

Estudios clínicos:

ME Herrera Gutierrez. Estudio multicéntrico internacional: "Phase IV, randomized, open label, multicenter and non inferiority trial to compare safety and efficacy of colistin vs. meropenem IV for empirical treatment of ventilator-associated pneumonia". Financiación Seventh Framework Program for Research and Development. Protocol Code: MagicBullet/COLMER. EudraCT Number: 2010-023310-31.

ME Herrera Gutierrez. Estudio multicéntrico nacional: "Eficacia y seguridad del bicarbonato en el tratamiento de la alteración renal aguda asociada a la cirugía cardiaca, estudio PREVARA." Financiación CAIBER. Código PREV-ARA/01. Nº EudraCT: 2010-023920-26.

ME Herrera Gutierrez. Ensayo clínico comparando el uso de noradrenalina más placebo frente a noradrenalina más terlipresina para el tratamiento del shock séptico (CONTENTSS: COMparison between Norepinephrine versus TERlipresine plus Norepineohrine for the Treatment of Septic Shock).

ME Herrera Gutierrez. Estudio multicéntrico internacional: "Do-Re-Mi-Fa study". Scientific Committee. IP del centro.

Dolores Arias Verdu. Diseño de un test para la evaluación de la reserva funcional renal en pacientes críticos.

PUBLICACIONES:

1.- Prediction on admission of in-hospital mortality in patients older than 70 years with acute myocardial infarction. Suarez G, Herrera ME, Vera A, Torrado E, Ferriz J, Arboleda JA. Chest 1995; 108:83-88. FI 2.246

2.- Características y valor pronóstico del fracaso renal agudo en la pancreatitis aguda grave. Herrera ME, Seller G, de la Rubia C, Chaparro MJ, Nacle B. Med Clinica 2000, 115:721-725 FI 0.750

3.- Seller G, Herrera ME. Complicaciones postoperatorias en el trasplante hepático: su relación con la mortalidad. Med Clínica 2004; 123:321-327. FI 1.005

4.- Herrera ME, Seller G. Diálisis con albúmina para el tratamiento de la insuficiencia hepática aguda tras cirugía hepática. Med Clínica 2004; 123:198-199. FI 1.005

5.- Lebron M, Herrera ME, Seller G, Curiel E, Fernandez JF, Quesada G. Risk factors for renal dysfunction in the postoperative course of liver trasplant. Liver Trasplant 2004; 10:1379-1385 FI 3.984

6.- Seller G, herrera ME. Valor de la determinación de la proteína C reactiva como marcador pronóstico y de infección en pacien tes críticos. Med Clinica 2005; 125:761-765. FI 1.074

7.- Herrera ME, Seller G, et al. Early Hemodynamic Improvement Is a Prognostic Marker in Patients Treated With Continuous CVVHDF for Acute Renal Failure. ASAIO J. 2006;52:670-6 FI 1.534

8.- Herrera ME. Líquidos de re-infusión y diálisis. Tampón, composición electrolítica, esterilidad y envases. Disponibilidad en el mercado. Nefrología 2007; 27 (supl 3): 156-165. FI 0,491

9.- Herrera ME, Maynar J. MARS, diálisis con albúmina y otros sistemas bioartificiales. Nefrología 2007; 27 (supl 3): 195-205. FI 0,491

10.- Maynar J, Herrera ME. Sistemas adsorbente y mixtos: su papel en la sepsis. Nefrología 2007; 27 (supl 3): 206-210. FI 0,491

