

**Curso on-line  
de ECMO**

**ecmoonline 2023 2024**

Del 10 de noviembre 2023 al 10 de mayo 2024



**Toda la información e inscripciones on-line en:**

**<https://www.curso-ecmo-online.com/>**

## **ÍNDICE DE TEMAS**

### **TEMA 1**

**¿Qué es una ECMO? Breve historia, componentes y configuración**

***Dr. José Luis Pérez Vela***

*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

***Dra. Olga González González***

*Médico Adjunto. Servicio Anestesiología y Reanimación.  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

### **TEMA 2**

**Canulación de la ECMO. ¿Canulación periférica o central?.**

**Aspectos quirúrgicos del sistema ECMO**

***Dr. Enrique Pérez de la Sota***

*Médico Adjunto. Servicio de Cirugía Cardíaca  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

***Dra. Andrea Eixerés Esteve***

*Médico Adjunto. Servicio de Cirugía Cardíaca  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

### TEMA 3

## Aspectos básicos de la fisiología durante la terapia con ECMO venoarterial

### **Dr. Emilio Renes Carreño**

*Jefe de Sección. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

### **Dra. Helena Domínguez Aguado**

*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

### TEMA 4

## Indicaciones y Contraindicaciones de la ECMO VA. Scores en ECMO VA

### **Dr. Jose Luis Pérez Vela**

*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

### **Dr. Emilio Renes Careño**

*Jefe de Sección. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

### TEMA 5

## Manejo práctico general de la ECMO VA

### **Dr. José Luis Pérez Vela**

*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

### **Dra. Amanda Lesmes González de Aledo**

*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

### TEMA 6

## Soporte mecánico circulatorio temporal (ECMO vs otras asistencias circulatorias percutáneas) en el tratamiento de pacientes con insuficiencia cardiaca avanzada/ shock cardiogénico

### **Dr. José Luis Flordelis Lasierra**

*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

**Dr. Emilio Renes Carreño**

*Jefe de Sección. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

**TEMA 7**

**ECMO VA en la reanimación cardiopulmonar**

**Dra. Helena Domínguez Aguado**

*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

**Dr. José Luis Pérez Vela**

*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

**TEMA 8**

**Papel de la ECMO en la donación de órganos en asistolia**

**Dra. Marina Pérez Redondo**

*Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid*

**Dr. Héctor Villanueva Fernández**

*Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid*

**Dr. Juan José Rubio Muñoz**

*Exjefe de Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid*

**TEMA 9**

**Aspectos básicos de la fisiología durante la terapia con ECMO VV**

**Dr. Teodoro Grau Carmona**

*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva.  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid  
Coordinador Adjunto. Oficina Regional de Trasplantes de la Comunidad de Madrid*

**Dr. Jorge Duerto Álvarez**

*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva.  
Hospital Clínico San Carlos. Madrid*

## TEMA 10

### Indicaciones y contraindicaciones ECMO VV. Scores ECMO VV

***Dra. Susana Temprano Vázquez***

*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

***Dr. Ignacio Sáez de la Fuente***

*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

***Dr. Teodoro Grau Carmona***

*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva.  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid  
Coordinador Adjunto. Oficina Regional de Trasplantes de la Comunidad de Madrid*

## TEMA 11

### Manejo práctico general de la ECMO VV

***Dr. Teodoro Grau Carmona***

*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva.  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid  
Coordinador Adjunto. Oficina Regional de Trasplantes de la Comunidad de Madrid*

***Dra. Susana Temprano Vázquez***

*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

## TEMA 12

### Ventilación mecánica en el paciente en ECMO. Destete del ECMO VV

***Dr. Ignacio Sáez de la Fuente***

*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

***Dra. Silvia Chacón Alves***

*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

***Dra. Olga González González***

*Médico Adjunto. Servicio Anestesiología y Reanimación.  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

## TEMA 13

### Soporte con ECMO en pacientes COVID-19

**Dr. José Alfonso Rubio Mateo-Sidrón**

*Jefe de Servicio. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. Vithas Arturo Soria. Madrid*

