

Fecha del CVA	17/06/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Juan María		
Apellidos	Borreguero León		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-7414-5278		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Facultativo Especialista de Área		
Fecha inicio	2017		
Organismo / Institución	Hospital Universitario Virgen Macarena		
Departamento / Centro	Laboratorio de Bioquímica / Unidad de Gestión Clínica Bioquímica		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2005 - 2017	Facultativo Especialista de Área / Hospital Universitario de Canarias

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Experto en Genética Médica y Genómica	Universidad Católica San Antonio de Murcia	2021
Máster Oficial en Biomedicina. Especialidad en investigación biomédica.	Universidad de La Laguna / España	2010
Máster Oficial en Biotecnología	Universidad de La Laguna / España	2010
Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Medicina	Universidad de La Laguna / España	2008
Licenciado en Medicina y Cirugía	Universidad de Sevilla	2000

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

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

- Artículo científico.** 2025. Use of artificial intelligence to assess genetic predisposition to develop critical COVID-19 disease: a comparative study of machine learning models.
- Artículo científico.** 2025. Uso de inteligencia artificial en la predisposición genética a enfermedad crítica por COVID-19: evaluación comparativa de modelos de aprendizaje automático.
- Artículo científico.** 2024. Ictus pediátrico. Kranion.
- Artículo científico.** Ana. 2023. Estudios genéticos en pacientes y familias con sospecha de enfermedades neurovasculares hereditarias. Kranion. Permanyer. 18-3, pp.91-100.

- 5 Lorente, L.; Martín, MM.; González Rivero, AF.; et al; García Marín, V.2019. High Serum sCD40L Levels During the First Week of Malignant Middle Cerebral Artery Infarction and Mortality. *World neurosurgery*. ISSN 1878-8769.
- 6 Lorente, L.; Martín, MM.; Ramos, L.; et al; Páramo, JA.2019. High serum levels of tissue inhibitor of matrix metalloproteinase-1 during the first week of a malignant middle cerebral artery infarction in non-surviving patients. *BMC neurology*. 19-1, pp.167. ISSN 1471-2377.
- 7 Lorente, L.; Martín, MM.; González Rivero, AF.; et al; García Marín, V.2019. Nonsurviving Patients with Severe Traumatic Brain Injury Have Maintained High Serum sCD40L Levels. *World neurosurgery*. 126, pp.e1537. ISSN 1878-8769.
- 8 Lorente, L.; Martín, MM.; Ramos, L.; et al; Páramo, JA.2019. Persistently high circulating tissue inhibitor of matrix metalloproteinase-1 levels in non-survivor brain trauma injury patients. *Journal of critical care*. 51, pp.117-121. ISSN 1557-8615.
- 9 Lorente, L.; Martín, MM.; Pérez Cejas, A.; et al; Borreguero León, JM.2017. Higher serum caspase-cleaved cytokeratin-18 levels during the first week of sepsis diagnosis in non-survivor patients. *Clinical chemistry and laboratory medicine*. 55-10, pp.1621-1629. ISSN 1437-4331. <https://doi.org/10.1515/ccim-2016-1034>
- 10 Lorente, L.; Martín, MM.; Ferreres, J.; Solé Violán, J.; Labarta, L.; Díaz, C.; Jiménez, A.; Borreguero León, JM.2016. Serum caspase 3 levels are associated with early mortality in severe septic patients. *Journal of critical care*. 34, pp.103-106. ISSN 1557-8615. <https://doi.org/10.1016/j.jcrc.2016.04.008>
- 11 Lorente, L.; Martín, MM.; Argueso, M.; Ramos, L.; Solé Violán, J.; Riaño Ruiz, M.; Jiménez, A.; Borreguero León, JM.2015. Serum caspase-3 levels and mortality are associated in patients with severe traumatic brain injury. *BMC neurology*. 15, pp.228. ISSN 1471-2377. <https://doi.org/10.1186/s12883-015-0485-z>
- 12 Lorente, L.; Martín, MM.; Abreu González, P.; et al; Borreguero León, JM.2015. Serum melatonin levels are associated with mortality in severe septic patients. *Journal of critical care*. 30-4, pp.860.e1. ISSN 1557-8615. <https://doi.org/10.1016/j.jcrc.2015.03.023>
- 13 Lorente, L.; Martín, MM.; Ramos, L.; et al; Páramo, JA.2015. Serum tissue inhibitor of matrix metalloproteinase-1 levels are associated with mortality in patients with malignant middle cerebral artery infarction. *BMC neurology*. 15, pp.111. ISSN 1471-2377. <https://doi.org/10.1186/s12883-015-0364-7>
- 14 Lorente, L.; Martín, MM.; González Rivero, AF.; et al; Borreguero León, JM.2015. Association between Serum Soluble CD154 Levels and Mortality in Patients with Malignant Middle Cerebral Artery Infarction. *International journal of molecular sciences*. 16-6, pp.12147-12158. ISSN 1422-0067. <https://doi.org/10.3390/ijms160612147>
- 15 Lorente, L.; Martín, MM.; González Rivero, AF.; et al; Borreguero León, JM.2015. Serum levels of caspase-cleaved cytokeratin-18 in patients with severe traumatic brain injury are associated with mortality: a pilot study. *PloS one*. 10-3, pp.e0121739. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0121739>
- 16 Lorente, L.; Martín, MM.; Borreguero León, JM.; et al; Jiménez, A.2015. The 4G/4G Genotype of PAI-1 Polymorphism Is Associated with Higher Plasma PAI-1 Concentrations and Mortality in Patients with Severe Sepsis. *PloS one*. 10-6, pp.e0129565. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0129565>
- 17 Lorente, L.; Martín, MM.; González Rivero, AF.; et al; Borreguero León, JM.2014. Serum soluble CD40 Ligand levels are associated with severity and mortality of brain trauma injury patients. *Thrombosis research*. 134-4, pp.832-836. ISSN 1879-2472. <https://doi.org/10.1016/j.thromres.2014.07.034>
- 18 Lorente, L.; Martín, MM.; Borreguero León, JM.; et al; Páramo, JA.2014. Sustained high plasma plasminogen activator inhibitor-1 levels are associated with severity and mortality in septic patients. *Thrombosis research*. 134-1, pp.182-186. ISSN 1879-2472. <https://doi.org/10.1016/j.thromres.2014.04.013>
- 19 Lorente, L.; Martín, MM.; López, P.; et al; Páramo, JA.2014. Association between serum tissue inhibitor of matrix metalloproteinase-1 levels and mortality in patients with severe brain trauma injury. *PloS one*. 9-4, pp.e94370. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0094370>

