículo científico.** Monreal, Enric; de la Maza, Sainz S.; Gullon, Pedro; et al; COVID-HRC Grp; Manzano, Luis. (19/22). 2020. Non-severe immunosuppression might be associated with a lower risk of moderate-severe acute respiratory distress syndrome in COVID-19: A pilot study. JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY. WILEY. 93-4, pp.2243-2251. ISSN 0146-6615. <https://doi.org/10.1002/jmv.26656>
- 24 Artículo científico.** Casas-Rojo, J. M.; Anton-Santos, J. M.; Millan-Nunez-Cortes, J.; et al; Grp SEMI-COVID-19 Network; Manzano-Espinosa, L.(12/25). 2020. Clinical characteristics of patients hospitalized with COVID-19 in Spain: Results from the SEMI-COVID-19 Registry. REVISTA CLINICA ESPANOLA. EDICIONES DOYMA S A. 220-8, pp.480-494. ISSN 0014-2565. <https://doi.org/10.1016/j.rce.2020.07.003>
- 25 Artículo científico.** Monreal, Enric; Sainz de la Maza, Susana; Natera-Villalba, Elena; et al; COVID-HRC Grp; Manzano, Luis. (12/16). 2020. High versus standard doses of corticosteroids in severe COVID-19: a retrospective cohort study. EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES. SPRINGER. 40-4, pp.761-769. ISSN 0934-9723. <https://doi.org/10.1007/s10096-020-04078-1>
- 26 Artículo científico.** Arevalo-Lorido, Jose Carlos; Carretero-Gomez, Juana; Gomez-Huelgas, Ricardo; et al; Montero Perez-Barquero, Manuel; Manzano, Luis. (5/10). 2020. Comorbidities and their implications in patients with and without type 2 diabetes mellitus and heart failure with preserved ejection fraction. Findings from the rica registry. INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PRACTICE. WILEY. 75-1. ISSN 1742-1241. <https://doi.org/10.1111/ijcp.13661>
- 27 Artículo científico.** Garay, Alberto; Tapia, Javier; Anguita, Manuel; et al; VIDA-IC Multicenter Study Investig; Manzano, Luis. (7/14). 2020. Gender Differences in Health-Related Quality of Life in Patients with Systolic Heart Failure: Results of the VIDA Multicenter Study. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. MDPI. 9-9, pp.2825-2825. ISSN 2077-0383. <https://doi.org/10.3390/jcm9092825>
- 28 Artículo científico.** Salamanca-Bautista, Prado; Alvarez-Garcia, Jesus; Aramburu-Bodas, Oscar; et al; RICA Investigators Grp; Manzano, Luis. (9/14). 2020. Modes of death in heart failure according to age, sex and left ventricular ejection fraction. INTERNAL AND EMERGENCY MEDICINE. SPRINGER-VERLAG ITALIA SRL. 16-3, pp.643-652. ISSN 1828-0447. <https://doi.org/10.1007/s11739-020-02468-z>
- 29 Artículo científico.** Lorente-Ros, Alvaro; Monteagudo Ruiz, Juan Manuel; Rincon, Luis M; et al; Zamorano, Jose Luis; Manzano, Luis. (8/11). 2020. Myocardial injury determination improves risk stratification and predicts mortality in COVID-19 patients. Cardiology journal. 27-5, pp.489-496. ISSN 1897-5593. <https://doi.org/10.5603/CJ.a2020.0089>
- 30 Artículo científico.** Garcia Brunen, Jose Miguel; Povar Echeverria, Marina; Diez-Manglano, Jesus; et al; RICA Investigators Grp; Manzano, Luis. (4/10). 2020. Cognitive impairment in patients hospitalized for congestive heart failure: data from the RICA Registry. INTERNAL AND EMERGENCY MEDICINE. SPRINGER-VERLAG ITALIA SRL. 16-1, pp.141-148. ISSN 1828-0447. <https://doi.org/10.1007/s11739-020-02400-5>



