



**MEMORIA DEL SERVICIO DE MEDICINA INTENSIVA
AÑO 2024**

MEMORIA DEL SERVICIO DE MEDICINA INTENSIVA AÑO 2024

ÍNDICE

	Página
Datos generales.....	2
Actividad asistencial.....	2
Actividad asistencial sección polivalente (MIV).....	3
Actividad asistencial sección cardiovascular (MICV).....	4
Actividad asistencial sección neuropolitrauma (HIPT).....	5
Actividad investigadora.....	6
Sesiones científicas en el hospital Clínico San Carlos.....	13
Participación en Comisiones hospitalarias.....	13
Participación en Comisiones institucionales y órganos consultivos.....	14
Actividad docente.....	14

DATOS GENERALES

El Servicio de Medicina Intensiva o Unidad de Cuidados Intensivos (UCI) es un servicio independiente dentro del organigrama del Hospital Clínico San Carlos desde la década de los años 70 del siglo pasado, alineado con los objetivos de nuestro hospital en misión, visión y valores.

Es una de las UCI con más tradición de España.

Nuestro objetivo es atender a pacientes en situación crítica, actual o potencial, cuya patología puede ser reversible.

Tenemos vocación de ofrecer nuestro conocimiento, técnicas de soporte vital, habilidades y experiencia a los pacientes graves allá donde nos necesiten, por lo que estamos a disposición de los demás especialistas para colaborar, en la parte del proceso asistencial donde el paciente sea más vulnerable, contribuyendo a su recuperación.

El compromiso de nuestro servicio hacia la sociedad es dar la mejor respuesta posible a cada persona enferma de una forma integral, asegurando una excelente asistencia médica mientras cuidamos el aspecto humano de cada paciente para lograr su restablecimiento, respetando sus deseos y voluntades. Sensibles también al sufrimiento que un ingreso en la UCI genera en el entorno familiar, intentamos transmitir una información cálida pero clara y objetiva del proceso y de las opciones terapéuticas mejores en cada momento para cada caso.

Nuestra UCI se distribuye entre la zona norte y sur de la segunda planta con un total de 38 camas, pero divididas en 3 áreas funcionales con el fin de mejorar la calidad asistencial, docente y de investigación: médico-quirúrgica, cardiovascular y neuro-politrauma.

ACTIVIDAD ASISTENCIAL

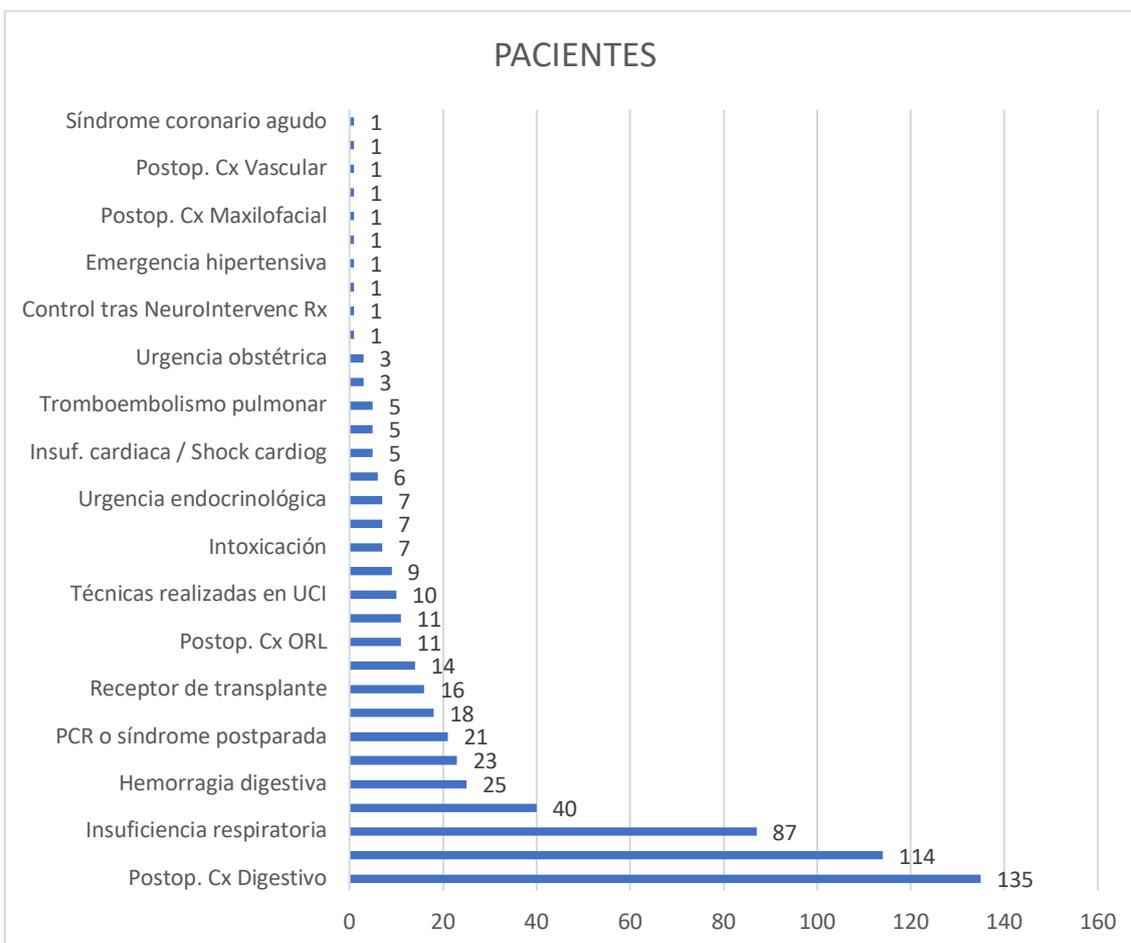
Se muestran los datos más relevantes de la actividad asistencial del servicio de medicina intensiva separados por las tres áreas funcionales o secciones:

- médico-quirúrgica o polivalente (codificada como MIV)
- cardiovascular (codificada como MICV) y
- neuro-politrauma (codificada como HIPT)

