

Manuel E. Herrera-Gutierrez

UCI. Hospital Regional Universitario de Málaga, Málaga
Avd Carlos Haya s/n
29010 Málaga, España

Currículum abreviado

FORMACIÓN:

Licenciado en Medicina, Universidad de Granada 1983.
Grado de Licenciado, "Sobresaliente", Universidad de Granada 1985.
ECFMG, 1988
Especialista en Medicina del Trabajo 1988
Especialista en Medicina Intensiva, 1993
Instructor de RCP
Instructor de SVAT
Instructor de FCCS
Experto Universitario en Epidemiología e Investigación Clínica, 2000
Grado de Doctor "cum laude", Universidad de Málaga, 2006.
Profesor asociado de la Facultad de Medicina, Universidad de Málaga, desde
2006
Master en Economía de la Salud, Gestión Sanitaria y Uso Racional del
Medicamento de la Universidad de Málaga 2009
Experto Universitario en gestión sanitaria, UIMP 2020.
Acreditado como profesional EXCELENTE por la ACSA, 2012.

ACTIVIDAD ASISTENCIAL:

Medicina General 28 meses
Medicina Laboral 15 meses
Médico Residente de Medicina Intensiva 5 años.
FEA de Medicina Intensiva en el Hospital Hospital Regional Universitario de
Málaga (antiguo Carlos Haya) desde 1994 hasta 2021.
Jefe Clínico de Medicina Intensiva en el Hospital Regional Universitario de
Málaga desde 2021.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Edición de libros: 3
Capítulos de Libros: 43
Artículos en Revistas sin FI: 30
Artículos en Revistas con FI: 47
Artículos en Revistas On-Line: 4
Comunicaciones a Congresos Nacionales: 114
Comunicaciones a Congresos Internacionales: 69
Participación en proyectos de investigación con financiación competitiva: 5
Participación en otros proyectos de investigación: 7
Ponencias a Reuniones, Cursos, Congresos o Mesas Redondas: 99
Premios: 4

ACTIVIDAD DOCENTE

Dirección de tesis: 1 tesis.
 Participación tribunales de tesis: 4 tesis.
 Participación en guías de actuación clínica/conferencias consenso: 6
 Participación como organizador/director: 52 cursos
 Participación como profesor en Master: 10 cursos
 Participación como profesor en Cursos: 114 cursos
 Formación adicional en:
 Calidad asistencial
 Gestión clínica
 Metodología de investigación
 Bioética
 Informática a nivel avanzado
 Inglés avanzado

ACTIVIDADES HOSPITALARIAS:

Jefe de Estudios 1998-2001
 Presidente de la Comisión de Docencia 1998-2001
 Tutor de Residentes de Medicina Intensiva en 1998
 Comité de Farmacia 1997-2000
 Comité de Biblioteca 1998-2000
 Comité de transfusiones desde 2003
 Comité de Ética en Investigación desde 2011

ACTIVIDAD HOSPITALARIA EN LA ACTUALIDAD:

Presidente de los Comités de Ética en Investigación - Comité de Ética en Investigación con medicamentos de Málaga desde 2019

OTRAS ACTIVIDADES:

Coordinador en la elaboración del Mapa de Competencias del Médico Especialista en Medicina Intensiva de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía 2017-2018.

Coordinador del grupo de trabajo "Nefrointensivismo" SEMICYUC 2002-2004. 2014-2017.

Vocal representante de los grupos de trabajo en la Junta Directiva de la SEMICYUC, 2015-2017.

Vicepresidente del Comité Científico de la SEMICYUC, 2017-2018

Presidente del Comité Científico de la SEMICYUC, 2018-2020

Consejo editorial de la revista Medicina Intensiva desde Enero 2005.

Associate editor. ASAIO Journal 2010.

Section Editor of Critical Care. ASAIO Journal desde 2011

Associate editor. Annals of Intensive Care 2019.

Associated Editor-in-Chief. Journal of Translational Internal Medicine.

Revisor para las revistas CCM, Intensive Care Med, Journal of Crit Care, Blood Purif.

DOCENCIA EN:

Patología Médica 1.

Seminarios de Enfermedades del aparato digestivo y nefrouinario.

Talleres de RCP.

