

6.23. MEDICINA INTENSIVA

Personal

Jefe servicio

César Pérez Calvo

Jefe Asociado

José María Milicua Muñoz

Arnoldo Santos Oviedo

Natividad Arias Martínez

Adjuntos

Victoria Andrea Hortigüela Martín

Ana Isabel Tejero Redondo. Coordinadora Trasplantes

Lara Colino Gómez

Andrés Saravia Moya

Claudia Díaz Albariño (Excedencia Marzo 2023)

Juan José Páez Vargas (Excedencia Octubre 2023)

Jorge Llabata Broseta (Excedencia Octubre 2023)

Sandra Portillo Sánchez

María Sánchez Lizcano

Dennis Robaglia (Contrato 50%)

Ana María Ioan

Mercedes Vivar Vela

Residentes

Ana María Ioan (R5 – A1)

Sonia Sánchez Bernal (R4 – R5)

Luis José Betancourt Cuadra (R3 – R4)

Cristina López Gea (R2 – R3)

Constanza Carvajal Guerrero (R1 – R2)

Ana Giménez Rozas (R1)

Supervisora UVI

Verónica Benito Rojas

Coordinadora UVI

Encarnación Lázaro Varas.

D.U.E.

Nora Escribano Martín

María Pablos Ortega

María Aguado Arellano

Lucia Plikat Herreros

Elena Moran Barco

Luna Mae Macias Moreda

Andrea Fuertes Coiras

Elvira Cardo Fernández

Alejandra Margüenda González

Ascension Bastante Balbuena

Monica Espinel Esteban

Jose Antonio Gutierrez Cabezas

María Pilar Guerrero Strachan Aguilar

Ana Horc

Victoria Garcia Puente Conde

Gema Ruiz Robles

María Esperanza Llamas Del Valle

María Ángel Castells Ortells

María Pinel González

Miriam Fernández Garcia

Cristina Edith Giménez Salazar

Carolina Llorente Gutierrez

Cristina Prendes Ángel

Nuria Amador López

Luis Javier Bregante Vélez

Jorge Torres Gómez

Inmaculada Camara López

Montserrat Sanchez Martin

Luz Esperanza Delgado Quispe

Jorge López Goya

Flora Palacios Pérez

Jose Ubaldo Dominguez Martin

Monica Sanz Gutierrez

Rocio Vega Rodriguez

Alba Canalejo Caballero

Beatriz Yuste Ollero

Noemi Chicharro Panadero

Álvaro González Checa

Alejandra Sanchez Pelaez

Carla Moreno Cerrada

Andrea Díaz Urtiaga

Javier Perdiguero Gares

Hacomar Diepa Perdomo

Marcos Sanchez Reviejo

Ander Ibarrola Eriza

TCAES:

Saray Hiniesto Domínguez

Sara Miguel Anduiza

Rebeca González Blazquez

Nuria De Pablo Alonso

Ángela Cabanas Lázaro

Yamileth Izquierdo Peña

Sergio Pérez Alvarez

Cristina Elena Prajica

María Daniela Cano

Paola Fernanda Tipan Caiza

María Inmaculada Garrido Fernández De Cuevas

Tatiana Calderon Muñoz

Yajaira Yvet Ubillus Correa

Eva Pilar Sevilla Gómez De Zamora

Melania Gómez Fernández

Manale Mrabet Rahmouni

Labor Asistencial Medicina Intensiva (UCI) 2023

Pacientes totales	
Altas	770
Exitus	140 (18,18%)
Mortalidad Estand. (SMR)	0,78
Reingresos UCI	27 (3,51%)
≤ 2 días	13 (1,69%)
> 2 días	14 (1,82%)
Estancias totales	6276 días
Estancias media	8,15 días
I. Ocupación	93,91%
I. Rotación	42,05
I. Sustitución	0,53