- 31 Artículo científico.** Gonzalez-Garcia, Andres; Lopez-Rodriguez, Monica; Redondo, Sandra; et al; Manzano, Luis. (10/10). 2020. Aortitis in the setting of catastrophic antiphospholipid syndrome in a patient with systemic lupus erythematosus. LUPUS. SAGE PUBLICATIONS LTD. 29-9, pp.1126-1129. ISSN 1477-0962. <https://doi.org/10.1177/0961203320931173>
- 32 Artículo científico.** Rodriguez, J. M. Fernandez; Casado, J.; Formiga, F.; et al; Conde-Martel, A.; Manzano, L.(9/12). 2020. Consensus on basic conduct during the hospital admission of patients with acute heart failure. REVISTA CLINICA ESPANOLA. EDICIONES DOYMA S A. 221-5, pp.283-296. ISSN 1578-1860. <https://doi.org/10.1016/j.rce.2020.01.002>
- 33 Artículo científico.** Kotecha, Dipak; Gill, Simrat K.; Flather, Marcus D.; et al; Beta-Blockers Heart Failure; Manzano, Luis. (12/23). 2019. Impact of Renal Impairment on Beta-Blocker Efficacy in Patients With Heart Failure. JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY. ELSEVIER SCIENCE INC. 74-23, pp.2893-2904. ISSN 1558-3597. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2019.09.059>
- 34 Artículo científico.** Stefil, Maria; Manzano, Luis; Montero-Perez-Barquero, Manuel; Coats, Andrew J. S.; Flather, Marcus. (2/5). 2019. New horizons in management of heart failure in older patients. AGE AND AGEING. OXFORD UNIV PRESS. 49-1, pp.16-19. ISSN 1468-2834. <https://doi.org/10.1093/ageing/afz122>
- 35 Artículo científico.** Requena Calleja, M. A.; Arenas Miquelez, A.; Diez-Manglano, J.; et al; Grp Riesgo Vasc Soc Espanola Med; Manzano-Espinosa, L.(55/83). 2019. Sarcopenia, frailty, cognitive impairment and mortality in elderly patients with non-valvular atrial fibrillation. REVISTA CLINICA ESPANOLA. EDICIONES DOYMA S A. 219-8, pp.424-432. ISSN 0014-2565. <https://doi.org/10.1016/j.rce.2019.04.001>
- 36 Artículo científico.** Huerta-Preciado, Jorge; Franco, Jonathan; Formiga, Francesc; et al; Aid RICA Investigators Grp; Manzano, Luis. (8/35). 2019. Differential characteristics of acute heart failure in very elderly patients: the prospective RICA study. AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH. SPRINGER. 32-9, pp.1789-1799. ISSN 1720-8319. <https://doi.org/10.1007/s40520-019-01363-8>
- 37 Artículo científico.** Carlos Arevalo-Lorido, Jose; Carretero-Gomez, Juana; Roberto Robles, Nicolas; et al; RICA Investigators Grp; Manzano-Espinosa, Luis. (8/38). 2019. Prognostic Role of Hyponatremia in Heart Failure Patients Depending on Renal Disease: Clinical Evidence. CARDIOLOGY. KARGER. 144-1-2, pp.1-8. ISSN 1421-9751. <https://doi.org/10.1159/000502566>
- 38 Artículo científico.** Mendez Bailon, Manuel; Cepeda Rodrigo, Jose Maria; Lorenzo-Villalba, Noel; et al; Spanish Natl Soc Internal Med; Manzano Espinosa, Luis. (10/14). 2019. Effect of a Therapeutic Strategy Guided by Lung Ultrasound on 6-Month Outcomes in Patients with Heart Failure: Randomized, Multicenter Trial (EPICC Study). CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY. SPRINGER. 33-4, pp.453-459. ISSN 1573-7241. <https://doi.org/10.1007/s10557-019-06891-z>
- 39 Artículo científico.** Quiros-Lopez, R.; Manzano-Espinosa, L.; Bilbao, A.; Perez-Barquero M, Montero; Cepeda-Rodrigo, J. M.; Escobar-Martinez, A.(2/6). 2019. External validation of the CACE-HF risk score for mortality in patients with heart failure. EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. ELSEVIER. 66, pp.35-40. ISSN 1879-0828. <https://doi.org/10.1016/j.ejim.2019.05.010>