INVESTIGACIÓN EN:

Líneas de investigación:

Nefrointensivismo.
Suplencia artificial de órganos.
Patología hepática aguda / trasplante.

Participación en proyectos de investigación con financiación competitiva:

1. Colaborador con el Grupo de Trabajo del Programa Coordinado Europeo "Estudios preoperatorios" COMAC/MSR, 1991.
- 2.- Colaborador con el Grupo de Trabajo del Programa Coordinado Europeo "Profilaxis Antibiótica en Cirugía" COMAC/MSR, 1991.
- 3.- "Impacto asistencial de la aplicación de un protocolo de manejo de la vía aérea en pacientes neurológicos". Financiación FIS, 2000-2001. IP del centro.
- 4.- 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 Developmen. Protocol Code: MagicBullet/COLMER. EudraCT Number: 2010-023310-31. IP del centro.
- 5.- Estudio multicéntrico nacional: "Eficacia y seguridad del bicarbonato en el tratamiento de la alteración renal aguda asociada a la cirugía cardíaca, estudio PREVARA." Financiación CAIBER. Código PREV-ARA/01. N° EudraCT: 2010-023920-26. IP del centro.
- 6.- Un ensayo aleatorizado internacional para evaluar tratamientos no licenciados para COVID-19 en pacientes hospitalizados que reciben el tratamiento convencional para COVID que se ofrece en cada hospital. WHO public emergency trial. 2020. IA del centro.
- 7.- 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). Financiación ISCIII 2020. IP del centro

Organización de proyectos de investigación con aval de sociedades científicas:

- 1.- Estudio multicéntrico nacional: "Fracaso Renal Agudo en UCI, estudio FRAMI". Aval científico de la SEMICYUC, 1999-2000. Coordinador del estudio.
- 2.- Estudio multicéntrico nacional: "Corte de prevalencia del fracaso renal agudo y depuración extrarrenal en la unidad de cuidados intensivos. Estudio COFRADE". Aval científico de la SEMICYUC, 2009. Coordinador del estudio.

Participación en proyectos de investigación con financiación privada:

- 1.- Estudio multicéntrico nacional: "Uso de Dexmetomidina en postoperatorio de cirugía cardíaca." (W97-246), 1998-1999. IA del centro.
- 2.- Estudio multicéntrico internacional: "Ensayo clínico internacional FASE III sobre el uso de Voriconazol en el tratamiento de Candidemia". EC N°: 150-608, 1998. IA del centro.
- 3.- Estudio multicéntrico nacional: "Ensayo clínico fase IV comparando Teicoplanina y Vancomicina frente a infección por catéter" (M000507/4025) 1999-2000. IP del centro.
- 4.- Estudio multicéntrico nacional: "Adsorción mediante columnas de Polimixina B en pacientes con sepsis severa de origen intraabdominal", 2006-2008. Comité científico. IP del centro.
- 5.- Estudio multicéntrico internacional: "Do-Re-Mi study on Dose-Response to CRRT" 2004-2006. IP del centro.
- 6.- Estudio experimental: "Efecto de la depuración mediante difusión vs convección en un modelo animal de sepsis" UCI Hospital Carlos Haya y Facultad de Veterinaria de Córdoba. Financiación Hospal ®. Coordinador.

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

8.- Estudio multicéntrico internacional: "low-flow extra-corporeal co2 removal and 4 ml/kg tidal volume vs. 6 ml/kg tidal volume to enhance protection from ventilator induced lung injury in acute lung injury: a randomized multi-center trial ("Enhance Lung Protection" Study)". Ensayo clínico. IP del centro.

9.- Estudio multicéntrico nacional: "Estudio multicéntrico que compara la eficacia de la hemofiltración de alto flujo vs la terapia adsorbtiva (Coupled Plasma Filtration Adsorption) en el manejo del shock séptico." Comité científico. IP del centro.

PUBLICACIONES:

Libros:

1.- Infecciones en el paciente afecto de SIDA. Aragon Gonzalez, Herrera ME. En Infección nosocomial. Concepto, prevención y tratamiento. Tomasa Torrallardona, de. Idepsa, Madrid, 1994. Pp 220-226.

2.- El paciente VIH en UCI. Aragon Gonzalez, Herrera ME. En Manual de Medicina Intensiva. Montejo J, Garcia de Lorenzo A, Ortiz C, Planas M, eds. Mosby, Madrid, 1996. Pp 300-304.