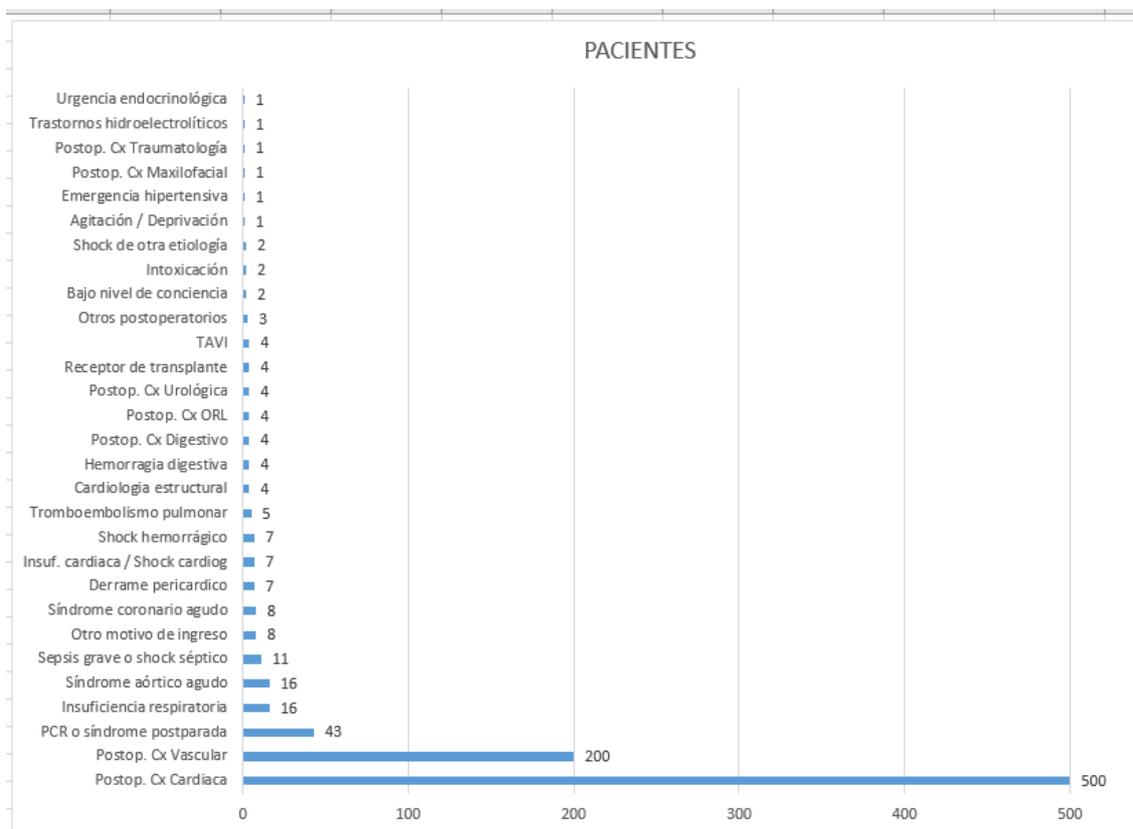
Nuestro servicio se caracteriza por su flexibilidad para poder ingresar a todo paciente que su nivel de gravedad o monitorización por la potencial gravedad de la cirugía o procedimiento al que ha sido sometido lo haga aconsejable. Como todo servicio de medicina intensiva, recibimos un gran número de ingresos urgentes y además diferentes postoperados de cirugía o tras realización de algunos procedimientos invasivos, como embolizaciones vasculares. Por ello, en cada sección se intenta priorizar un determinado tipo de patologías, pero cualquier paciente que lo precise ingresará en la cama que medicina intensiva tenga disponible.

En el año 2024 han ingresado 2279 pacientes en el servicio. En los siguientes gráficos se detalla la actividad por sección.

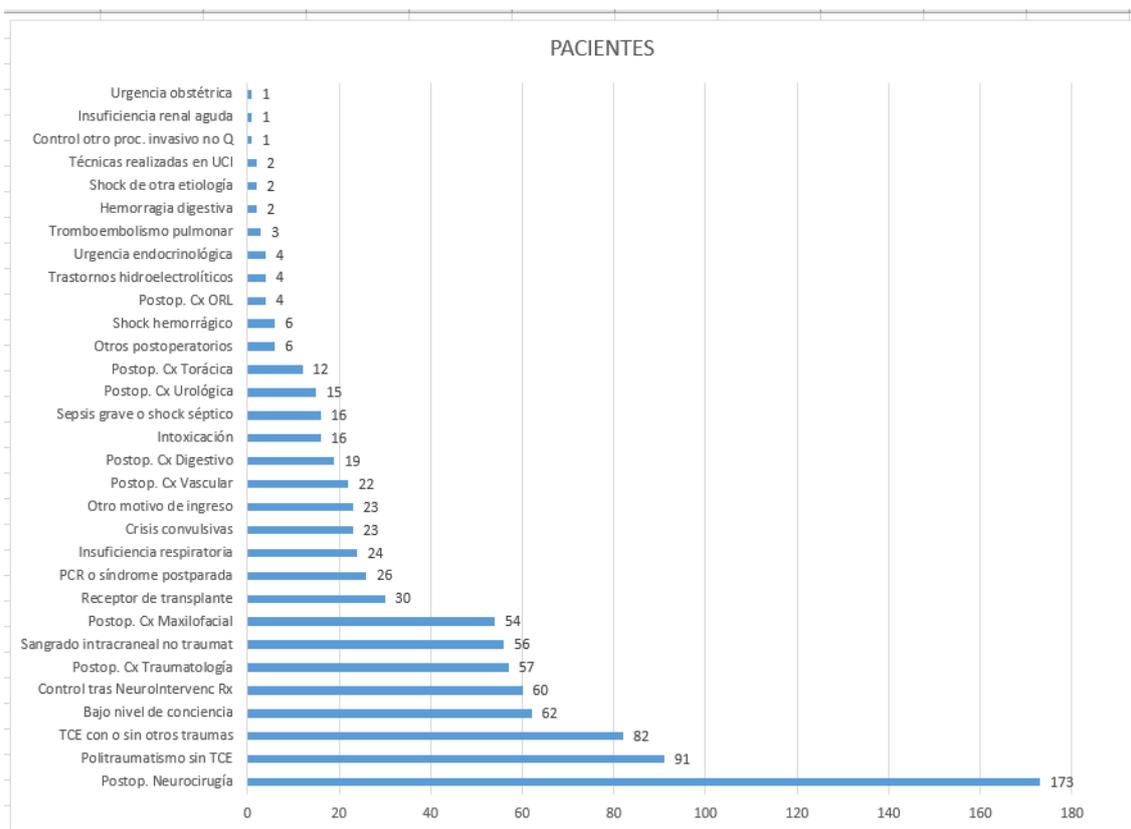
ACTIVIDAD ASISTENCIAL SECCIÓN POLIVALENTE (MIV)



ACTIVIDAD ASISTENCIAL SECCIÓN CARDIOVASCULAR (MICV)



ACTIVIDAD ASISTENCIAL SECCIÓN NEUROPOLITRAUMA (HIPT)



Respecto a los pacientes Politraumatizados: edad 47,05±19,48 años; ISS: 20,29±13,63; NISS: 26,05±15,98; GCS: 12,7±4,16. Mortalidad en UCI: 7,94%

El 86% son traídos al hospital por SAMUR con preaviso de llegada y el 11% por SUMMA.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Coordinadora de Investigación: Belén de la Hera Hernanz

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS BECADOS / FINANCIADOS

Ensayo MAIDEN, con Número EudraCT: 2022-002494-28. Ensayo clínico aleatorizado controlado frente a placebo, doble ciego, para evaluar la eficacia de metoprolol intravenoso en pacientes con Síndrome de Distrés Respiratorio Agudo (SDRA). Instituto de Salud Carlos III. Investigador Principal: Fernando Martínez Sagasti

Proyecto: _21.237. Eficacia de dosis más altas frente a dosis más bajas de dexametasona en pacientes con insuficiencia respiratoria hipoxémica aguda causada por infecciones, incluyendo COVID-19. Investigador Principal: Paloma González Arenas

PROYECTOS UNICÉNTRICOS

Proyecto: 23/454-O.P. Impacto de la incorporación del panel de neumonía BIOFIRE® FILMARRAY® (FA-PNEU) en la optimización del tratamiento antibiótico en pacientes ingresados en la Unidad de Cuidados Intensivos con sospecha de infección respiratoria. Investigador Principal: Fernando Martínez Sagasti.