Tipo ingreso Médico		Tipo ingreso Programada		Tipo ingreso Urgente	
Pacientes	550	Pacientes	175	Pacientes	45
Estancias	4.989	Estancias	759	Estancias	528
Exitus	123 (22,36%)	Exitus	6 (3,43%)	Exitus	11 (24,44%)
Complejidad		Complejidad		Complejidad	
APACHE II	16,87	APACHE II	10,18	APACHE II	14,71
SAPS II	33,76	SAPS II	19,18	SAPS II	34,09
SAPS III	58,47	SAPS III	34,94	SAPS III	55,93
Mortalidad Estandarizada <1		Mortalidad Estandarizada <1		Mortalidad Estandarizada <1	

Infecciones IntraUCI Periodo ENVIN por 1000 Estancias:	
Bacteriemia 1ª y asociada a catéter:	2,17‰
Neumonía asociada a VMI:	2,17‰
ITU asociada a sonda vesical:	1,26‰
Bacterias MultiResistentes:	
Colonización o Infección	11,59‰
Infección	3,22‰

Labor Docente Programada

Pregraduados y máster en emergencias

Seminarios Alumnos de Medicina II ciclo y Rotación clínica, 2 – 4 semanas por el Servicio con integración en la labor asistencial. Se enmarca dentro de la asignatura optativa de Medicina Intensiva de la U.A.M.

Alumnos del Master Universitario de Urgencias, Emergencias y catástrofes. Universidad San Pablo CEU, Madrid. Rotación clínica por el Servicio con integración en la labor asistencial, tutelados por un médico del servicio.

Formación programada de Residentes

Sesiones clínicas diarias - 2

Sesiones de Formación Continuada - 1 / 15 días.

Sesiones Clínicas – Revisión - 1 / 15 días.

Participación en Cursos de formación teórico-prácticos para Residentes de primer año. Fundación Jiménez Díaz.

Otra labor docente

- Profesor del Máster de Formación Permanente en Cuidados Respiratorios Intermedios. SEPAR. CEU. Dr. Arnoldo Santos

- Docente del Máster de Práctica Clínica Avanzada en Circulación Extracorpórea y Perfusión. Facultad de Medicina Universidad Autónoma de Madrid. Centro Avanzado de Simulación y Entrenamiento Clínico -CEASEC- Hospital Universitario La Paz, Servicio de Cirugía Experimental/IdiPaz Hospital Universitario La Paz. Dr. Andrés Saravia
- Docente del Máster en Enfermo Crítico y Emergencias. Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud (Campus Clínico), Universidad de Barcelona // Facultad de Medicina, Campus Medicina, Universidad Autónoma de Madrid. Dr. Andrés Saravia
- Docente del Curso de Simulación para Expertos en Patología Aguda Traumática (SEPA-TRAUMA), Formación e Investigación, 17 y 18 de noviembre de 2023. Centro Avanzado de Simulación y Entrenamiento Clínico. Hospital Universitario La Paz. Dr. Andrés Saravia
- Docente en el 12th Young Neurosurgeons' Meeting de la European association of neurosurgical societies. Multimonitoring in TBI. Simulation Center at LA PAZ University Hospital. 8 June 2023. Dr. Andrés Saravia
- Docente del Master de Urgencias, Emergencias y Críticos en Enfermería. Universidad Europea de Madrid. Dra. Ana Tejero

Investigación Biomédica 2023 (Trabajos en Curso)