3.- Componentes de los sistemas para TRRC: Membranas y fluidos de reposición. En "Fallo renal agudo y técnicas de depuración extracorporea", Maynar y Sánchez-Izquierdo eds. Edikamed, Barcelona 2001, pp 67-76.

4.- Fundamentos y variantes de las técnicas continuas de reemplazo renal (nomenclatura). En "Fallo renal agudo y técnicas de depuración extracorporea", Maynar y Sánchez-Izquierdo eds. Edikamed, Barcelona 2001, pp 77-86.

5.- Herrera ME, Sellar G. Métodos de depuración extrarrenal. En Depuración extrarrenal en el paciente grave, Reglan A y Net A, eds. Masson, Barcelona 2004. Pg 7-24.

6.- Herrera ME, Sellar G. Manejo de fluidos usados en TCDR. Selección de la sustancia tamponadora. En Manual de técnicas continuas de reemplazo renal. Gainza J ed. Ergon, Madrid 2005 Pg 33-40.

7.- Herrera ME, Sellar G. Diálisis con albúmina mediante sistema MARS. En Manual de técnicas continuas de reemplazo renal. Gainza J ed. Ergon, Madrid 2005 Pg 111-118.

8.- Delgado M, Aragonés R, Herrera ME. Técnicas de depuración extrarrenal. En Procedimientos, técnicas y habilidades en el paciente crítico. ISBN: 84-607.6107X.

9.- Herrera ME, Fernandez JF. Guía trasfusional práctica en el paciente crítico. En Sangrado, transfusión y alternativas a la transfusión en el paciente crítico. Leal SR ed, Edikamed Barcelona 2006, Pg 41-50.

10.- FRA. Definición y diagnóstico. En "Evidencia científica en Fracaso Renal Agudo y TDEC. Manual de Actuación. OMC y Ministerio de Sanidad y Consumo". IM&C eds. Madrid 2006. Pg 15-26.

11.- FRA. Posibilidades de prevención. En "Evidencia científica en Fracaso Renal Agudo y TDEC. Manual de Actuación. OMC y Ministerio de Sanidad y Consumo". IM&C eds. Madrid 2006. Pg 27-38.

12.- Material más adecuado para las TCDE. En "Evidencia científica en Fracaso Renal Agudo y TDEC. Manual de Actuación. OMC y Ministerio de Sanidad y Consumo". IM&C eds. Madrid 2006. Pg 75-86.

14.- Maynar-Moliner J, Sánchez-Izquierdo JA, Herrera-Gutiérrez M, Quintero-Rodero A, Manzano-Ramirez A. Acute Kidney Injury and Extracorporeal Blood Purification in Sepsis. In Rello J et al (eds); Management of sepsis: the PIRO approach. Springer-Verlag Berlin 2009. Pgs 99-119.

15.- Gainza J, Herrera-Gutiérrez ME. Manejo del FRA en pacientes graves. En Nefrología Clínica, 2ª edición. Editado por Hernando L, Aljama P, Arias M, Caramelo C, Egido J, Lamas S. Médica Panamericana, 2009

16.- Maynar Moliner J, Sánchez-Izquierdo JA, Herrera-Gutierrez ME, Gainza de los Rios J. Dialytrauma y otras complicaciones relacionadas con los tratamientos de depuración

extracorpórea de la sangre. En *Disfunción renal aguda en el paciente crítico*. Roglán A, Net A. *Ars Medica* 2009. Pp 291-300. ISBN 978-84-9751-474-3

17.- Herrera-Gutiérrez ME, Seller-Pérez G. Líquidos de sustitución y diálisis en las técnicas continuas de sustitución renal. En *Disfunción renal aguda en el paciente crítico*. Roglán A, Net A. *Ars Medica* 2009. Pp 291-300. ISBN 978-84-9751-474-3

18.- Sánchez-Izquierdo JA, Maynar Moliner J, Herrera-Gutiérrez ME. Terapias continuas en depuración extrarrenal. En *Manejo de la disfunción aguda del riñón*. E. Poch, F. Liaño y JJ. Gainza eds. *Ergón*, 2011. Pp 69-86.