- 11.- Monti G, Herrera M, Kindgen-Milles D, Marinho A, Cruz D, Mariano F, Gigliola G, Moretti E, Alessandri E, Robert R, Ronco C. The Dose Response Multicentre International Collaborative Initiative (DO-RE-MI). In Ronco C, Bellomo R, Kellum JA (eds); *Acute Kidney Injury*. Contrib Nephrol, Basel Karger, 2007, vol 156, pp 434-443. FI 1,134.
- 12.- Herrera ME, Sellar G, et al. Replacement of 24-h creatinine clearance by 2-h creatinine clearance in intensive care unit patients: a single-center study. *Intensive Care Med*. 2007;33:1900-6 FI 4.623
- 13.- Maynar-Moliner J, Sanchez-Izquierdo-Riera JA, Herrera-Gutierrez M. Renal support in critically ill patients with acute kidney injury. *N Engl J Med*. 2008;359(18):1960 [letter]
- 14.- The DO-RE-MI Study Group. Delivered dose of renal replacement therapy and mortality in critically ill patients with acute kidney injury. *Critical Care* 2009, 13:R57 doi:10.1186/cc7784. FI 4,931
- 15.- Herrera-Gutiérrez, Me. Técnicas de reemplazo renal continuas frente a las intermitentes: continuas. *Med Intensiva*. 2009;33:86-90, FI 1.496.
- 16.- Sellar G, Herrera ME, Lebron M, Quesada G. Planteamientos generales para el mantenimiento del donante de órganos. *Med Intensiva* 2009;33:235-242, FI 1.496.
- 17.- Moreno-Quintana J, Aragón-González C, Herrera-Gutiérrez M. Elongación del tronco arterial braquiocefálico sobre los primeros anillos traqueales durante una traqueostomía. *Med Intensiva* 2009; 33:309-310, FI 1.496.
- 18.- Fernández-Ortega JF, Santos JM, Herrera-Gutiérrez ME, Fernández-Sánchez V, Loureo PR, Rancaño AA, Téllez-Andrade A. Seafood Intoxication by Tetrodotoxin: First Case in Europe. *J Emerg Med*. 2010; 39:612-617. FI 1.265
- 19.- Parés A, Herrera M, Avilés J, Sanz M, Mas A. Treatment of resistant pruritus from cholestasis with albumin dialysis: combined analysis of patients from three centers. *J Hepatol*. 2010; 53:307-12 FI 9.334
- 20.- Sellar-Pérez G, Herrera-Gutiérrez ME, Banderas-Bravo E, Olalla-Sánchez R, Lozano-Sáez R, Quesada-García G. Concordancia en pacientes críticos entre las ecuaciones diseñadas para la estimación del filtrado glomerular y el aclaramiento de creatinina en orina de 24 horas. *Med Intensiva* 2010; 34:294-302, FI 1.496.
- 21.- Candel FJ, Martínez-Sagasti F, Borges M, Maseda E, Herrera –Gutierrez ME, Garnacho-Montero J, Maynar FJ, Zaragoza R, Mensa J, Azanza JR. La depuración de endotoxina como tratamiento coadyuvante en la sepsis grave por microorganismos gramnegativos. *Rev Esp Quimioter* 2010; 23:115-121. FI 0,667
- 22.- Herrera-Gutiérrez ME, Sellar-Pérez G, Banderas-Bravo E, Aragón-Gonzalez C, Olalla-Sánchez R, Lozano-Sáez R. Discrepancies in the RIFLE classification are due to the method used to assess the level of derangement of kidney function. *Journal of Critical Care* 2011; 26:572-576. FI 2.077
- 23.- Sellar-Perez G, Herrera-Gutiérrez ME, Lozano-Sáez R. Quesada-García G. Validez de la fórmula CKD-EPI para estimar el aclaramiento de creatinina en pacientes ingresados en Cuidados Intensivos. *Med Clin (Barc)* 2011; 137:617-18. FI 1,313.
- 24.- Herrera-Gutiérrez ME, Sellar-Pérez G, Quesada García G, Granados MM, Domínguez JM, Gómez-Villamandos RJ. Desarrollo de un modelo experimental de shock séptico orientado a la formación. Aplicación en el entrenamiento de técnicas de depuración en el manejo de la sepsis grave. *Med Intensiva* 2011;35:84-91, FI 1.496.
- 25.- Herrera-Gutierrez ME, Sellar-Pérez G, Maynar-Moliner J, Sánchez-Izquierdo-Riera JA y los investigadores del estudio COGRADE. Variabilidad de los criterios de definición y métodos de detección de la disfunción renal en las unidades de cuidados intensivos. ¿se aplican los consensos internacionales para el diagnóstico de disfunción renal?. *Med Intensiva* 2012;36:264-269, FI 1.496.
- 26.- Sellar-Perez G, Herrera-Gutierrez ME, Aragon-Gonzalez C, Granados MM, Dominguez JM, Navarrete R, Quesada-García G, Morgaz J, Gomez-Villamandos R. BladderMucosal CO2 Compared with GastricMucosal CO2 as a Marker for Low Perfusion States in Septic Shock. *TheScientificWorldJOURNAL* 2012; doi:10.1100/2012/360378, FI 1.524, Q1.
- 27.- Gomes D, Algarra M, Diez de los Rios MJ, Arrebola MM, Herrera-Gutierrez ME, Sellar-Perez G, Esteves da Silva JCG. CdSe and ZnSe Quantum Dots Capped with PEA for

Screening C-Reactive Protein in Human Serum. *Talanta* 2012; 93:411-414. DOI: 10.1016/j.talanta.2012.01.042, FI 3,487.