1. Estudio Nacional de Vigilancia de Infección Nosocomial en UCI (ENVIN-UCI). Grupo de Trabajo de Enfermedades Infecciosas de la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC).
2. Protocolo "Bacteriemia Zero". Protocolo de Prevención de las Bacteriemias relacionadas con Catéteres Venosos Centrales (BRC) en las UCI Españolas. Estudio Multicéntrico, Nacional. Avalado MSPS y Consejerías Sanidad.
3. Protocolo "Neumonía Zero". Protocolo de Prevención de las Neumonías asociadas la Ventilación Mecánica (NAV) en las UCI Españolas. Estudio Multicéntrico, Nacional. Avalado MSPS y Consejerías Sanidad.
4. Protocolo "Resistencia Zero". Protocolo de Prevención de las Infecciones / Colonizaciones por Gérmenes Multirresistentes en las UCIs Españolas. Estudio Multicéntrico, Nacional. Avalado MSPS y Consejerías de Sanidad.
5. Protocolo "ITU Zero". Protocolo de Prevención de las Infecciones urinarias relacionadas con sondaje vesical. Estudio Multicéntrico, Nacional. Avalado MSPS y Consejerías de Sanidad.
6. Descripción del rendimiento de un nuevo índice de predicción de la hipotensión en el postoperatorio inmediato de cirugía cardíaca en cuidados intensivos. PI. No subvencionado
7. PIS PI21/01631. Clinical and Physiologic Effects of Metoprolol in the Acute Respiratory Distress Syndrome. METDIS. Investigador Principal. IIS-FJD. Subvencionado AES 2021
8. ICI ICI21/00088. Metoprolol in Acute Respiratory Distress Syndrome MAIDEN. Subvencionado. IP Borja Ibáñez. Colaborador (IP de Centro). AES 2021
9. Validación de una herramienta de monitorización continua de las interacciones cardiopulmonares para optimizar el manejo de pacientes en cuidados intensivos. Subvencionado por la Federación Española del Paciente Crítico. IP Arnoldo Santos.
10. Desarrollo de un algoritmo predictivo para la prognosis de covid mediante metodología big data. Programa Healthstart plus. Fondo REACT-UE. Fundación para el conocimiento Madri+d. IP Arnoldo Santos. Equipo Data Science.

11. Ensayo Clínico Fase II Alicell-CT-01. Equipo Investigador. HistoCell. 2021
12. EO084-20_FJD Parámetros hemodinámicos en distress respiratorio grave por COVID-19. Investigador Principal. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. No subvencionado.

Publicaciones 2023

1. Pozo-Valero, Marta Del, Marta Corton, Rosario López-Rodríguez, Ignacio Mahillo-Fernández, Javier Ruiz-Hornillos, Pablo Minguez, Cristina Villaverde, et al. 2023. "Age-Dependent Association of Clonal Hematopoiesis with COVID-19 Mortality in Patients over 60 Years." *GeroScience* 45 (1): 543–53. <https://doi.org/10.1007/s11357-022-00666-5>. Colaborador Arnoldo Santos y César Pérez Calvo
2. Lorusso, Roberto, María Elena De Piero, Silvia Maria-ni, Michele Di Mauro, Thierry Folliguet, Fabio Silvio Taccone, Luigi Camporota, et al. 2023. "In-Hospital and 6-Month Outcomes in Patients with COVID-19 Supported with Extracorporeal Membrane Oxygenation (EuroECMO-COVID): A Multicentre, Prospective Observational Study." *The Lancet Respiratory Medicine* 11 (2): 151–62. [https://doi.org/10.1016/S2213-2600\(22\)00403-9](https://doi.org/10.1016/S2213-2600(22)00403-9). Colaborador Arnoldo Santos y César Pérez Calvo
3. Pairo-Castineira, Erola, Konrad Rawlik, Andrew D. Bretherick, Ting Qi, Yang Wu, Isar Nassiri, Glenn A. McConkey, et al. 2023. "GWAS and Meta-Analysis Identifies 49 Genetic Variants Underlying Critical COVID-19." *Nature* 617 (7962): 764–68. <https://doi.org/10.1038/s41586-023-06034-3>. Colaborador Arnoldo Santos y César Pérez Calvo
4. Pham, Tàì, Leo Heunks, Giacomo Bellani, Fabiana Mado-tto, Irene Aragao, Gaëtan Beduneau, Ewan C Goligher, et al. 2023. "Weaning from Mechanical Ventilation in Intensive Care Units across 50 Countries (WEAN SAFE): A Multicentre, Prospective, Observational Cohort Study." *The Lancet Respiratory Medicine* 2600 (22): 1–12. [https://doi.org/10.1016/S2213-2600\(22\)00449-0](https://doi.org/10.1016/S2213-2600(22)00449-0). Colaborador Manuel Pérez y César Pérez Calvo
5. Kloss, Philipp, Maximilian Lindholz, Annette Milnik, Elie Azoulay, Maurizio Cecconi, Giuseppe Citerio, Thomas De Corte, et al. 2023. "Early Mobilisation in Critically Ill COVID-19 Patients: A Subanalysis of the ESICM-Initiated UNITE-COVID Observational Study." *Annals of Intensive Care* 13 (1): 112. <https://doi.org/10.1186/s13613-023-01201-1>. Colaborador Ana Ioan, Arnoldo Santos y César Pérez Calvo
6. Taccone, Fabio Silvio, Rafael Badenes, Carla Bitten-court Rynkowski, Pierre Bouzat, Anselmo Caricato, Pedro Kurtz, Kirsten Moller, et al. 2023. "Transfusion Strategies in Acute Brain Injured Patients (TRAIN): A