19.- Maynar Moliner J, Sánchez-Izquierdo JA, Castaño Ávila S, Herrera-Gutiérrez ME. Dosificación de fármacos durante tratamientos de depuración extrarrenal. En *Manejo de la disfunción aguda del riñón*. E. Poch, F. Liaño y JJ. Gainza eds. *Ergón*, 2011. Pp 69-86.

20.- Herrera-Gutiérrez ME, Seller-Pérez G. Aplicación de técnicas extracorpóreas para la sepsis severa y el shock séptico. En *Actualizaciones en sepsis en el paciente crítico*. Borges M, Ferrer R, Zaragoza R. *Edikamed* 2011. Pp 43-53. ISBN: 978-84-7877-659-7

21.- Liaño-García F, Tenorio-Cañauras MT, Herrera-Gutiérrez ME. Concepto de lesión renal. Diagnóstico etiológico tradicional. En *Nefrorrapid 2012*. Herrera-Gutiérrez ME, Maynar-Moliner J, Sánchez-Izquierdo-Riera JA. *Ergón*, Barcelona, 2012. Pp 3-8. ISBN 978-84-8473-995-1.

22.- Seller-Pérez G, Herrera-Gutiérrez ME, Olalla-Sánchez R. Lesión renal en el paciente crítico. Epidemiología y pronóstico. En *Nefrorrapid 2012*. Herrera-Gutiérrez ME, Maynar-Moliner J, Sánchez-Izquierdo-Riera JA. *Ergón*, Barcelona, 2012. Pp 9-14. ISBN 978-84-8473-995-1.

23.- Herrera-Gutiérrez ME, Seller-Pérez G, Lozano-Sáez R. Profilaxis de la nefropatía por contraste. En *Nefrorrapid 2012*. Herrera-Gutiérrez ME, Maynar-Moliner J, Sánchez-Izquierdo-Riera JA. *Ergón*, Barcelona, 2012. Pp 15-20. ISBN 978-84-8473-995-1.

24.- Hinojosa-Pérez R, Seller-Pérez G, Herrera-Gutiérrez ME. Preguntas frecuentes sobre la aplicación de las técnicas de depuración extrarrenal. En *Nefrorrapid 2012*. Herrera-Gutiérrez ME, Maynar-Moliner J, Sánchez-Izquierdo-Riera JA. *Ergón*, Barcelona, 2012. Pp 21-26. ISBN 978-84-8473-995-1.

25.- Herrera-Gutiérrez ME, Seller-Pérez G, Corral-Lozano E. Líquidos y membranas usados en TDE. En *Nefrorrapid 2012*. Herrera-Gutiérrez ME, Maynar-Moliner J, Sánchez-Izquierdo-Riera JA. *Ergón*, Barcelona, 2012. Pp 139-44. ISBN 978-84-8473-995-1.

26.- Rodríguez-López M, Roglán-Piqueras A, Herrera-Gutiérrez ME. Acceso venoso de TDE. En *Nefrorrapid 2012*. Herrera-Gutiérrez ME, Maynar-Moliner J, Sánchez-Izquierdo-Riera JA. *Ergón*, Barcelona, 2012. Pp 45-50. ISBN 978-84-8473-995-1.

27.- Gainza-de los Ríos FJ, Herrera-Gutiérrez ME, Seller-Pérez G. Mantener un circuito funcional y sin coágulos. En *Nefrorrapid 2012*. Herrera-Gutiérrez ME, Maynar-Moliner J, Sánchez-Izquierdo-Riera JA. *Ergón*, Barcelona, 2012. Pp 57-63. ISBN 978-84-8473-995-1.

28.- Maynar-Moliner J, Sánchez-Izquierdo-Riera JA, Herrera-Gutiérrez ME. Dialytrauma "Primus non nocere". En *Nefrorrapid 2012*. Herrera-Gutiérrez ME, Maynar-Moliner J, Sánchez-Izquierdo-Riera JA. *Ergón*, Barcelona, 2012. Pp 69-74. ISBN 978-84-8473-995-1.

29.- Hinojosa-Pérez R, Seller-Pérez G, Herrera-Gutiérrez ME. Indicaciones no renales para TDE. En *Nefrorrapid 2012*. Herrera-Gutiérrez ME, Maynar-Moliner J, Sánchez-Izquierdo-Riera JA. *Ergón*, Barcelona, 2012. Pp 105-110. ISBN 978-84-8473-995-1.