PARTICIPACION EN ENSAYOS CLÍNICOS MULTICÉNTRICOS

Proyecto: ECL.23/416. Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de CAL02 administrado por vía intravenosa juntamente con el tratamiento estándar en sujetos con neumonía bacteriana grave adquirida en la comunidad (SCABP). Investigador Principal: Miguel Sánchez García.

Proyecto: ECL.22/672. Ensayo en fase III aleatorizado, comparado con placebo, doble ciego y multicéntrico, para evaluar la eficacia y la seguridad de la trimodulina (BT588) en sujetos adultos hospitalizados con Neumonía Grave Adquirida en la Comunidad (NGAC). Investigador Principal: Miguel Sánchez García.

Proyecto: ECL.23/757. Ensayo clínico exploratorio, multicéntrico, de intervención, prospectivo, aleatorizado, con doble enmascaramiento y controlado con placebo para evaluar la seguridad y la eficacia de AON-D21 en pacientes con neumonía extrahospitalaria grave. Investigador Principal: Miguel Sánchez García.

Proyecto: ECL.23/598. Estudio basado en la revisión retrospectiva de los resultados y la seguridad en la vida real de cefiderocol en el tratamiento de pacientes con infecciones bacterianas Gram-negativas (IBGN) en EE.UU. y Europa. PROVE (Retrospective Cefiderocol Chart Review Study). Investigador Principal: Miguel Sánchez García.

Proyecto: ECL.23/444. Comparación de la prevalencia de asincronías durante la ventilación mecánica con ajuste manual de los parámetros ventilatorios y con el ajuste automático mediante la herramienta INTELLISYNC+® (respiradores Hamilton). Estudio clínico controlado. Investigador Principal: Paloma González Arenas.

PARTICIPACIÓN EN ESTUDIOS MULTICÉNTRICOS PROMOVIDOS POR SOCIEDADES CIENTÍFICAS O GRUPOS DE TRABAJO

Proyecto: ECL.21/698 Registro de hemorragia subaracnoidea espontánea (ESTUDIO REMOS) Fecha de inicio: 20/06/2022 Fecha de fin: 20/06/2025, promovido por SEMICYUC Investigador Principal: Bringas Bollada, María.

Proyecto OCEANIA (Factores asociados al consumo crónico de analgésicos en pacientes que han estado ingresados en el Servicio de Medicina Intensiva) promovido por SEMICYUC. Investigador Principal: Cándido Pardo Rey.

Registro de Trauma en la UCI (RETRAUCI). Avalado por SEMICYUC, con más de 60 centros participantes. Investigador: María Bringas Bollada.

Registro ENVIN-HELICS y Proyectos "Zero": Manuel Álvarez González, Carolina Postigo Hernández, Nieves Vidart Simón, Mercedes Nieto Cabrera, Sara Domingo Marín, María Calle Romero.

Registro RENACER de pacientes con soporte mecánico circulatorio de corta duración y de soporte respiratorio. Responsable: Jorge Duerto Álvarez.

A Multicentric Left Ventricular Venting Strategy Comparison in Patients Receiving Extracorporeal Life Support-ECMO Lens, a prospective Observational Study (with due observance of approval from the METC dated 29-08-2023, reference METC2023-0112). Promotor: Roberto Lorusso; Department of Cardiothoracic Surgery, Cardiovascular Research Institute Maastricht. Investigador Principal: Jorge Duerto Álvarez.

TESIS DOCTORALES EN CURSO

"Introducción de los potenciales de latencia larga para la valoración del pronóstico neurológico del paciente tras parada cardiorrespiratoria". Inés García González.

"Creación y Validación de un modelo predictivo de necesidad de Craniectomía Descompresiva en la Hipertensión intracraneal tras un Traumatismo Craneoencefálico". Patricia Alonso Martínez.

"Utilidad de una escala pronóstica que incluya el Índice de Resistencia Renal como predictora de la retirada exitosa de las Técnicas de Reemplazo renal continuo en pacientes con Fracaso Renal Agudo". José Miguel Gil Perdomo.

"Diseción aguda de aorta ascendente: análisis de las complicaciones asociadas al tratamiento quirúrgico y al manejo perioperatorio. Diseño de un modelo predictivo de pronóstico neurológico". Sandra Catalina García-Perrote.

"Impacto de la incorporación del panel BIOFIRE® FILMARRAY® Pneumonia Plus (FA-PNEU) en la optimización del tratamiento antibiótico en pacientes ingresados en la unidad de cuidados intensivos con sospecha de infección respiratoria". Montserrat Rodríguez Gómez.

PARTICIPACIÓN EN TRABAJOS DE FIN DE GRADO

Colaboración con la Universidad Politécnica de Madrid: gracias a un acuerdo de colaboración entre la Universidad Politécnica de Madrid y el Hospital Clínico San Carlos, han realizado una estancia de prácticas en nuestro servicio tres estudiantes de último año de Ingeniería Biomédica durante el último trimestre del año 2024, realizando diversos proyectos integrados en el servicio, tutorizados por Antonio Núñez Reiz:

1. Aplicación de técnicas avanzadas de manejo de imágenes para analizar las radiografías de tórax de los pacientes en Cuidados Intensivos.
2. Sistema Inteligente para el Manejo de Información de Pacientes Sépticos.
3. Creación de una herramienta de monitorización hemodinámica de las distintas fases de tratamiento del shock en Cuidados Intensivos, integrando información desde distintas modalidades de datos.

Esta colaboración tiene prevista su continuidad en el primer semestre del 2025, con un TFG de una alumna de grado de Ingeniería Biomédica y unas prácticas de un alumno del Máster de Ingeniería Biomédica.

ASOCIACIÓN DEL SÍNDROME DE GUILLAIN-BARRE Y EL VIRUS SARS-COV2. Alumno Adriana Valenciano. Grado de Medicina. Universidad Alfonso X el Sabio.

COMUNICACIONES A CONGRESOS NACIONALES Y REGIONALES

- De la Montaña Díaz P, Rodríguez Gómez M, Díaz de la Torre I, Prieto Cabrera A, Nieto García J, Domingo Marín S, Núñez Reiz A, Calle Romero M, González Corralejo C y Martínez Sagasti F. **Interpretación del recuento semicuantitativo de las pruebas microbiológicas rápidas basadas en detección genética.** Med Intensiva 48 (2024) S1-S335. LIX Congreso Nacional de la SEMICYUC, del 12 al 15 de mayo de 2024 en Barcelona.