- 20 Lorente, L.; Martín, MM.; Solé Violán, J.; et al; Páramo, JA.2014. Association of sepsis-related mortality with early increase of TIMP-1/MMP-9 ratio.PloS one. 9-4, pp.e94318. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0094318>
- 21 Lorente, L.; Martín, MM.; Abreu González, P.; et al; Borreguero León, JM.2014. Red blood cell distribution width during the first week is associated with severity and mortality in septic patients.PloS one. 9-8, pp.e105436. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0105436>
- 22 Lorente, L.; Martín, MM.; González Rivero, AF.; et al; Borreguero León, JM.2014. Serum levels of caspase-cleaved cytokeratin-18 and mortality are associated in severe septic patients: pilot study.PloS one. 9-10, pp.e109618. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0109618>
- 23 Lorente, L.; Martín, M.; Plasencia, F.; et al; Salido, E.2013. The 372 T/C genetic polymorphism of TIMP-1 is associated with serum levels of TIMP-1 and survival in patients with severe sepsis.Critical care (London, England). 17-3, pp.R94. ISSN 1466-609X. <https://doi.org/10.1186/cc12739>
- 24 Lorente, L.; Martín, MM.; Abreu González, P.; et al; Morera Fumero, A.2013. Prognostic value of malondialdehyde serum levels in severe sepsis: a multicenter study.PloS one. 8-1, pp.e53741. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0053741>
- 25 Lorente, L.; Iceta, R.; Martín, MM.; et al; Ruiz Pesini, E.2013. Severe septic patients with mitochondrial DNA haplogroup JT show higher survival rates: a prospective, multicenter, observational study.PloS one. 8-9, pp.e73320. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0073320>
- 26 Jiménez, JJ.; Iribarren, JL.; Brouard, M.; et al; Mora, ML.2011. Safety and effectiveness of two treatment regimes with tranexamic acid to minimize inflammatory response in elective cardiopulmonary bypass patients: a randomized double-blind, dose-dependent, phase IV clinical trial.Journal of cardiothoracic surgery. 6, pp.138. ISSN 1749-8090. <https://doi.org/10.1186/1749-8090-6-138>
- 27 Lorente, L.; Martín, MM.; Varo, N.; et al; Páramo, JA.2011. Association between serum soluble CD40 ligand levels and mortality in patients with severe sepsis.Critical care (London, England). 15-2, pp.R97. ISSN 1466-609X. <https://doi.org/10.1186/cc10104>
- 28 Vallbona Afonso, E.; Borreguero León, JM.; Miró Andreu, O.; Burillo Putze, G.2010. [Hidden cocaine consumption in neurological emergencies].Atencion primaria. 42-4, pp.243-245. ISSN 0212-6567. <https://doi.org/10.1016/j.aprim.2009.06.009>
- 29 Rodríguez Gaspar, M.; Borreguero León, JM.; González Reimers, E.; Viña Rodríguez, JJ.; Serrano García, M.; Santolaria Fernández, F.2010. [Vascular risk factors and retinal occlusive disease].Medicina clinica. 134-3, pp.95-100. ISSN 0025-7753. <https://doi.org/10.1016/j.medcli.2009.05.043>
- 30 Burillo Putze, G.; López, B.; Borreguero León, JM.; et al; Miró, O.2009. Undisclosed cocaine use and chest pain in emergency departments of Spain.Scandinavian journal of trauma, resuscitation and emergency medicine. 17, pp.11. ISSN 1757-7241. <https://doi.org/10.1186/1757-7241-17-11>
- 31 Lorente, L.; Martín, MM.; Labarta, L.; et al; Páramo, JA.2009. Matrix metalloproteinase-9, -10, and tissue inhibitor of matrix metalloproteinases-1 blood levels as biomarkers of severity and mortality in sepsis.Critical care (London, England). 13-5, pp.R158. ISSN 1466-609X. <https://doi.org/10.1186/cc8115>
- 32 Burillo Putze, G.; Borreguero León, JM.; García Dopico, JA.; et al; Jiménez Sosa, A.2008. Incidence and impact of undisclosed cocaine use in emergency department chest pain and trauma patients.International journal of emergency medicine. 1-3, pp.169-172. ISSN 1865-1372. <https://doi.org/10.1007/s12245-008-0022-6>