30.- Herrera-Gutiérrez ME, Seller-Pérez G, Arias-Verdú D. Depuración hepática. En *Nefrorrapid 2012*. Herrera-Gutiérrez ME, Maynar-Moliner J, Sánchez-Izquierdo-Riera JA. *Ergón*, Barcelona, 2012. Pp 117-122. ISBN 978-84-8473-995-1.

31.- Herrera-Gutiérrez ME, Seller-Pérez G, Maynar-Moliner J. Adsorción: Utilidad en la sepsis grave. En *Nefrorrapid 2012*. Herrera-Gutiérrez ME, Maynar-Moliner J, Sánchez-Izquierdo-Riera JA. *Ergón*, Barcelona, 2012. Pp 123-126. ISBN 978-84-8473-995-1.

32.- Seller-Pérez G, Herrera-Gutiérrez ME. Serum Creatinine and Kidney Dysfunction in the Critically Ill: A New Insight for an Old Measure. In *Creatinine: Production, Diagnostic Uses and Role in Renal Disease*. IH Perkins and C Chapman Eds. Nova Publishers 2013. ISBN: 978-1-62257-502-2.

33.- Claverías-Cabrera L, Zelechower H, Giannasi S, Herrera-Gutiérrez ME. Prevención de la disfunción renal en el paciente crítico. En: *Medicina Intensiva. Bases fisiopatológicas del*

tratamiento. Rodríguez A, Bodi M, do Pico JL, Restrepo M, eds. Ediciones Journal, Buenos Aires, 2013: Pp 215-218. ISBN 978-987-1259-84-7.

34.- Esteban F, Gilavert MC, Herrera-Gutiérrez ME, Rosa-Diez G. Indicaciones de las técnicas y terapias de reemplazo renal continuo. En: Medicina Intensiva. Bases fisiopatológicas del tratamiento. Rodríguez A, Bodi M, do Pico JL, Restrepo M, eds. Ediciones Journal, Buenos Aires, 2013: Pp 223-228. ISBN 978-987-1259-84-7.

35.- Seller-Perez G, Herrera-Gutierrez ME. Serum Creatinine and Kidney Dysfunction in the Critically Ill: A New Insight for an Old Measure. Em: Creatinine: Production, Diagnostic Uses and Role in Renal Disease. Ivan H. Perkins and Catherine M. Chapman eds. Nova Science Publishers, ISBN: 978-1-62257-475-9

36.- Biomarcadores en la insuficiencia hepática. En: Biomarcadores en el paciente crítico. Amparo Ferrandiz Sellés ed. Edikamed, Barcelona 2014. Pp 139-146. ISBN 978-84-7877-820-1.

37.- Fisiopatología de la Insuficiencia Renal Aguda. Lesión Renal en el paciente Crítico. En tratado de Medicina Intensiva. Cardenas Cruz A ed. 2016. ISBN 978-84-9022-896-8.

38.- Indicación y finalización de la TCDE. Concepto de Dyalittrauma. En tratado de Medicina Intensiva. Cardenas Cruz A ed. 2016. ISBN 978-84-9022-896-8.

39.- Indicaciones no renales para las técnicas de depuración extracorpóreas. En tratado de Medicina Intensiva. Cardenas Cruz A ed. 2016. ISBN 978-84-9022-896-8.

40.- Fisiopatología del Equilibrio Acido / Base. Fisiopatología del Equilibrio Hidroelectrolítico. En tratado de Medicina Intensiva. Cardenas Cruz A ed. 2016. ISBN 978-84-9022-896-8

41.- Herrera-Gutierrez ME, Seller-Perez G. Coagulopatía en el paciente con afectación renal. En: Coagulopatías en el paciente crítico. Quintana Diaz M, Garcia Arce JA, eds. Ergón Madrid, 2018. Pp 43-48. ISBN: 978-84-17194-07-9.

42.- Herrera-Gutierrez ME, Seller-Perez G. Atención al paciente crítico con insuficiencia renal. Mapa de Competencias del SSPA. Médico especialista en Medicina Intensiva. Octubre 2018. Ed. ACSA: Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía. Pp 63-65.