- De la Montaña Díaz P, Castrillo Cortecedo L, Domingo Marín S, Delgado Pascual A, Valiente Raya P, Rodríguez M, Núñez Reiz A, García Pacios V, Muñoz de Morales Rodríguez A y Martínez Sagasti F. **En busca de factores predictores de fascitis necrotizante en infecciones de piel y partes blandas (IPPB).** Med Intensiva 48 (2024) S1-S335. LIX Congreso Nacional de la SEMICYUC, del 12 al 15 de mayo de 2024 en Barcelona.

- J González Ogallar, P Alonso Martínez, J Nieto García, A Muñoz de Morales Rodríguez, V Yordanov Zlactkov, Francisco Ortuño Andérez. **Craniectomías descompresivas en el traumatismo craneoencefálico. Análisis descriptivo durante un periodo de 9 años.** Med Intensiva 2024; 48:98. Póster oral. LIX Congreso Nacional de la SEMICYUC, del 12 al 15 de mayo de 2024 en Barcelona.

- J González Ogallar, A Prieto Cabrera, P Valiente Raya, C Moro Punset, A Delgado Pascual, R González Casanova, V García Pacios, Francisco Ortuño Andérez. **Estudio retrospectivo predictivo de la relación entre la dosis de Presión intracraneal acumulada (AUC-PIC) con la necesidad de craniectomía descompresiva secundaria en pacientes con traumatismo craneoencefálico moderado-grave. En búsqueda de una nueva herramienta.** Med Intensiva 2024; 48:39. LIX Congreso Nacional de la SEMICYUC, del 12 al 15 de mayo de 2024 en Barcelona.

- Bringas Bollada M; Rubio de La Garza G; González Casanova R; Valdés Francí E; Castrillo Cortecedo L; de Miguel Martín S; Maichle SF. **Factores asociados a mal pronóstico en la hemorragia subaracnoidea.** Med Intensiva 48 (2024) S1-S335. LIX Congreso Nacional de la SEMICYUC, del 12 al 15 de mayo de 2024 en Barcelona.

- Bringas Bollada M; Rubio de La Garza G; Delgado Pascual A; Valdés Francí E; Valiente Raya P; Yordanov Zlatkov V; Palazón Blanco A. **Factores asociados a mortalidad en la HSA espontánea.** Med Intensiva 48 (2024) S1-S335. LIX Congreso Nacional de la SEMICYUC, del 12 al 15 de mayo de 2024 en Barcelona.

- Corral Ansa L; Petito Núñez M; López Sánchez F; Vara Adrio S; Cherchi Pepe MS; Marcano Millán E; Vidal Tegedor B; Muñoz Marina MV; Bringas Bollada M; Galarza Barrachina L. **Manejo del vasoespasmismo en HSA espontánea: datos preliminares del estudio REMOS** Med Intensiva 48 (2024) S1-S335. LIX Congreso Nacional de la SEMICYUC, del 12 al 15 de mayo de 2024 en Barcelona.

- Bringas Bollada M; Montaña Diez P; Valiente Raya P; Valdés Francí E; Rubio de La Garza G; Postigo Hernández C; García González I. **Morbimortalidad y vasoespasmismo en la hemorragia subaracnoidea espontánea.** Med Intensiva 48 (2024) S1-S335. LIX Congreso Nacional de la SEMICYUC, del 12 al 15 de mayo de 2024 en Barcelona.

- Muñoz de Morales Rodríguez A, Prieto Cabrera A, Catalina García-Perrote S, Parra Esteban C, Giraldo Molano M.A, Duerto Álvarez J, Palazón Blanco A, Vidart Simón N, Martín Benítez JC. **Características basales y factores predictores de mortalidad en pacientes con disección aórtica tipo A.** Póster en la XXIX Reunión de la SOMIAMA 2024. XVI Jornadas Madrileñas de Atención al Paciente Crítico. Celebrado en Hospital Universitario Rey Juan Carlos de Móstoles, Madrid, el 12 y 13 de noviembre de 2024.

- Prieto Cabrera A, Muñoz de Morales A, Catalina García-Perrote S, González Ogallar FJ, Hernández Tempranillo M, Delgado Pascual A, Miranda Torrón JM, Martín Benítez JC, Duerto Álvarez J. **Complicaciones postquirúrgicas de las disecciones aórticas tipo A.** Póster en la XXIX Reunión de la SOMIAMA 2024. XVI Jornadas Madrileñas de Atención al Paciente Crítico. Celebrado en Hospital Universitario Rey Juan Carlos de Móstoles, Madrid, el 12 y 13 de noviembre de 2024.

- Prieto Cabrera A; Moro Punset CM, de la Montaña Díaz P, Calle Romero M, Cantor García AV, García Pacios V, Martínez Sagasti F, Merino García P, Rodríguez Gómez M.

Desafíos terapéuticos en infecciones por GRAM negativos resistentes: Ceftacidima-avibactam más aztreonam VS Cefiderocol. Póster (Primer Premio) en la XXIX Reunión de la SOMIAMA 2024. XVI Jornadas Madrileñas de Atención al Paciente Crítico. Celebrado en Hospital Universitario Rey Juan Carlos de Móstoles, Madrid, el 12 y 13 de noviembre de 2024.

- Prieto Cabrera A, de la Montaña Díaz P, Calle Romero M, Nieto García J, Castrillo Cortecedo L, Martínez Sagasti F, Alonso Martínez P, González Romo F, Rodríguez Gómez, M. **Evaluación de la concordancia del panel Filmarray®Biofire® BCID2 en líquidos corporales.** Póster en la XXIX Reunión de la SOMIAMA 2024. XVI Jornadas Madrileñas de Atención al Paciente Crítico. Celebrado en Hospital Universitario Rey Juan Carlos de Móstoles, Madrid, el 12 y 13 de noviembre de 2024.

COMUNICACIONES A CONGRESOS INTERNACIONALES

- JM Gil Perdomo; I Gich Saladich; A Núñez Reiz; M Sánchez García; E Calvo Manuel; Francisco Ortuño Andérez. **Predictors of failure in withdrawing continuous renal replacement therapy in the ICU.** Critical Care 2024; 28 (Suppl 1): 68. 43rd International Symposium on Intensive Care & Emergency Medicine. Bruselas 2024.

- M. Rodríguez-Gómez, M. Calle-Romero, A. Núñez-Reiz, J. Duerto-Álvarez, A. Delgado-Iribarren, M. Pérez-Polanco, A. Prieto-Cabrera, V. García-Pacios, F. Martínez-Sagasti. **Do multiple PCR testing always require a bronchoalveolar lavage sample?** Intensive Care Medicine Experimental 2024, 12(suppl 1): 000119. 37th Annual Congress of the European Society of Intensive Care Medicine (ESICM), 5-9 October 2024 in Barcelona.

- M. Rodríguez-Gómez, M. Calle-Romero, S. Domingo-Marín, S. De Miguel-Marín, F. González-Romo, C. González-Corrales, P. Montaña-Díaz, V. Yordanov Zlatkov, F. Martínez-Sagasti. **Diagnostic usefulness of the multiplex PCR panel in critical patients with bacteremia.** Intensive Care Medicine Experimental 2024, 12(suppl 1): 000140. 37th Annual Congress of the European Society of Intensive Care Medicine (ESICM), 5-9 October 2024 in Barcelona.