- 40 Artículo científico.** Montero-Perez-Barquero, M.; Manzano, L.(2/2). 2019. Quality of life, compliance and satisfaction of patients with atrial fibrillation who are undergoing anticoagulant treatment. REVISTA CLINICA ESPANOLA. 219-6, pp.320-321. ISSN 0014-2565. <https://doi.org/10.1016/j.rce.2019.03.002>
- 41 Artículo científico.** Gonzalez-Garcia, Andres; Patier de la Pena, Jose Luis; Garcia-Cosio, Monica; et al; Manzano, Luis. (10/10). 2019. Clinical and pathological characteristics of Castleman disease: an observational study in a Spanish tertiary hospital. LEUKEMIA & LYMPHOMA. TAYLOR & FRANCIS LTD. 60-14, pp.3442-3448. ISSN 1042-8194. <https://doi.org/10.1080/10428194.2019.1639168>

- 42 Artículo científico.** Trullas, Joan-Carles; Casado, Jesus; Morales-Rull, Jose-Luis; et al; Montero-Perez-Barquero, Manuel; Manzano, Luis. (9/10). 2019. Prevalence and outcome of diuretic resistance in heart failure. INTERNAL AND EMERGENCY MEDICINE. SPRINGER-VERLAG ITALIA SRL. 14-4, pp.529-537. ISSN 1828-0447. <https://doi.org/10.1007/s11739-018-02019-7>
- 43 Artículo científico.** Gullon, Alejandra; Formiga, Francesc; Diez-Manglano, Jesus; et al; Spanish Soc Internal Med; Manzano, L.(53/80). 2019. Influence of frailty on anticoagulant prescription and clinical outcomes after 1-year follow-up in hospitalised older patients with atrial fibrillation (vol 14, pg 59, 2019). INTERNAL AND EMERGENCY MEDICINE. 14-2, pp.335-335. ISSN 1970-9366. <https://doi.org/10.1007/s11739-018-1938-3>
- 44 Artículo científico.** Franco, Jonathan; Formiga, Francesc; Corbella, Xavier; et al; Grp Invest RICA; Manzano, Luis. (10/36). 2019. De novo acute heart failure: Clinical features and one-year mortality in the Spanish nationwide Registry of Acute Heart Failure. MEDICINA CLINICA. ELSEVIER ESPANA SLU. 152-4, pp.127-134. ISSN 1578-8989. <https://doi.org/10.1016/j.medcli.2018.05.012>
- 45 Artículo científico.** Llacer, Pau; Nunez, Julio; Bayes-Genis, Antoni; et al; Montero Perez-Barquero, Manuel; Manzano, Luis. (10/11). 2019. Digoxin and prognosis of heart failure in older patients with preserved ejection fraction: Importance of heart rate. Results from an observational and multicenter study. EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. ELSEVIER SCIENCE BV. 60, pp.18-23. ISSN 1879-0828. <https://doi.org/10.1016/j.ejim.2018.10.010>
- 46 Artículo científico.** Formiga, Francesc; Chivite, David; Corbella, Xavier; et al; RICA Investigators Grp; Manzano, Luis. (9/30). 2019. Influence of potassium levels on one-year outcomes in elderly patients with acute heart failure. EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. ELSEVIER SCIENCE BV. 60, pp.24-30. ISSN 1879-0828. <https://doi.org/10.1016/j.ejim.2018.10.016>
- 47 Artículo científico.** Chivite, D.; Franco, J.; Formiga, F.; et al; Montero-Perez-Barquero, M.; Manzano, L.(5/10). 2019. The short-term prognostic value of C-reactive protein in elderly patients with acute heart failure. REVISTA CLINICA ESPANOLA. EDICIONES DOYMA S A. 219-1, pp.10-17. ISSN 1578-1860. <https://doi.org/10.1016/j.rce.2018.04.019>
- 48 Artículo científico.** Luis Morales-Rull, Jose; Bielsa, Silvia; Conde-Martel, Alicia; et al; RICA Investigators grp; Manzano, Luis. (8/10). 2018. Pleural effusions in acute decompensated heart failure: Prevalence and prognostic implications. EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. ELSEVIER SCIENCE BV. 52, pp.49-53. ISSN 1879-0828. <https://doi.org/10.1016/j.ejim.2018.02.004>