Prospective Multicenter Randomized Interventional Trial Protocol." *Trials* 24 (1). <https://doi.org/10.1186/S13063-022-07061-7>. Colaborador Andrés Saravia

7. Ioan, Ana-Maria, Óscar González-Lorenzo, Andrea Kallmeyer Mayor, César Pérez-Calvo, and Arnoldo Santos. 2023. "Low Hemodynamic Impact of Moderate ARDS Caused by SARS-CoV2." *Medicina Intensiva (English Edition)* 47 (6): 348–50. <https://doi.org/10.1016/j.medine.2023.01.003>.
8. Castro-Santos, Patricia, Augusto Rojas-Martínez, José A. Riancho, Pablo Lapunzina, Carlos Flores, Ángel Carracedo, and Roberto Díaz-Peña. 2023. "HLA-A*11:01 and HLA-C*04:01 Are Associated with Severe COVID-19." *HLA* 102 (6): 731–39. <https://doi.org/10.1111/TAN.15160>. Colaborador Arnoldo Santos y César Pérez Calvo

Comunicaciones a Congresos

1. Santos A, Monge Garcia MI, Borges JB, Retamal J, Tus

- Curso de Instructores en Simulación Clínica (6ª edición). Online y presencial. Hospital Universitario “La Fe”. Valencia. Octubre y Noviembre de 2023.

• **Dra. Lara Colino**

- Jornada Multidisciplinar Sobre Infecciones por BGN: Bacilos Gram Negativos en la era de Multirresistencia. 28 Febrero 2023.

• **Dra. Ana Tejero**

- Sesión para el servicio de Urgencias del Hospital General de Villalba “Donación y trasplante”. 10 de mayo 2022.
- Sesión de fomento de la donación para el servicio de anestesia FJD 19/enero/2023
- Sesión de fomento de donación neurología y cuidados paliativos FJD 3 febrero 2023

• **Dra. Ana María Ioan**

- ESICM LIVES Milan 2023 Green ICU: A team effort - Debate Discussion A. Ioan (Madrid, Spain), N. Hunfeld (Rotterdam)
- Multidisciplinary Approach to Respiratory Failure The World Day of the Critical Lung, Madrid, 15 Noviembre
- ESICM LIVES 2023 Milan Hemodynamics Workshop Clinical case debate and practical demonstration: determinants of arterial pressure and their interpretation at the bedside; cardiac output monitoring devices simulation
- ESICM LIVES 2023 Milan Blackboard Lecture Decompensated liver failure in the ICU
- ESICM LIVES 2023 Clinical Case Challenge