- M. Rodríguez-Gómez; M. Calle-Romero; I. Diez-De La Torre; P. González-Arenas; D. Janeiro-Lumbreras; P. Merino-García; P. Valiente-Raya; F. Martínez-Sagasti; M. Sánchez-García. **Clinical and therapeutic implications after implementing a multiplex PCR diagnostic panel in blood cultures** Intensive Care Medicine Experimental 2024, 12(suppl 1): 000142. 37th Annual Congress of the European Society of Intensive Care Medicine (ESICM), 5-9 October 2024 in Barcelona.

- M. Calle-Romero, F. Martínez-Sagasti, I. Diez-De La Torre, C. Galbán-Malagón, S. Catalina García-Perrote, M. Pérez-Polanco, A. Delgado-Pascual, M. Sánchez-García, M. Rodríguez-Gómez. **Diagnostic accuracy of PCR-based molecular tests in cerebrospinal fluid (CSF) samples of critically ill patients with suspected central nervous system (CNS) infection.** Intensive Care Medicine Experimental 2024, 12(suppl 1): 000303. 37th Annual Congress of the European Society of Intensive Care Medicine (ESICM), 5-9 October 2024 in Barcelona.

- M. Rodríguez-Gómez; M. Calle-Romero; C. Galban-Malagón, L. Castrillo-Cortecedo, J. Duerto-Alvarez, J. Nieto-García A. Prieto-Cabrera, D. Janeiro Lumbreras, M. Nieto-Cabrera. **Efficacy of ceftaroline fosamil in the treatment on infective endocarditis.** 37th Annual Congress of the European Society of Intensive Care Medicine. 8-9 October 2024, Barcelona.

- Álvarez-González M, Delgado-Pascual A, González-Casanova R, Valiente-Raya P, García-Pacios V, Nieto-Cabrera M, Prieto-Cabrera A, De La Hera-Hernanz B. **The Characteristics of Candida parapsilosis bloodstream infection (CP-BSI) in Critically Ill Patients: a case-control study.** Intensive Care Medicine Experimental 2024, 12(suppl 1):000833. 37th Annual Congress of the European Society of Intensive Care Medicine (ESICM), 5-9 October 2024 in Barcelona.

- Prieto Cabrera, Andrea; Muñoz de Morales, Alejandra; Rodríguez Gómez, Montserrat. **Severe malaria in pregnancy.** Póster en ISICIP-2024 (28th International Symposium on Infections in the Critically Ill Patient), 7-8 November 2024, in Barcelona.

- Prieto Cabrera, Andrea; Valdés Franci, Elena; Vidart Simón, Nieves. **Meningitis Unveils Austrian Syndrome: A Case Report**. Póster en ISICIP-2024 (28th International Symposium on Infections in the Critically Ill Patient), 7-8 November 2024, in Barcelona.

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS

- Peter Pickkers, Derek C Angus, Kristie Bass, Rinaldo Bellomo, Erik van den Berg, Juliane Bernholz, Morten H Bestle, Kent Doi, Christopher J Doig, Ricard Ferrer, Bruno Francois, Henrik Gammelager, Ulf Goettrup Pedersen, Eric Hoste, Susanne Iversen, Michael Joannidis, John A Kellum, Kathleen Liu, Melanie Meersch, Ravindra Mehta, Scott Millington, Patrick T Murray, Alistair Nichol, Marlies Ostermann, Ville Pettilä, Christoffer Solling, Matthias Winkel, Paul J Young, Alexander Zarbock; REVIVAL investigators. **Phase-3 trial of recombinant human alkaline phosphatase for patients with sepsis-associated acute kidney injury (REVIVAL)**. Intensive Care Med 2024 Jan;50(1):68-78. doi: 10.1007/s00134-023-07271-w.

- Bárbara Balandín, Vicente Pintado, María José Pérez-Pedrero, Fernando Martínez-Sagasti, Milagros Sancho-González, Cruz Soriano-Cuesta, Cristina Martín-Dal Gesso, Marta Chicot, Rafael Ruiz de Luna, María José Asensio-Martín, Mercedes Catalán, Juan José Díaz-Díaz, Nieves Carbonell, Reyes Iranzo, Ana Royuela, Daniel Ballesteros. **Multicenter study of cefiderocol for treatment of Gram negative bacteria infections in critically ill patients**. Int J Antimicrob Agents 2024 Feb 24;107121. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2024.107121.

- Miguel Sánchez-García, Manuel Álvarez-González, Sara Domingo-Marín, Ángela Del Pino-Ramírez, Fernando Martínez-Sagasti, Paloma González-Arenas, Carlos Cardenal-Sánchez, Elena Velasco-López, Antonio Núñez-Reiz. **Comparison of Mechanical Insufflation-Exsufflation and Hypertonic Saline with Hyaluronic Acid with Conventional Open Catheter Suctioning in Intubated Patients**. Respir Care 2024, Feb 2. doi: 10.4187/respcare.11566.

- Laterre PF, Sánchez García M, van der Poll T, Wittebole X, Martínez-Sagasti F, Hernandez G, Ferrer R, Caballero J, Cadogan KA, Sullivan A, Zhang B, de la Rosa O, Lombardo E, François B; SEPCELL Study Group. **The safety and efficacy of stem cells for the treatment of severe community-acquired bacterial pneumonia: A randomized clinical trial**. J Crit Care. 2024 Feb;79:154446. doi: 10.1016/j.jcrc.2023.154446.

- Jorge Duerto-Álvarez, Patricia de la Montaña Díaz, Alejandra Muñoz de Morales-Rodríguez, Montse Rodríguez-Gómez y Juan Carlos Martín-Benítez. **Papel de la Saturación Regional de Oxígeno en la Detección Precoz de Isquemia en Extremidades Inferiores**. Revista de Medicina Clínica 2024;08(01):e2704208006. ISSN 2448-8690

- Zapata L, Gómez-López R, Llanos-Jorge C, Duerto J, Martín-Villén L. **Cardiogenic shock as a health issue. Physiology, classification, and detection**. Med Intensiva (Engl Ed). 2024 May;48(5):282-295. doi: 10.1016/j.medine.2023.12.009.

- Jesús Abelardo Barea-Mendoza, Zaira Molina-Collado, María Ángeles Ballesteros-Sanz, Luisa Corral-Ansa, Maite Misis del Campo, Cándido Pardo-Rey, Juan Angel Tihista-Jiménez, Carmen Corcobado-Márquez, Juan Pedro Martín del Rincón, Juan Antonio Llompарт-Pou, Luis Alfonso Marcos-Prieto, Ander Olazabal-Martínez, Rubén Herrán-Monge, Ana María Díaz-Lamas, Mario Chico-Fernández. **Effects of PEEP on intracranial pressure in patients with acute brain injury: An observational, prospective and multicenter study**. Med Intensiva (Engl Ed) 2024 Oct;48(10):594-601. doi: 10.1016/j.medine.2024.04.017. Epub 2024 May 29.