43.- Seller-Perez G, Herrera-Gutierrez ME. Atención al paciente en fase postrasplante. Mapa de Competencias del SSPA. Médico especialista en Medicina Intensiva. Octubre 2018. Ed. ACSA: Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía. Pp 84-85.

44.- Alcalá Llorente MA, Herrera-Gutierrez ME, Robaglia D. Fracaso Renal postoperatorio. En: Cirugía cardiovascular. Abordaje Integral. Perez Vela JL, Jimenez Rivera JJ, Llanos Jorge C, eds. Elsevier, Barcelona 2020. Pp413-426. ISBN: 978-84-9113-580-7

Artículos en Revistas sin FI:

1. Epidermodisplasia Verruciforme. Naranjo R, Gutiérrez MT, García JV, Herrera ME. Actas Dermo-Sif 1986; 77:243-251.

2. Epidermodisplasia verruciforme y acondroplasia. Gutierrez MT, Naranjo R, Burkhardt P, Garcia JV, Herrera ME. Med Cutan Ibero Lat Am 1987, 15:35-41

3.- Fallo hepático fulminante en gestante con supervivencia materno - fetal. Prieto MA, Villegas E, Herrera ME. Toko-Gin Pract 1992; 51:508-511.

4.- Coma y fístula arteriovenosa traumática. Serrano JM, Arboleda JA, Herrera ME. Med Intensiva 1992; 16:293-296.

5.- Valoración de las pruebas complementarias realizadas durante el postoperatorio de Cirugía Cardiovascular. Herrera ME. Med Intensiva 1993; 17:144-147.

6.- Valoración del sangrado postoperatorio en pacientes sometidos a cirugía cardíaca. Herrera ME. Med Intensiva 1993; 17:421-425.

7.- Tratamiento quirúrgico en 100 casos consecutivos de pancreatitis agudas graves. Santoyo J, Caparrós R, Bondía JA, Suarez MA, Fernández JJ, Jiménez M, Marín R, Ribeiro M, Sanz JM, Vera A, Herrera ME, de la Fuente A. Cir Esp 1997; 61: 262-268.

8.- Trombosis de la vena yugular interna tras canalización del golfo de la yugular en aneurisma. Fernández A, Gil E, Hinojosa A, Pintos J, Guadalix J, Herrera ME. Revista Española de Anestesiología.