• **Dra. Sandra Portillo.**

- Manejo del volumen en el paciente crítico. Sesión SO- MIAMA 06/2023

Cursos actualización

- Cursos Formación Proyectos Zero: Bacteriemia, Neumonía asociada Ventilación Mecánica, ITU y Bacterias Multirresistentes. Personal UCI
- Curso de Instructores en Simulación Clínica (6ª edición). Online y presencial. Hospital Universitario “La Fe”. Valencia. Octubre y Noviembre de 2023. Dr. JM Milicua
- IV Jornadas Nacionales Síndrome Post-Cuidados Intensivos (#4JPICS). 20 y 21 de noviembre de 2023. Hospital de Fuenlabrada. Dra. Sandra Portillo y Dr. JM Milicua
- III CURSO ONLINE EN FORMACIÓN DE OPTIMIZACIÓN DE ANTIMICROBIANOS EN PACIENTES CRÍTICOS, SEFH y SEMICYUC, 17 de enero de 2022 al 30 de enero de 2023 con una duración de 99 horas formativas. Dra. Natividad Arias y Dra. Lara Colino
- Curso de Actualización en Resistencias Microbianas y Nue-

vos Antimicrobianos (2ª Edición). En Curso. Septiembre 2023 - Enero 2024. Dra. Natividad Arias

- IX SEMINARIO INTERNACIONAL DE SEGURIDAD DEL PACIENTE Y EXCELENCIA CLÍNICA. Centro médico-quirúrgico Olympia. Madrid. 5 Octubre de 2023. Dra. Natividad Arias

- Presentación de las normas de certificación de equipos PROA comunitarios y hospitalarios. 15 febrero 2023. Dra. Natividad Arias y Dra. Lara Colino

- XIII CURSO ACTUALIZACIÓN EN PATOLOGÍA INFECCIOSA Y ANTIMICROBIANOS DE USO CLÍNICO. INFECLÍNICO. Madrid. Dra. Natividad Arias

- II CURSO MULTIDISCIPLINAR DE MONITORIZACIÓN HEMODINÁMICA. MONITORIZACIÓN EN EL PACIENTE CARDIOLÓGICO AGUDO. Fundación Jiménez Díaz. Madrid. 16 de Mayo de 2023. Dra. Natividad Arias

- FOROS DE DEBATE MSD. EPIDEMIOLOGIA ACTUAL DE LAS BACTERIAS MULTIRRESISTENTES. MANEJO DE LA NEUMONÍA NOSOCOMIAL EN PACIENTE CRÍTICO. MADRID. 18 de Mayo 2023. Dra. Natividad Arias

- CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN MEDICINA INTENSIVA Y CRÍTICA (CAMIC), 2023-2025. Dra. Sandra Portillo

- JORNADA MULTIDISCIPLINAR SOBRE INFECCIONES POR BACILOS GRAM NEGATIVOS EN LA ERA DE MULTIRRESISTENCIA. Shionogi. Madrid. 28 Febrero 2023. Dra. Natividad Arias

Honores y Distinciones

Dr. Pérez Calvo César.

Grado Académico: Doctor en Medicina.

Profesor Colaborador Clínico UAM.

Miembro ordinario de la European Society of Intensive Care Medicine (ESICM).

Miembro ordinario de la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC).

Miembro de la sociedad Madrileña de Medicina Intensiva SOMIAMA.

Miembro ordinario del Grupo de Trabajo de Enfermedades Infecciosas de la SEMICYUC.

Miembro ordinario del Grupo de Trabajo de Cuidados Intensivos Nefrológicos de la SEMICYUC.

Miembro ordinario del Grupo de Trabajo de Cuidados Intensivos Hemoderivados de la SEMICYUC.

Instructor de RCP del ERC (European Resucitación Council) y de la Sociedad Española de Medicina Intensiva.

Instructor de RCP, Básico (BLS) y Avanzado (ACLS), por la AHA (American Heart Association), 2014.

Miembro del Comité Técnico del Plan Estratégico para Medicina Intensiva, dependiente de la Viceconsejería de la Dirección General de Hospitales de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid. Madrid 2011 - 2015.

Miembro Comité Técnico ECMO VV de la Comunidad Madrid. Elaboración Protocolo ECMO VV y Sistema Traslado ECMO VV. Gerencia Adjunta Ordenación Asistencial e Innovación Organizativa. Gerencia Asistencial Hospitales.