- Cristóbal M Rodríguez-Leal, Carlos González-Corralejo, Francisco Javier Candel, Miguel Salavert on behalf of collaborative authors and Medical societies for the 5th edition of Pneumonia Day (addenda). **Candent issues in pneumonia. Reflections from the Fifth Annual Meeting of Spanish Experts 2023**. Rev Esp Quimioter 2024 Junio;37(3):221-251. doi: 10.37201/req/018.2024.

- Javier López-Monclus, Amparo Gómez-Cruz, Joaquin M. Muñoz-Rodríguez, Sandra Catalina García-Perrote, Laura Román García de León, Luis A. Blazquez-Hernando, Álvaro Robin Valle De Lersundi, Martin Santos-González, José Luis Lucena de la Poza, Miguel A. García-Ureña. **Sequential Fasciotomies for Managing Abdominal Compartment**

Syndrome: Porcine Experimental Study. J Surg Res. 2024 Oct 28; 303: 761-771. doi: 10.1016/j.jss.2024.09.072. Epub ahead of print. PMID: 39471760.

- Montserrat Rodríguez Gómez, Sara Domingo Marín, María Paloma González Arenas. **Complication after renal tumorectomy: An unusual case.** Med Intensiva (Engl Ed) 2024 Dec;48(12):743. doi: 10.1016/j.medin.2024.03.012.

- Paiva JA, Rello J, Eckmann C, Antonelli M, Arvaniti K, Koulenti D, Papatlanakos G, Dimopoulos G, Deschepper M, Blot S; Abdominal Sepsis Study (AbSeS) group for the Trials Group of the European Society of Intensive Care Medicine. **Intra-abdominal infection and sepsis in immunocompromised intensive care unit patients: Disease expression, microbial aetiology, and clinical outcomes.** Eur J Intern Med. 2024 Nov;129:100-110. doi: 10.1016/j.ejim.2024.07.019. Epub 2024 Jul 29. PMID: 39079800.

- Olivia Reta-Pérez, Manuel Colmenero-Ruiz, Carmen Rosa Hernández-Socorro, Pedro Saavedra, Silmary F. Maichle, Esther Portugal, Mariola Cerezo-Arias, Laura Sánchez Alés, Juan F. Martínez-Carmona, Lidon Mateu-Campos, Carol Lorenzo-Cárdenas, Ana García-Miguélez, María Sosa-Durr, María San Martín-Bragado, Sergio Ruiz-Santana. **Trophic nutrition in ICU patients undergoing high-flow oxygen therapy and/or noninvasive mechanical ventilation: the nutri-trophic study.** Nutrients 2024, 16, 1366.

PARTICIPACIÓN EN LIBROS Y DOCUMENTOS CIENTÍFICOS

- De la Montaña Díaz, Patricia; González Ogallar, Francisco Javier, Calle Romero, María. **Capítulo 21: Desafío contra infecciones asociadas a dispositivos médicos.** En: David Andaluz Ojeda. Borja Suberviola Cañas. María Cruz Soriano Cuesta. Montserrat Rodríguez Gómez. INFECRIT: Casos clínicos de la I Jornada de Infecciones en el paciente crítico para residentes, 2024. ISBN: 978-84-128947-2-1.

- Rodríguez Gómez, Montserrat. López Olivencia, Marina. Arellano Serrano, María Soledad. **Capítulo 0: Introducción a INFECRIT 2024.** En: David Andaluz Ojeda. Borja Suberviola Cañas. María Cruz Soriano Cuesta. Montserrat Rodríguez Gómez. INFECRIT: Casos clínicos de la I Jornada de Infecciones en el paciente crítico para residentes, 2024. ISBN: 978-84-128947-2-1.

- Prieto Cabrera, Andrea. Castrillo Cortecedo, Laura. Domingo Marín, Sara. **Capítulo 13: Más allá de los factores de riesgo.** En: David Andaluz Ojeda. Borja Suberviola Cañas. María Cruz Soriano Cuesta. Montserrat Rodríguez Gómez. INFECRIT: Casos clínicos de la I Jornada de Infecciones en el paciente crítico para residentes, 2024. ISBN: 978-84-128947-2-1.

- Muñoz de Morales, Alejandra. Valdés Francí, Elena. Moro Punset, Candela. **Capítulo 17: Endocarditis infecciosa tricuspídea por SAMS relacionada con infección de un PICC en una paciente inmunodeprimida.** En: David Andaluz Ojeda. Borja Suberviola Cañas. María Cruz Soriano Cuesta. Montserrat Rodríguez Gómez. INFECRIT: Casos clínicos de la I Jornada de Infecciones en el paciente crítico para residentes, 2024. ISBN: 978-84-128947-2-1.

- González Ogallar, Francisco Javier. Montaña Díaz, Patricia. Delgado Pascual, Ana. **Capítulo 19: Mucormiosis cutánea por inoculación en herida traumática tras la canalización de dispositivo de circulación extracorpórea veno-arterial (ECMO VA) en paciente con shock cardiogénico secundario a perforación del septo interventricular tras infarto de miocardio.** En: David Andaluz Ojeda. Borja Suberviola Cañas. María Cruz Soriano Cuesta. Montserrat Rodríguez Gómez. INFECRIT: Casos clínicos de la I Jornada de Infecciones en el paciente crítico para residentes, 2024. ISBN: 978-84-128947-2-1.

- Fernando Martínez Sagasti (autor colaborador) **Proceso Asistencial Tromboembolia de Pulmón de la Comunidad de Madrid.** Coordinadores: Alfonso Martínez y David Jiménez Castro. CONSEJERÍA DE SANIDAD Edita: Servicio Madrileño de Salud. Dirección General Asistencial Gerencia Asistencial de Hospitales. Edición: febrero 2024. Soporte: Publicación periódica en línea.

- Jorge Duerto Álvarez. **Capítulo ECMO-RCP.** En: plan nacional de RCP de SVA editado en 2024

- Catalina García-Perrote, Sandra; Alonso Martínez, Patricia; Cid Tovar, Irene. “**Tema 6. Traumatismo torácico grave. Hemotórax. Neumotórax traumático**” del Módulo 6. Politrauma. 1ª Edición de la obra “Máster de Atención Integral al Paciente Crítico en Urgencias” con ISBN de la obra completa 978-84-19784-40-7, propiedad de C.T.O. EDITORIAL. Madrid, 1 de febrero de 2024.

- Alonso Martínez, Patricia; Catalina García-Perrote, Sandra; Cid Tovar, Irene. “**Tema 5. Lesión medular aguda traumática**” del Módulo 6. Politrauma. 1ª Edición de la obra “Máster de Atención Integral al Paciente Crítico en Urgencias” con ISBN de la obra completa 978-84-19784-40-7, propiedad de C.T.O. EDITORIAL. Madrid, 1 de febrero de 2024.