28.- Herrera-Gutierrez ME, Seller-Perez G, Arias-Verdu D, Granados MM, Dominguez JM, Navarrete R, Morgaz J, Gomez-Villamandos. A comparison of the effect of convection against diffusion in hemodynamics and cytokines clearance in an experimental model of septic shock. *J Trauma*, 2012; 73(4):855-860. FI 3,129.

29.- Algarra M, Campos BB, Gomes D, Alonso B, Casado CM, Arrebola MM, Diez de los Rios MJ, Herrera-Gutierrez ME, Seller-Perez G, Esteves da Silva JCG. Thiolated DAB dendrimer/ZnSe nanoparticles for Creactive protein recognition in human serum. *Talanta* 2012; 99: 574-577. DOI: 10.1016/j.talanta.2012.06.037. FI 3,487.

30.- Maynar Moliner J, Honore PH, Sanchez-Izquierdo Riera JA, Herrera-Gutierrez ME, Spapen HD. Handling continuous renal replacement therapy-related adverse effects in Intensive Care Unit patients: The dialytrauma concept. *Blood Purif*, 2012; 34:177-185, DOI: 10.1159/000342064. FI 2.104.

31.- Maynar J, Martínez-Sagasti F, Herrera-Gutiérrez M, Martí F, Candel FJ, Belda J, Castaño S, Sanchez-Izquierdo JA. Direct hemoperfusion with polymyxin B-immobilized cartridge in severe sepsis due to intestinal perforation: hemodynamic findings and clinical considerations in anticoagulation therapy treat. *Rev Esp Quimioter* 2013;26:151-158. FI 0,810

32.- Herrera-Gutierrez ME, Seller-Perez G, Sanchez-Izquierdo-Riera JA, Maynar-Moliner J, in behalf of the COFRADE investigators group. Prevalence of acute kidney injury in intensive care units: the COFRADE point-prevalence multicentre study. *Journal of Critical Care* (2013) 28, 687–694 IF 2.365.

33.- Marti-Macia C, Tomasa TM, Sancho A, Galán A, Fernández-Llamazares J, Macias V, Roca J, Gonzalez-Celador R, Amestoy É, Klamburg J; investigadores del estudio COFRADE. Analysis of neutrophil gelatinase-associated lipocalin in the critical patient. *Med Intensiva*. 2014 Apr;38(3):146-53. IF 1,34.

34.- Garnacho-Montero J, Fernández-Mondéjar E, Ferrer-Roca R, Herrera-Gutiérrez ME, Lorente J.A, Ruiz-Santana S, Artigas A. Cristaloides y coloides en la reanimación del paciente crítico. *Med Intensiva*. 2015;39(5):303-315 IF 1,119.

35.- Hoste E, Bagshaw SM, Bellomo R, Cely C, Colman R, Cruz D, et al. Epidemiology of acute kidney injury in critically ill patients: the multinational AKI-EPI study. 2015 *Aug*;41(8):1411-23. IF 10.125

36.- Arias Verdu D, Seller Pérez G, Herrera-Gutierrez ME. Anomalous position of femoral dialysis catheters. *Med Intensiva*. 2017 May;41(4):262. doi: 10.1016/j.medin.2015.11.009. IF 1,119.

37.- Seller-Pérez G, Más-Font S, Pérez-Calvo C, Villa-Díaz P, Celaya-López M, Herrera-Gutiérrez ME. Acute kidney injury: Renal disease in the ICU. *Med Intensiva*. 2016 Aug-Sep;40(6):374-82. doi: 10.1016/j.medin.2016.05.002. IF 1,119

38.- Garzotto F, Ostermann M, Martín-Langerwerf D, Sánchez-Sánchez M, Teng J, Robert R, Marinho A, Herrera-Gutierrez ME, Mao HJ, Benavente D, Kipnis E, Lorenzin A, Marcelli D, Tetta C, Ronco C and for the DoReMIFA study group. The Dose Response Multicentre Investigation on Fluid Assessment (DoReMIFA) in critically ill patients. *Critical Care* (2016) 20:196. DOI 10.1186/s13054-016-1355-9. IF 4,95

39.- Warrillow S, Herrera-Gutiérrez ME. Is LiFe worth living? It all depends on the liver. *Intensive Care Med*. 2016 Mar;42(3):448-50. IF 10.125

40.- Hernández-Tejedor A, Peñuelas O, Sirgo Rodríguez G, Llompарт-Pou JA, Palencia Herrejón E, Estella A, Fuset Cabanes MP, Alcalá-Llorente MA, Ramírez Gallego P, Obón Azuara B, Lorente Balanza JA, Vaquerizo Alonso C, Ballesteros Sanz MA, García García M, Caballero López J, Socias Mir A, Serrano Lázaro A, Pérez Villares JM, Herrera-Gutiérrez ME. Recommendations of the Working Groups from the Spanish Society of Intensive and Critical Care Medicine and Coronary Units (SEMICYUC) for the management of adult critically ill patients. *Med Intensiva*. 2017 Jun - Jul;41(5):285-305. doi: 10.1016/j.medin.2017.03.004. FI 1.755

