

**Curso on-line
Teórico y Simulación
de ECMO**



ecmo *doc*

 Hospital Universitario
12 de octubre



ÍNDICE TEMÁTICO (MEMBRANA DE OXIGENACIÓN EXTRACORPÓREA)

MÓDULOS CURSO ON-LINE

MÓDULO 1. ECMO. CONCEPTOS Y ASPECTOS GLOBALES.

TEMA 1. ¿Qué es una ECMO? Historia, componentes y configuración de un circuito ECMO.

Dr. José Luis Pérez Vela

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dra. Olga González González

Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 2. Aspectos básicos de la fisiología durante la terapia con ECMO VA.

Dr. Emilio Renes Carreño

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dra. Helena Domínguez Aguado

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 3. Aspectos básicos de la fisiología durante la terapia con ECMO VV.

Dr. Teodoro Grau Carmona

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dr. Jorge Duerto Álvarez

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Clínico Universitario San Carlos, Madrid.

TEMA 4. Canulación percutánea del sistema ECMO.

Dr. Héctor Villanueva Fernández

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario Puerta de Hierro, Madrid.

Dra. Marina Pérez Redondo

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario Puerta de Hierro, Madrid.

TEMA 5. ¿Canulación periférica o central?

Dr. Enrique Pérez de la Sota

Servicio de Cirugía Cardíaca. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dra. Andrea Eixerés Esteve

Servicio de Cirugía Cardíaca. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 6. Aspectos quirúrgicos y abordajes para la ECMO.

Dr. Enrique Pérez de la Sota

Servicio de Cirugía Cardíaca. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dra. Andrea Eixerés Esteve

Servicio de Cirugía Cardíaca. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 7. ECMO. Manejo y cuidados de enfermería.

Elena de la Vera Arias

Cuidados Críticos Cardiológicos. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 8. Monitorización del sistema ECMO.

Dr. Julián Gutiérrez Rodríguez

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid

Dr. Primitivo Arribas López

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 9. Anticoagulación del sistema ECMO y complicaciones de la misma.

Dra. M^a Angélica Corres Peiretti

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dra. Victoria Trasmonte Martínez

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 10. Confort en el paciente con ECMO: Analgesia, sedación y prevención del síndrome confusional agudo.

Dr. Marcos Valiente Fernández

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dr. Jesús Barea Mendoza

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 11. Montaje y mantenimiento del sistema ECMO.

Dr. Rianseres García Benítez

Servicio de Cirugía Cardíaca. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dra. María Teresa García Maellas

Servicio de Cirugía Cardíaca. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

MÓDULO 2. ECMO VENOARTERIAL.

TEMA 1. Shock cardiogénico. Algoritmo de tratamiento general y papel del soporte mecánico.

Dra. Zaira Molina Collado

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dr. José Luis Pérez Vela

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 2. Indicaciones y contraindicaciones de la ECMO VA. Scores.

Dr. José Luis Pérez Vela

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dr. Emilio Renes Carreño

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 3. Otras asistencias mecánicas, diferentes a ECMO, en el shock cardiogénico.

Dra. Andrea Eixerés Esteve

Servicio de Cirugía Cardíaca. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dr. Enrique Pérez de la Sota

Servicio de Cirugía Cardíaca. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 4. ECMO vs otro tipo de asistencias circulatorias en la insuficiencia cardíaca avanzada y shock cardiogénico.

Dr. Pedro Joaquín Caravaca Pérez

Servicio de Cardiología. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dr. Juan Francisco Delgado Jiménez

Servicio de Cardiología. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 5. Manejo práctico general del ECMO VA.

Dr. José Luis Pérez Vela

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dra. Amanda Lesmes González de Aledo

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 6. Destete de un sistema de ECMO VA.

Dra. Helena Marín Mateos

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dr. Emilio Renes Carreño

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 7. ECMO VA en la parada cardiaca.

Dr. Rubén Viejo Moreno

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario de Guadalajara.

Dra. Amanda Lesmes González de Aledo

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario de 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 8. ECMO VA en el tromboembolismo de pulmón.

Dra. Amanda Lesmes González de Aledo

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dr. Rubén Viejo Moreno

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario de Guadalajara.

TEMA 9. Edema agudo de pulmón en el paciente con ECMO VA periférico.

Dr. Jorge Duerto Álvarez

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Clínico San Carlos, Madrid.

Dr. José Luis Pérez Vela

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 10. ECMO como soporte en donación de órganos.

Dr. Juan José Rubio Muñoz

Servicio de Medicina Intensiva - Coordinador de Trasplantes. Hospital Universitario Puerta de Hierro, Majadahonda, Madrid.

Dra. Marina Pérez Redondo

Servicio de Medicina Intensiva - Coordinadora de Trasplantes. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda, Madrid.

Dr. Héctor Villanueva Fernández

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda, Madrid.

TEMA 11. Ecocardiograma: ayuda a la inserción de las cánulas, monitorización hemodinámica y del sistema ECMO.