- Cid Tovar, Irene; Alonso Martínez, Patricia; Catalina García-Perrote, Sandra. “**Tema 10. Traumatismos térmicos**”, del Módulo 6. Politrauma. 1ª Edición de la obra “Máster de Atención Integral al Paciente Crítico en Urgencias” con ISBN de la obra completa 978-84-19784-40-7, propiedad de C.T.O. EDITORIAL. Madrid, 1 de febrero de 2024.

-García González I, SImary Maichle, Bringas Bollada M. “**Tema 2. Cinemática del traumatismo grave**” del Módulo 8 Politrauma. 1ª Edición de la obra “Máster de Atención Integral al Paciente Crítico en Urgencias” con ISBN de la obra completa 978-84-19784-40-7, propiedad de C.T.O. EDITORIAL. Madrid, 1 de febrero de 2024.

- Yordanov Zlatkov Viktor, Bringas Bollada M, Janeiro Lumbreras D. “**Tema 2. Manejo de dolor en urgencias**” del Módulo 8 Miscelánea. 1ª Edición de la obra “Máster de Atención Integral al Paciente Crítico en Urgencias” con ISBN de la obra completa 978-84-19784-40-7, propiedad de C.T.O. EDITORIAL. Madrid, 1 de febrero de 2024.

- Yordanov Zlatkov Viktor, Janeiro Lumbreras D, Bringas Bollada M. “**Tema 3. Intoxicaciones graves**” del Módulo 8 Miscelánea. 1ª Edición de la obra “Máster de Atención Integral al Paciente Crítico en Urgencias” con ISBN de la obra completa 978-84-19784-40-7, propiedad de C.T.O. EDITORIAL. Madrid, 1 de febrero de 2024.

-Yordanov Zlatkov Viktor, Janeiro Lumbreras D, Bringas Bollada M. “**Tema 4. Sedación y bloqueo neuromuscular**” del Módulo 8 Miscelánea. 1ª Edición de la obra “Máster de Atención Integral al Paciente Crítico en Urgencias” con ISBN de la obra completa 978-84-19784-40-7, propiedad de C.T.O. EDITORIAL. Madrid, 1 de febrero de 2024.

-Janeiro Lumbreras D, Bringas Bollada M. “**Tema 8. Ventilación mecánica invasiva y no invasiva**” del Módulo 3 Respiratorio. 1ª Edición de la obra “Máster de Atención Integral al Paciente Crítico en Urgencias” con ISBN de la obra completa 978-84-19784-40-7, propiedad de C.T.O. EDITORIAL. Madrid, 1 de febrero de 2024.

-Janeiro Lumbreras D, Bringas Bollada M. “**Tema 7. Oxigenoterapia, terapia respiratoria de alto flujo y CPAP**”. Módulo 3 Respiratorio. 1ª Edición de la obra “Máster de Atención Integral al Paciente Crítico en Urgencias” con ISBN de la obra completa 978-84-19784-40-7, propiedad de C.T.O. EDITORIAL. Madrid, 1 de febrero de 2024.

-María Bringas Bollada. COORDINADORA de “1ª Edición de la obra “Máster de Atención Integral al Paciente Crítico en Urgencias” con ISBN de la obra completa 978-84-19784-40-7, propiedad de C.T.O. EDITORIAL. Madrid, 1 de febrero de 2024.

-Rodríguez Gómez Montserrat. “**TEMA 1. Cetoacidosis diabética. Coma hiperosmolar**”, del Módulo 5. Endocrino. Metabólico. 1ª Edición de la obra “Máster de Atención Integral al Paciente Crítico en Urgencias” con ISBN de la obra completa 978-84-19784-40-7, propiedad de C.T.O. EDITORIAL. Madrid, 1 de febrero de 2024.

- Jorge Duerto Álvarez, Montserrat Rodríguez Gómez, Sara Domingo Marín. “**TEMA 14. Medicina de rescate**”, del Módulo 6. Politrauma. 1ª Edición de la obra “Máster de Atención Integral al Paciente Crítico en Urgencias” con ISBN de la obra completa 978-84-19784-40-7, propiedad de C.T.O. EDITORIAL. Madrid, 1 de febrero de 2024.

- Sara Domingo Marín, Antonio Salto Ariza, Rodríguez Gómez Montserrat. “**TEMA 12. Detección del potencial donante de órganos y tejidos en urgencias**”, del Módulo 8. Miscelánea. 1ª Edición de la obra “Máster de Atención Integral al Paciente Crítico en Urgencias” con ISBN de la obra completa 978-84-19784-40-7, propiedad de C.T.O. EDITORIAL. Madrid, 1 de febrero de 2024.

- Paloma González Arenas; María Calle Romero. **Monitorización de la función respiratoria en ventilación mecánica. Asincronías.** En: Ventilación mecánica en recién nacidos, niños y lactantes. Editores A- Martínez Azagra; A. Serrano; J Casado Flores. Ed Ergon ISBN978841995507

- Paloma González Arenas, Montserrat Rodríguez Gómez, María Calle Romero. **Oxigenoterapia en pacientes críticos ¿qué dispositivo elegir?** En CIMIR2 de la SEMICYUC, con ISBN 978-84126

- Paloma González Arenas; Sara Domingo; JM Gil Perdomo: **Modos habituales de soporte parcial: presión de soporte y BIPAP.** En: Fundamentos en ventilación mecánica del paciente crítico. F. Gordo Vidal; A. Medina Villanueva; A. Bella Álvarez, B. Lobo Valbuena, S Fernández Ureña; C. Hermosa Gelbard. ISBN 978840921299-6

- Paloma González Arenas; F Gordo Vidal y R Marrero García. **Cap 49. Modos ventilatorios asistidos habituales en cuidados intensivos.** En VENTIMEC. Tratado de ventilación mecánica en anestesiología, cuidados intensivos y trasplantes. Editor J García Fernandez. EDITORIAL PANAMERICANA ISBN 978-84-1106-054-7

SESIONES CIENTÍFICAS EN EL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS

- **Sesiones de Medicina Intensiva: “Novedades en el manejo del Paciente Crítico”,** los martes en el aula de la 4 norte. Acreditadas por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la CAM-Sistema Nacional de Salud

- **Participación con varias ponencias en las sesiones del “jueves infeccioso”,** organizadas por Medicina Interna en su sección de enfermedades infecciosas.

- **Organizadores de la Sesión clínica conjunta SUMMA de actualización en el manejo del paciente crítico** con revisión de casos de pacientes transferidos por SUMMA a nuestro hospital y puesta al día del manejo de la presión arterial en el ictus isquémico (8/10/2024).

- **Organizadores de la Sesión clínica conjunta con SAMUR-PC,** con la participación de las Unidades de Trauma de los Hospitales: Niño Jesús, Doce de Octubre, La Paz y Gregorio Marañón (4/12/2024).

- **Sesión conjunta con el servicio de Traumatología: “Traumatismo medular”,** revisión de casos en nuestra unidad de neuropolitrauma y revisión de la literatura.