Comisiones Hospitalarias: CMC, CIPPA y PROA, y Documentación Clínica.

Dr. Milicua Muñoz JM.

Jefe Asociado del Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.

Miembro ordinario de la SEMICYUC.

Miembro ordinario de la SOMIAMA.

Título de Instructor de Soporte Vital Avanzado avalado por la SEMICYUC.

Miembro Comité Hemoderivados Fundación Jiménez Díaz. Miembro Comisión de Documentación Clínica.

Dr. Arnoldo Santos Oviedo

Jefe Asociado del Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.

Grado Académico Doctor en Medicina

Máster Universitario en Dirección y Gestión Sanitaria. Universidad Alfonso X El Sabio. Madrid, España. Junio 2023

Miembro ordinario de la European Society of Intensive Care Medicine (ESICM).

Miembro ordinario de la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC).

Miembro de la sociedad Madrileña de Medicina Intensiva SOMIAMA.

Dra. Arias Martínez Natividad

Jefa Asociada del Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.

Grado Académico:

- Licenciada en Medicina y Cirugía. Universidad de Alcalá (Madrid). 1993.

- Suficiencia Investigadora. Universidad Autónoma de Madrid.

Especialista en Medicina Interna. Hospital La Paz. Madrid. 2001.

Especialista en Medicina Intensiva. Fundación Jiménez Díaz. 2010.

Miembro de la Sociedad de Medicina Intensiva de la Autonomía de Madrid (SOMIAMA).

Miembro de los Grupos de Trabajo SEMICYUC:

- Intensivos Cardiológicos y RCP de la SEMICYUC.
- Evaluación de tecnologías y metodología de la investigación de la SEMICYUC.
- Neurointensivismo y trauma de la SEMICYUC.

Título de Instructor de RCPA del European Resuscitation Council y de la SEMICYUC.

Miembro ordinario SOMIAMA

Tutora Residentes HUFJD y Supervisión de estudiantes de Medicina de Universidad Autónoma de Madrid.

Miembro Comisión Historias clínicas. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.

Miembro Comisión Endocarditis. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.

Dra. Ana Isabel Tejero Redondo.

Coordinadora Médica de Trasplantes Hospitales Públicos Grupo Quirón.

Miembro Comisión Trasplantes HUFJD, HURJC.

Miembro ordinario de la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC).

Miembro ordinario SOMIAMA

Instructora de Soporte Vital Avanzado, titulación avalada por la SEMICYUC.

Miembro del grupo RECALL de la Comunidad de Madrid del Programa de Garantía de Calidad de la ONT y ORCT

Dra. Lara Colino Gómez

Miembro ordinario de la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC).

Miembro ordinario del Grupo de Trabajo de Enfermedades Infecciosas de la SEMICYUC.

Miembro ordinario SOMIAMA

Miembro Comisión PROA y Código Sepsis. HUFJD

Dra. Ana María Ioan

Miembro NEXT Committee (Comité de Jóvenes Intensivistas) de la Sociedad Europea de Medicina Intensiva (ESICM)

Miembro del grupo de Sostenibilidad en Cuidados Intensivos de la ESICM - ESICM Sustainability in ICU Taskforce

ESICM Member of Cardiovascular Dynamics section

Miembro de la Sociedad Española de Medicina Intensiva y Unidades Coronarias (SEMICYUC)

Doctorando en la Universidad Autónoma de Madrid

“Estudio clínico de los efectos terapéuticos y fisiológicos de la administración de metoprolol intravenoso en pacientes con Síndrome de Distrés Respiratorio Agudo” Tutor: Dra María Jesús Rodríguez Nieto Directores: Dr. Arnoldo Santos, Dr. César Pérez Calvo

Dra. Sandra Portillo

Miembro de la Sociedad Española de Medicina Intensiva y Unidades Coronarias (SEMICYUC)

Miembro ordinario SOMIAMA

Coordinación Grupo Humanización UCI (H-UCI)