- 49 Artículo científico.** Franco, Jonathan; Formiga, Francesc; Cepeda, Jose; et al; Grp Investigadores RICA; Manzano, Luis. (9/10). 2018. Influence of atrial fibrillation on the mortality of patients with heart failure with preserved ejection fraction. MEDICINA CLINICA. ELSEVIER ESPANA SLU. 150-10, pp.376-382. ISSN 1578-8989. <https://doi.org/10.1016/j.medcli.2017.06.065>
- 50 Artículo científico.** Torres Macho, J.; Garcia Sanchez, F. J.; Garmilla Ezquerra, P.; et al; Med Interna Grp Trabajo Ecograf; Manzano Espinosa, L.(15/17). 2018. Positioning document on incorporating point-of-care ultrasound in Internal Medicine departments. REVISTA CLINICA ESPANOLA. EDICIONES DOYMA S A. 218-4, pp.192-198. ISSN 0014-2565. <https://doi.org/10.1016/j.rce.2018.02.001>
- 51 Artículo científico.** Esther Guisado-Espartero, Maria; Salamanca-Bautista, Prado; Aramburu-Bodas, Oscar; et al; RICA investigators grp; Manzano, Luis. (9/10). 2018. Heart failure with mid-range ejection fraction in patients admitted to internal medicine departments: Findings from the RICA Registry. INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ELSEVIER IRELAND LTD. 255, pp.124-128. ISSN 1874-1754. <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2017.07.101>
- 52 Artículo científico.** Chivite, David; Formiga, Francesc; Corbella, Xavier; et al; RICA Investigators; Manzano, Luis. (9/10). 2018. Basal functional status predicts one-year mortality after a heart failure hospitalization in elderly patients - The RICA prospective study. INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ELSEVIER IRELAND LTD. 254, pp.182-188. ISSN 1874-1754. <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2017.10.104>

- 53 Artículo científico.** Cleland, John G. F.; Bunting, Karina V.; Flather, Marcus D.; et al; Beta-blockers Heart Failure Colla; Manzano, Luis. (7/21). 2018. Beta-blockers for heart failure with reduced, mid-range, and preserved ejection fraction: an individual patient-level analysis of double-blind randomized trials. EUROPEAN HEART JOURNAL. OXFORD UNIV PRESS. 39-1, pp.26-35. ISSN 1522-9645. <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehx564>
- 54 Artículo científico.** Pose, A.; Almenar, L.; Manzano, L.; et al; Manito, N.(3/11). 2017. Hyponatraemia and congestive heart failure refractory to diuretic treatment. Utility of tolvaptan. REVISTA CLINICA ESPANOLA. EDICIONES DOYMA S A. 217-7, pp.398-404. ISSN 1578-1860. <https://doi.org/10.1016/j.rce.2017.02.013>
- 55 Artículo científico.** Casado, Jesus; Sanchez, Marta; Garces, Vanesa; et al; RICA Investigators Grp; Manzano, Luis. (4/10). 2017. Influence of renal dysfunction phenotype on mortality in decompensated heart failure with preserved and mid-range ejection fraction. INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ELSEVIER IRELAND LTD. 243, pp.332-339. ISSN 1874-1754. <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2017.05.048>
- 56 Artículo científico.** Franco, Jonathan; Formiga, Francesc; Trullas, Joan-Caries; et al; RICA Investigators Grp; Manzano, Luis. (6/10). 2017. Impact of prealbumin on mortality and hospital readmission in patients with acute heart failure. EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. ELSEVIER SCIENCE BV. 43, pp.36-41. ISSN 1879-0828. <https://doi.org/10.1016/j.ejim.2017.05.009>