- **Sesiones de mortalidad con Cirugía Cardíaca,** trimestrales

PARTICIPACION EN COMISIONES HOSPITALARIAS

- **Comisión de Adecuación de la práctica clínica:** Fernando Martínez Sagasti

- **Comisión de Docencia:** Sara Domingo Marín

- **Comisión de Documentación clínica:** Montserrat Rodríguez Gómez

- **Comisión de Ética asistencial:** Juan Carlos Martín Benítez

- **Comisión de Farmacia y terapéutica:** Fernando Martínez Sagasti

- **Comisión de Hemoterapia:** Paloma González Arenas

- **Comisión Hospitalaria de Higiene de Manos:** Manuel Álvarez González

- **Comisión de Infección hospitalaria, profilaxis y política antibiótica:** Mercedes Nieto Cabrera

- **Comisión de Mortalidad:** María José Jiménez Marín y Francisco Ortuño Andérez

- **Comisión de Nutrición clínica:** Silmary Maichle
- **Comisión de Trasplantes:** Cándido Pardo Rey
- **Comisión Unidad Funcional de Gestión de Riesgos Sanitarios:** Cándido Pardo Rey
- **Comité de Politrauma.** María Bringas Bollada

COMISIONES INSTITUCIONALES Y ÓRGANOS CONSULTIVOS

- **Consejo Asesor de los Proyectos de Seguridad “Tolerancia Zero” del Ministerio de Sanidad, siendo el Coordinador Nacional del Proyecto Neumonía Zero:** Manuel Álvarez González
- **Comisión de Garantía y Evaluación para la aplicación de la prestación de ayuda para morir en la Comunidad de Madrid:** Fernando Martínez Sagasti

ACTIVIDAD DOCENTE

- **Tutores de Residentes de Medicina Intensiva**

Manuel Álvarez González

Sara Domingo Marín

David Janeiro Lumbreras

Carolina Postigo Hernández

Montserrat Rodríguez Gómez

Nieves Vidart Simón

- **Profesor Titular de Medicina Intensiva de la Universidad Complutense.**

Francisco José Del Rio Gallegos, Coordinador Autonómico de Trasplantes

- **Profesores Asociados en Ciencias de la Salud de la Universidad Complutense.** Área de Medicina.

Fernando Martínez Sagasti

Juan Carlos Martín Benítez

Francisco Ortuño Andériz

Se ofertan asignaturas optativas en el Grado de Medicina de la UCM:

1.- “POCUS, de la sospecha clínica a la confirmación ecográfica”. Coordinador: Francisco Ortuño Andériz

2.- “El Fracaso Multiorgánico”. Coordinador: Fernando Martínez Sagasti

- **Profesores Colaboradores de Docencia Práctica** en el Departamento de Medicina Interna de la UCM:

Alonso Martínez, Patricia; Álvarez González Manuel; Bringas Bollada, María; Calle Romero, María; Cantor García, Astrid Virginia; Castrillo Cortecedo, Laura; Catalina García-Perrote, Sandra; De La Montaña Díaz, Patricia; De Miguel Martín, Sara Helena; Delgado Pascual, Ana; Domingo Marín, Sara; Duerto Álvarez, Jorge; Fernández De Velasco Zarzuelo, Jaime; Galbán Malagón, Cristina; García González, Inés; García Pacios, Verónica; González Arenas, Paloma; González Ogallar, Francisco Javier; Hernández Temprano, Mario; Janeiro Lumbreras, David; Jiménez Martín, María José; Maichle, Silmary; Moro Punset, Candela; Muñoz De Morales Rodríguez, Alejandra; Nieto Cabrera, Mercedes; Nieto García, Javier; Núñez Reiz, Antonio; Palazón Blanco, Alba; Pardo Rey, Cándido; Parra Esteban Carolina; Portillo Torres, Antonio; Postigo Hernández, Carolina; Prieto Cabrera, Andrea; Rodríguez Gómez, Montserrat; Rubio de la Garza, Guillermo; Valdés Franci, Elena; Vidart Simón, Nieves; Yordanov Zlatkov, Viktor.

- Instructores de Soporte Vital Inmediato y Soporte Vital Avanzado por el plan nacional de RCP:

Montserrat Rodríguez Gómez (coordinadora del plan nacional de RCP por la Comunidad de Madrid), David Janeiro Lumbreras, Jorge Duerto Álvarez, María Bringas Bollada, Paloma González Arenas, Juan Carlos Martín Benítez, Cándido Pardo Rey, Carolina Postigo Hernández, Alba Palazón Blanco, Viktor Yordanov Zlatkov y Fernando Martínez Sagasti.

Colaboración, como coordinadores o docentes, de numerosos miembros del equipo de intensivistas en diferentes Máster y Cursos acreditados, entre los que cabe destacar:

- **Máster en Medicina de Emergencia de la Universidad Complutense de Madrid**, Título Propio de la UCM.

- **Máster de Atención Integral al Paciente Crítico en Urgencias**, Universidad Católica de Murcia.

- **Máster universitario en urgencias emergencias y críticos en enfermería**, Universidad Europea de Madrid.

- **Curso de Inmersión en Medicina Intensiva (CIMIR2) para Residentes de Medicina Intensiva**, organizado por SEMICYUC

- **Curso de Actualización en Medicina Intensiva para residentes de 4º año (CAMIR4)**, organizado por SEMICYUC

- **Curso de formación de residentes de Medicina Intensiva a través de la simulación clínica**, en colaboración con el servicio de Medicina Intensiva del hospital La Paz.

- **Curso de Soporte Vital Inmediato (5 ediciones)**, dirigido a MIR de primer año, incluido dentro del Plan de Formación Continuada de la CAM.

- **Curso de Soporte Vital Avanzado**, incluido dentro del Plan de Formación Continuada de la CAM.

- **Curso de Soporte Vital Básico**, incluido dentro del Plan de Formación Continuada de la CAM.

- **Curso de Reanimación Cardiopulmonar dirigido a los alumnos de la Escuela de Técnicos Superiores en Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear y Radioterapia del Hospital Clínico San Carlos de Madrid**. Curso Académico 2023-2024.

- **Formación online en Atención Integral al Paciente Politraumatizado** dirigido a Hospital New Life Medicity (Brazaville, República del Congo) en mayo de 2024.

- **Curso de Simulación Avanzada en Patología Aguda Traumática (TRAUMADRID, IdiPAZ)**.

- **Proyecto SIMSALUD (UCM Medicina)**: Proyecto de colaboración con Universidad Complutense para la realización de Escenarios Clínicos Virtuales para Estudiantes de Medicina.

- **Formación continuada SUMMA 112**: Curso de Uso racional de los recursos diagnósticos y terapéuticos: atención al paciente adulto politraumatizado

- **I curso de ECMO organizado por SEMICYUC**: Módulo ECMO VA.

- **"III curso de ECMO-CACERES"**, organizado por FMC. 27-28 de junio 2024.

- **IV Curso Teórico Práctico sedación en Broncoscopias para Neumólogos**. Celebrado 11-15 marzo de 2024. Número de expediente 07-AFOC-01444.7/2022.

- **Curso de SVACOM (Soporte Vital Avanzado en Combate)**. Escuela Militar de Sanidad. 25 al 29 de noviembre de 2024

- **Urgencias y Medicina Intensiva para preparación MIR (CTO)**