41.- Pulido MR, González-Galán V, Fernández Cuenca F, Pascual Á, Garnacho-Montero J, Antonelli M, Dimopoulos G, Lepe JA, McConnell MJ, Miguel Cisneros J; Magic Bullet Working Group. Application of the BioFire FilmArray Blood Culture Identification Panel for Rapid

Identification of the Causative Agents of Ventilator Associated Pneumonia. *Clin Microbiol Infect.* 2018 Jun 12. pii: S1198-743X(18)30460-9. doi: 10.1016/j.cmi.2018.06.001. IF 5.394

42.- Barrueco-Francioni JE, Seller-Pérez G, Lozano-Saéz R, Arias-Verdú MD, Quesada-García G, Herrera-Gutiérrez ME. Early graft dysfunction after liver transplant: Comparison of different diagnostic criteria in a single-center prospective cohort. *Med Intensiva.* 2018. pii: S0210-5691(18)30264-X. doi: 10.1016/j.medin.2018.09.004. FI 1,982

43.- Seller-Pérez G, Barrueco-Francioni JE, Lozano-Saéz R, Arrebola-Ramírez MM, Díez-de-Los-Ríos MJ, Quesada-García G, Herrera-Gutiérrez ME. C-reactive protein at ICU admission as a marker of early graft dysfunction after liver transplant. A prospective, single-center cohort study. *Med Intensiva.* 2019 Apr 15. pii: S0210-5691(19)30070-1. doi: 10.1016/j.medin.2019.02.009. FI 2.363

44.- Broch Porcar MJ, Rodríguez Cubillo B, Domínguez-Roldán JM, Álvarez Rocha L, Ballesteros Sanz MÁ, Cervera Montes M, Chico Fernández M, de Gea García JH, Enríquez Giraud P, García de Lorenzo Y Mateos A, Gómez López R, Guerrero Pavón R, López Sánchez F, Llompert-Pou JA, Lubillo Montenegro S, Molina Collado Z, Ramírez Gallego P, Riveiro Vilaboa M, Sánchez Corral A, Herrera-Gutiérrez ME. Practical document on the management of hyponatremia in critically ill patients. *Med Intensiva.* 2019 Jun - Jul;43(5):302-316. FI 2.363

45.- Cisneros JM, Rosso-Fernández CM, Roca-Oporto C, De Pascale G, Jiménez-Jorge S, Fernández-Hinojosa E, Matthaiou DK, Ramírez P, Díaz-Miguel RO, Estella A, Antonelli M, Dimopoulos G, Garnacho-Montero J; Magic Bullet Working Group WP1. Colistin versus meropenem in the empirical treatment of ventilator-associated pneumonia (Magic Bullet study): an investigator-driven, open-label, randomized, noninferiority controlled trial. *Crit Care.* 2019 Nov 28;23(1):383. doi: 10.1186/s13054-019-2627-y. FI 6,959

46.- Ballesteros Sanz MÁ, Hernández-Tejedor A, Estella Á, Jiménez Rivera JJ, González de Molina Ortiz FJ, Sandiumenge Camps A, Junta Directiva SEMICYUC. Recommendations of the Working Groups from the Spanish Society of Intensive and Critical Care Medicine and Coronary Units (SEMICYUC) for the management of adult critically ill patients in the coronavirus disease (COVID-19). *Med Intensiva.* 2020;44:371-388. doi: 10.1016/j.medin.2020.04.001. FI 2.363.

47.- Manrique-Rodríguez S, Heras-Hidalgo I, Pernia-Lopez MS, Herranz-Alonso A, del Río Pisabarro MC, Suarez-Mier MB, Cubero-Perez ME, Viera-Rodríguez V, Cortes-Rey N, Lafuente-Cabrero E, Martínez-Ortega MC, Bermejo-Lopez E, Díez-Saenz C, Lopez-Sanchez P, Gaspar-Carreño ML, Achau-Muñoz R, Marquez-Peir JF, Valera-Rubio M, Domingo-Chiva E, Aquerreta-Gonzalez I, Pellín Ariño I, Martín-Delgado MC, Herrera-Gutiérrez M, et al. Standardization and Chemical Characterization of Intravenous Therapy in Adult Patients: A Step Further in Medication Safety. *Drugs in R&D.* <https://doi.org/10.1007/s40268-020-00329-w>. FI 2.277.