- 57 Artículo científico.** Velilla-Zancada, Sonsoles M.; Escobar-Cervantes, Carlos; Manzano-Espinosa, Luis; Prieto-Diaz, Miguel A.; Ramalle-Gomara, Enrique; Vara-Gonzalez, Luis A.(3/6). 2017. Impact of variations in blood pressure with orthostatism on mortality: the HOMO study. BLOOD PRESSURE MONITORING. LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS. 22-4, pp.184-190. ISSN 1359-5237. <https://doi.org/10.1097/MBP.0000000000000251>
- 58 Artículo científico.** Kotecha, Dipak; Flather, Marcus D.; Altman, Douglas G.; et al; Beta-Blockers Heart Failure Collab; Manzano, Luis. (9/18). 2017. Heart Rate and Rhythm and the Benefit of Beta-Blockers in Patients With Heart Failure. JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY. ELSEVIER SCIENCE INC. 69-24, pp.2885-2896. ISSN 1558-3597. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2017.04.001>
- 59 Artículo científico.** Pose, Antonio; Almenar, Luis; Gavira, Juan Jose; et al; Manito, Nicolas; Manzano, Luis. (9/10). 2017. Benefit of tolvaptan in the management of hyponatraemia in patients with diuretic-refractory congestive heart failure: the SEMI-SEC project. ESC HEART FAILURE. WILEY PERIODICALS, INC. 4-2, pp.130-137. ISSN 2055-5822. <https://doi.org/10.1002/ehf2.12124>
- 60 Artículo científico.** Barrios, V.; Egocheaga-Cabello, M. I.; Gallego-Cullere, J.; et al; Vargas-Ortega, D.; Manzano-Espinosa, L.(5/9). 2017. Healthcare resources and needs in anticoagulant therapy for patients with nonvalvular atrial fibrillation. SAMOA Study. REVISTA CLINICA ESPANOLA. EDICIONES DOYMA S A. 217-4, pp.193-200. ISSN 1578-1860. <https://doi.org/10.1016/j.rce.2016.12.011>
- 61 Artículo científico.** Alvarez-Garcia, Jesus; Salamanca-Bautista, Prado; Ferrero-Gregori, Andreu; et al; RICA Grp; Manzano, Luis. (13/15). 2017. Prognostic Impact of Physician Specialty on the Prognosis of Outpatients With Heart Failure: Propensity Matched Analysis of the REDINSCOR and RICA Registries. REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA. EDICIONES DOYMA S A. 70-5, pp.347-354. ISSN 1579-2242. <https://doi.org/10.1016/j.rec.2016.12.026>
- 62 Artículo científico.** Sanchez-Gil, Justo; Manzano, Luis; Flather, Marcus; et al; RICA Investigators. (2/11). 2017. Combining heart rate and systolic blood pressure to improve risk stratification in older patients with heart failure: Findings from the RICA Registry. INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ELSEVIER IRELAND LTD. 230, pp.625-629. ISSN 1874-1754. <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2016.12.041>
- 63 Editorial.** Escobar Cervantes, C.; Manzano, L.(2/2). 2019. Hemoconcentration and acute heart failure, an emerging predictive factor or already established?. REVISTA CLINICA ESPANOLA. 219-2, pp.105-105. ISSN 0014-2565. <https://doi.org/10.1016/j.rce.2018.12.002>

### C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** Desarrollo de modelos de riesgo longitudinales para el soporte a la decisión durante el seguimiento clínico de pacientes muy ancianos con insuficiencia cardíaca y fracción de eyección preservada. Instituto de Salud Carlos III. (Hospital Universitario Ramón y Cajal). 01/01/2022-31/12/2024. 87.120 €.