- 9.- Tolerancia hemodinámica de los pacientes con síndrome de respuesta inflamatoria sistémica a la hemofiltración veno-venosa continua. Herrera ME, Seller G. *Med Intensiva* 1998; 22:60-66.
- 10.- Dosificación de Vancomicina en una paciente en hemofiltración veno-venosa continua. Herrera ME, Seller G. *Med Intensiva* 1998; 22:83
- 11.- Terapias continuas de sustitución renal en la UCI. Daga D, Herrera ME. *Med Intensiva* 1999; 23:13-22
- 12.- Uso de las técnicas continuas de reemplazo renal en las unidades de cuidados intensivos en España. Una encuesta a nivel nacional. Herrera ME, Daga D, Seller G, García A, de la Rubia C, Ruiz L. *Medicina Intensiva* 2000; 24:341-347
- 13.- Sélter G, Herrera ME, Muñoz A, Aragonés R, Delgado M. Pacientes hematológicos admitidos en Cuidados Intensivos, análisis de supervivencia. *Medicina Intensiva* 2001; 25:145-151. 19/25 FI 0,591
- 14.- Herrera ME, Seller G, de la Rubia C, Chaparro MJ, Nacle b. Hemofiltración en la pancreatitis aguda. *Medicina Intensiva* 2003; 27(2): 137-143. FI 0,361
- 15.- Seller G, Herrera ME. Mielinolisis pontina central en trasplante hepático. A propósito de un caso. *Medicina Intensiva* 2004; 87(2): 83-85. FI 0,559
- 16.- Herrera ME, Seller G. Soporte hepático extracorpóreo: situación actual y expectativas de futuro. *Medicina Intensiva* 2004; 28:211-218. FI 0,559
- 17.- Seller G, Herrera ME, Lebron M, Fernandez JF, Arias D, Mora J. Donantes de órganos en una Unidad de Cuidados Intensivos. *Medicina Intensiva* 2004. 28:308-315. FI 0,559
- 18.- Herrera ME, Seller G. Características de los fluidos usados en Técnicas Continuas de Depuración Renal: Dializador y fluido de reposición. *Medicina Intensiva Supl* 2004; 2:6-9. FI 0,559
- 19.- Seller G, Herrera ME, Lebron M, Curiel E, Fernández JF, Quesada G. Complicaciones precoces y pronóstico de los pacientes con carcinoma esofágico sometidos a cirugía. *Medicina Intensiva* 2004. 28:408-411. FI 0,559
- 20.- Seller G, Herrera ME, et al. Fibronectina sérica como marcador de infección respiratoria en UCI. *Med Intensiva* 2005; 29:462-468. FI 0,477
- 21.- Herrera ME, Seller G, Maynar J, Sánchez-Izquierdo JA, et al. Epidemiología del FRA en las UCI españolas: Estudio prospectivo multicéntrico FRAMI. *Med Intensiva* 2006; 30:260-267.
- 22.- Herrera ME, Seller G, et al. Uso de epoprostenol aislado o asociado a heparina para el mantenimiento de la permeabilidad de los circuitos de TCRR. *Med Intensiva* 2006; 30:314-321
- 23.- Mora JM, Olmedo R, Curiel E, Muñoz J, Herrera M, Sélter G. MARS (molecular adsorbent recirculating system) como asistencia extracorpórea hepática en el fracaso hepático agudo grave de etiología enólica. *Med Intensiva* 2006;30:402-6.
- 24.- Herrera ME, Seller G, et al. Seguridad y eficacia de la terapia MARS aplicada mediante sistemas de TCRR. *Med Intensiva* 2007; 31:367-74
- 25.- Seller G, Herrera ME. Trasplante hepático: influencia de los factores dependientes del donante. *Med Intensiva*. 2008;32(8):378-384.
- 26.- Herrera-Gutiérrez ME, Seller-Pérez G, Arias-Verdú D, Jironda-Gallegos C, Martín-Velázquez M, Quesada-García G. Dialysis efficiency of AN69, a semisynthetic membrane not well suited for diffusion. *ISRN Nephrology* 2013; DOI:10.5402/2013/185989.
- 27.- Seller-Pérez Gemma, Herrera-Gutiérrez Manuel E, Maynar-Moliner Javier, Sánchez-Izquierdo-Riera José A, Anibal Marinho, Dopico Jose L. Estimating Kidney Function in the Critically Ill Patients. *Critical Care Research and Practice* 2013; doi:/10.1155/2013/721810.
- 28.- Herrera-Gutiérrez ME, Seller-Pérez G, Maynar-Moliner J, Sánchez-Izquierdo-Riera JA, Marinho A, Do Pico JL. Acute kidney injury in the critically ill patient. *Crit Care Res Pract*. 2013;2013:529524. doi: 10.1155/2013/529524.
- 29.- Herrera-Gutiérrez ME, Seller-Pérez G, Arias-Verdu D, Delgado-Amaya M. Hemodynamic improvement after continuous renal replacement therapies: Not only immunomodulation. *J Transl Intern Med* 2014;2:11-7
- 30.- Herrera-Gutiérrez ME. CRRT in Sepsis. *Med. Sci.* 2019, 7, 23

Artículos en Revistas con FI:

- 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, Seller 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-Gutiérrez 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.- Seller 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.- Seller-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 –Gutiérrez 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, Seller-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.- Seller-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, Seller-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-Gutiérrez ME, Seller-Pérez G, Maynar-Moliner J, Sánchez-Izquierdo-Riera JA y los investigadores del estudio COFRADE. 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.- Seller-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, Seller-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 Galleymore 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 Girardo P, García de Lorenzo Y Mateos A, Gómez López R, Guerrero Pavón R, López Sánchez F, Llompарт-Pou JA, Lubillo Montenegro S, Molina Collado Z, Ramírez Galleymore 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-Rodriguez S, Heras-Hidalgo I, Pernia-Lopez MS, Herranz-Alonso A, del Río Pisabarro MC, Suarez-Mier MB, Cubero-Perez ME, Viera-Rodriguez V, Cortes-Rey N, Lafuente-Cabrero E, Martinez-Ortega MC, Bermejo-Lopez E, Diez-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, Martin-Delgado MC, Herrera-Gutierrez 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.