Dra. Carmen Jiménez López-Guarch

Unidad de Imagen Cardiaca. Servicio de Cardiología. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dr. Luca Vannini

Unidad de Imagen Cardiaca. Servicio de Cardiología. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

MÓDULO 3. ECMO VENOVENOSO.

TEMA 1. SDRA. Definición. Algoritmo de tratamiento y terapias de rescate.

Dra. Silvia Chacón Alves

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dr. Isidro Prieto Del Portillo

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dra. Susana Temprano Vázquez

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 2. Manejo de la ventilación mecánica en el paciente con insuficiencia respiratoria, antes de la colocación del ECMO VV.

Dr. Fernando Suarez Sipmann

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Princesa, Madrid.

TEMA 3. Complicaciones de la ventilación mecánica en el paciente con SDRA.

Dr. Isidro Prieto Del Portillo

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dra. Zaira Molina Collado

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 4. Indicaciones y contraindicaciones de ECMO V-V. Scores de predicción.

Dra. Susana Temprano Vázquez

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dr. Ignacio Sáez De La Fuente

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dr. Teodoro Grau Carmona

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 5. Manejo práctico de la terapia con ECMO V-V.

Dr. Teodoro Grau Carmona

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dra. Susana Temprano Vázquez

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 6. Ventilación mecánica en el paciente en ECMO.

Dr. Ignacio Sáez de la Fuente

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 7. Destete del paciente con ECMO V-V.

Dr. Ignacio Sáez de la Fuente

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dra. Olga González González

Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 8. Eliminación extracorpórea de CO₂ (ECCO₂R) en el paciente con lesión pulmonar aguda. Diálisis de CO₂.

Dr. José Ángel Sánchez-Izquierdo Riera

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dr. Ignacio Sáez de la Fuente

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dr. Manuel Delgado Amaya

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario Carlos Haya, de Málaga.

Dr. Manuel E. Herrera Gutiérrez

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario Carlos Haya, de Málaga.

TEMA 9. ECMO en la hipertensión arterial pulmonar.

Dra. M^a Isabel Real Navacerrada

Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dr. Manuel Cortés Guerrero

Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 10. ECMO puente al trasplante. ECMO despierto.

Dra. Olga González González

Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dra. Matilde González Serrano

Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 11. Soporte con ECMO en pacientes COVID-19.

Dr. José Alfonso Rubio Mateo-Sidrón

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dr. José Luis Pérez Vela

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

MÓDULO 4.

COMPLICACIONES DEL SISTEMA ECMO. SEGURIDAD DEL PACIENTE. PACIENTE PEDIATRICO Y OTROS ASPECTOS FUNDAMENTALES.

TEMA 1. Complicaciones generales del paciente en terapia ECMO.

Dr. Primitivo Arribas López

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dr. José Luis Pérez Vela

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dr. Julián Gutiérrez Rodríguez

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 2. Complicaciones mecánicas del sistema ECMO.

Dr. Jesús Barea Mendoza

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Princesa, Madrid.

Dr. Primitivo Arribas López

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 3. Profilaxis antibiótica e infecciones durante el soporte con ECMO.

Dra. Helena Marín Mateos

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dr. Emilio Renes Carreño

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 4. Aspectos prácticos de la farmacocinética y uso de fármacos en el paciente adulto con ECMO.

Dra. Mercedes Catalán González

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 5. Tratamiento nutricional en el paciente con ECMO.

Dr. José Luis Flordelís Lasierra

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario Severo Ochoa. Leganés, Madrid.

Dr. Juan Carlos Montejo González

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 6. ECMO en la enfermedad traumática grave.

Dr. Luis Juan Terceros-Almanza

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dr. Marcos Valiente-Fernández

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dr. Lain Ibáñez-Sanz

Servicio de Radiología. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dr. Mario Chico-Fernández

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 7. Resultados de la terapia con ECMO.

Dr. Alejandro Moneo González

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dr. Emilio Renes Carreño

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dra. Renata García Gigorro

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital de Vallecas, Madrid

TEMA 8. Indicaciones y pronóstico de la ECMO en pediatría. Consideraciones éticas.

Dra. Luisa Barón González de Suso

Servicio de Medicina Intensiva Pediátrica. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dr. Juan Ignacio Sánchez Díaz

Servicio de Medicina Intensiva Pediátrica. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 9. Particularidades del paciente pediátrico y neonatal en ECMO.

Dra. Rosa Calderón Checa

Servicio de Medicina Intensiva Pediátrica. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dra. M^a Victoria Ramos Casado

Servicio de Medicina Intensiva Pediátrica. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 10. Evaluación tema transporte en ECMO en el paciente pediátrico.

Dra. Sylbia Belda Hofheinz

Servicio de Medicina Intensiva Pediátrica. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dra. Esther López Sánchez

Servicio de Medicina Intensiva Pediátrica. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Dra. Sonia Gil Domínguez

Servicio de Medicina Intensiva Pediátrica. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

TEMA 11. ECMO: sistema de organización inglés y transporte móvil en el sistema inglés.

Dra. Ana Delgado Téllez de Cepeda

Servicio de Medicina Intensiva. Guy's and St Thomas Hospital, Londres.