- 2 **Proyecto.** S2017/BMD-3773, Diseño, mediante inteligencia artificial, de algoritmos predictivos para la identificación de individuos en riesgo de desarrollar sobrepeso/obesidad y sus patologías asociadas: Aportación del análisis genético. (GenObIA--CM). Comunidad de Madrid. (Hospital Universitario Ramón y Cajal). 27/07/2020-31/12/2021. 325.142,37 €. Investigador Principal Hospital Universitario Ramón y Cajal
- 3 **Proyecto.** EC11-132, Eficacia de la administración de cloruro sódico oral e intravenoso en la profilaxis de la nefropatía inducida por contraste yodado en pacientes ambulatorios.. Ayudas para el fomento de la investigación clínica independiente. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.. (Hospital Universitario Ramón y Cajal). 01/01/2012-31/12/2019. 143.000 €. Investigador principal.
- 4 **Proyecto de sanidad.** Programa UMIPIC: creación y promoción de Unidades de Manejo Integral de Pacientes con Insuficiencia Cardíaca en Medicina Interna. (Sociedad Española de Medicina Interna (SEMI)). Desde 2011. €. Coordinador.
- 5 **Contrato.** A Phase 3, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study to Investigate the Effect of Tirzepatide on the Reduction of Morbidity and Mortality in Adults with Obesity Lilly España. (Hospital Universitario Ramón y Cajal). Desde 15/02/2023.
- 6 **Contrato.** Cardiovascular and Renal Treatment in Heart Failure Patients with Hyperkalaemia or at High Risk of Hyperkalaemia (CARE-HK in HF Registry) Vifor (International) Inc.. (Hospital Universitario Ramón y Cajal). Desde 04/04/2022.
- 7 **Contrato.** A randomized, double-blind, placebo-controlled, multicenter trial, assessing the impact of inclisiran on major adverse cardiovascular events in participants with established cardiovascular disease (VICTORION-2 PREVENT) Novartis Farmacéutica, S.A.. (Hospital Universitario Ramón y Cajal). Desde 09/03/2022.
- 8 **Contrato.** Prospective study to establish the immune status in the elderly after receiving a full course of vaccination. ENE-COVID SENIOR. Instituto de Salud Carlos III. Desde 10/2021.
- 9 **Contrato.** Consecución de objetivos Terapéuticos En pacientes de alto Riesgo con Estatinas de alta potencia Solas o Asociadas a ezetimiba Sociedad Española de Cardiología. (Hospital Universitario Ramón y Cajal). 14/07/2021-14/08/2021.
- 10 **Contrato.** A multicenter, randomized, double-blind, parallel-group, placebo-controlled study to evaluate the efficacy and safety of finerenone on morbidity and mortality in participants with heart failure (NYHA II-IV) and left ventricular ejection fraction  $\geq 40\%$  (LVEF  $\geq 40\%$ ) BAYER HISPANIA, S.A.. Desde 08/10/2020.
- 11 **Contrato.** Treatment of high and very high risk dyslipidemic patients for the prevention of cardiovascular Events in Europe – a Multinational Observational Study (SANTORINI) Daiichi Sankyo España. Desde 09/07/2020.
- 12 **Contrato.** A Phase III Randomised, Double-blind Trial to Evaluate the Effect of 12 Weeks Treatment of Once Daily EMPagliflozin 10 mg Compared With Placebo on Exercise Ability and Heart Failure Symptoms, In Patients With Chronic Heart Failure With Reduced Ejection Fraction (HFrEF) (EMPERIAL-reduced) Boehringer Ingelheim España, S.A.. (Hospital Universitario Ramón y Cajal). 2019-01/01/2020.

#### C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Royal Brompton Hospital. Imperial College London. Reino Unido. Londres. 12/2007-08/2008. Posdoctoral.