**Dr. José Luis Pérez Vela**

*Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

## TEMA 14

### ECMO en paciente con Hipertensión Pulmonar

**Dra. María Isabel Real Navacerrada**

*Jefe de Sección. Servicio de Anestesiología y Reanimación  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

## TEMA 15

### ECMO en paciente despierto, ECMO puente a Trasplante Pulmonar

**Dra. Olga González González**

*Médico Adjunto. Servicio de Anestesiología y Reanimación  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

## TEMA 16

### Eliminación extracorpórea de CO<sub>2</sub> (ECCO<sub>2</sub>R) en el paciente con lesión pulmonar aguda. Diálisis de CO<sub>2</sub>

**Dr. Ignacio Sáez de la Fuente**

*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

**Dr. José Ángel Sánchez-Izquierdo Riera**

*Jefe de Sección. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

**Dr. Manuel Delgado Amaya**

*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital Universitario Carlos Haya. Málaga*

**Dr. Manuel E. Herrera Gutiérrez**

*Jefe de Sección. Servicio de Medicina Intensiva*

Hospital Universitario Carlos Haya. Málaga

## TEMA 17

### ECMO. Cuidados de enfermería

**D<sup>a</sup>. Elena de la Vera Arias**

Supervisora de Enfermería. Cuidados Críticos Cardiológicos  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

**D. Enrique Tortosa Sirvent**

Enfermero Unidad Medicina Intensiva Cardiológica  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

## TEMA 18

### Mantenimiento del sistema de ECMO

**D<sup>a</sup>. Rianseres García Benítez**

Perfusionista  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

**D<sup>a</sup>. Teresa García Maellas**

Perfusionista  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

## TEMA 19

### Monitorización del paciente soportado con ECMO

**Dr. Julián Gutiérrez Rodríguez**

Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

**Dr. Primitivo Arribas López**

Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

## TEMA 20

### Ecografía en el paciente con ECMO. Ayuda a la inserción de cánulas, monitorización hemodinámica y del sistema ECMO

**Dra. Virginia Fraile Gutiérrez**

Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. Río Hortega. Valladolid

**Dr. Luis Martín Villén**

*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. Virgen del Rocío. Sevilla*

**TEMA 21**

**Anticoagulación del sistema y complicaciones de la misma**

**Dra. M<sup>a</sup> Angélica Corres Peiretti**

*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

**Dra. Nerea Quílez Trasobares**

*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

**TEMA 22**

**Complicaciones generales del sistema y paciente en ECMO**

**Dr. Primitivo Arribas López**

*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

**Dr. Jesús Barea Mendoza**

*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

**Dr. José Luis Pérez Vela**

*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

**Dr. Julián Gutiérrez Rodríguez**

*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

**TEMA 23**

**Infección en los pacientes con ECMO**

**Dra. Nerea Quílez Trasovares**

*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

## TEMA 24

### Nutrición en el paciente con ECMO

**Dr. José Luis Flordelís Lasierra**

Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

## TEMA 25

### Farmacocinética y uso de fármacos en pacientes con ECMO

**Dra. Mercedes Catalán González**

Jefe de Sección. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

## TEMA 26

### ECMO en Pediatría. Indicaciones y pronóstico de la ECMO en Pediatría. Consideraciones éticas. Particularidades del paciente pediátrico y neonatal en ECMO. Transporte en ECMO en el paciente pediátrico

**Dra. Sylvia Belda Hofheinz**

**Dr. Eduardo López Fernández**

**Dra. Luisa Barón González de Suso**

**Dr. Juan Ignacio Sánchez Díaz**

**Dra. Rosa Calderón Checa**

**Dra. María Victoria Ramos Casado**

**Dra. Esther López Sánchez**

**Dra. Sonia Gil Domínguez**

Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva Pediátrica  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

## TEMA 27

### Transporte en ECMO

**Dra. Ana María Delgado Téllez de Cepeda**

Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

**Dra. Sylvia Belda Hofheinz**

Médico Adjunto. Servicio de Pediatría. UCI Pediátrica.  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid



## TEMA 28

### ¿Qué puedo esperar cuando coloco una ECMO?. Resultados

**Dr. Alejandro de Moneo González**

*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*