

# IV Curso Teórico y Simulación de ECMO en adultos

Madrid 21, 22 y 23 noviembre 2019

Centro de Simulación del Hospital Universitario 12 de Octubre



 Hospital Universitario  
12 de octubre



Toda la información e inscripciones on-line en:

<http://aymon.es/curso-simulacion-ecmo>

## Dirección del curso

*Dr. José Luis Pérez Vela*

*Dr. Emilio Renes Carreño*

## Comité Organizador

*Dr. Jesús Barea Mendoza*

*Dra. Olga González González*

*Dr. Teodoro Grau Carmona*

*Dr. Juan Carlos Montejo González*

*Dr. Enrique Pérez De la Sota*

*Dr. Juan José Rubio Muñoz*

*Dr. Darío Toral Vázquez*

## PROGRAMA CIENTÍFICO

**Jueves, 21 de Noviembre de 2019**

- 10:30 – 11:10 h** Recogida de documentación
- 11:10 – 11:30 h** Presentación del curso
- Dr. Juan Carlos Montejo González***  
*Jefe de Servicio. Servicio de Medicina Intensiva.*  
*Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*
- Dr. Darío Toral Vázquez***  
*Médico Adjunto. Servicio Medicina Intensiva.*  
*Coordinador Centro Simulación.*  
*Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*
- Dr. José Luis Pérez Vela***  
*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva*  
*Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

- 11:30 – 13:00 h**      **MESA EXTRACORPOREAL MEMBRANE OXIGENATOR (ECMO)**  
*Moderador*  
**Dr. José Luis Pérez Vela**  
*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva*  
*Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*
- 11:30 – 12:00 h**      **¿Qué es una ECMO? Historia y componentes**  
**Dr. José Luis Pérez Vela**  
*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva*  
*Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*
- 12:00 – 12:30 h**      **Aspectos básicos de la fisiología durante la terapia con ECMO**  
**Dr. Teodoro Grau Carmona**  
*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva*  
*Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*
- 12:30 – 13:00 h**      **Canulación percutánea**  
**Dr. Héctor Villanueva**  
*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva*  
*Hospital U. Puerta de Hierro. Majadahonda, Madrid*
- 13:00 – 14:30 h**      **Descanso – Comida de trabajo**
- 14:30 – 16:30 h**      **MESA ECMO VA**  
*Moderador*  
**Dr. Enrique Pérez de la Sota**  
*Médico Adjunto. Servicio de Cirugía Cardíaca*  
*Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*
- 14:30 – 15:00 h**      **Fisiología, Indicaciones y Contraindicaciones del ECMO VA**  
**Dr. Emilio Renes Carreño**  
*Jefe de Sección. Servicio de Medicina Intensiva*  
*Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*
- 15:00 – 15:30 h**      **ECMO vs otro tipo de asistencias circulatorias en la insuficiencia cardíaca-shock cardiogénico**  
**Dr. Zorba Blázquez Bermejo**  
*Médico Adjunto. Servicio de Cardiología*  
*Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*
- 15:30 – 16:00 h**      **¿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*
- 16:00 – 16:30 h**      **Manejo práctico general de la ECMO VA**  
**Dr. José Luis Pérez Vela**  
*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva*  
*Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

- 16:30 – 17:00 h      Descanso – Café
- 17:00 – 19:00 h      **MESA ECMO VV**  
*Moderador*  
**Dr. Teodoro Grau Carmona**  
*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva*  
*Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*
- 17:00 – 17:30 h      **Indicaciones y contraindicaciones ECMO VV. Scores**  
**Dra. Susana Temprano Vázquez**  
*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva*  
*Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*
- 17:30 – 18:00 h      **Manejo general de la ECMO VV**  
**Dr. Teodoro Grau Carmona**  
*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva*  
*Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*
- 18:00 – 18:30 h      **Ventilación mecánica en el paciente en ECMO**  
**Dr. Ignacio Sáez de la Fuente**  
*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva*  
*Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*
- 18:30 – 19:00 h      **Removal de CO2**  
**Dr. José Ángel Sánchez-Izquierdo Riera**  
*Jefe de Sección. Servicio de Medicina Intensiva*  
*Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

## **Viernes, 22 de Noviembre de 2019**

- 09:00 – 10:30 h      **BLOQUE 1. MESA DE HAP Y TRASPLANTE PULMONAR. ECOCARDIOGRAMA**  
*Moderador*  
**Dra. Olga González González**  
*Médico Adjunto. Servicio de Anestesiología y Reanimación*  
*Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*
- 09:00 – 09:30 h      **Complicaciones del sistema y paciente en ECMO**  
**Dr. Primitivo Arribas López**  
*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva*  
*Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*
- 09:30 – 10:00 h      **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*

- 10:00 – 10:30 h**      **Ecocardiograma: ayuda a la inserción de las cánulas, monitorización hemodinámica y del sistema**  
***Dra. Carmen Jiménez López-Guarch***  
*Médico Adjunto. Servicio de Cardiología*  
*Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*
- 10:30 – 11:00 h**      **Descanso – Café**
- 11:00 – 13:00 h**      **BLOQUE 2**  
***Moderador***  
***D<sup>a</sup>. Elena de la Vera Arias***  
*Supervisora de Enfermería. Cuidados Críticos Cardiológicos*  
*Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*
- 11:00 – 11:30 h**      **Manejo de enfermería**  
***D<sup>a</sup>. Elena de la Vera Arias***  
*Supervisora de Enfermería. Cuidados Críticos Cardiológicos*  
*Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*
- 11:30 – 12:00 h**      **Monitorización del sistema ECMO**  
***Dr. Julián Gutiérrez Rodríguez***  
*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva*  
*Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*
- 12:00 – 12:30 h**      **ECMO como soporte en donación de órganos**  
***Dr. Juan José Rubio Muñoz***  
*Jefe de Servicio. Servicio de Medicina Intensiva*  
*Hospital U. Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid*
- 12:30 – 13:00 h**      **¿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*
- 13:00 – 14:30 h**      **Descanso – Comida de trabajo**
- 14:30 – 19:30 h**      **PRÁCTICAS EN FORMA DE TALLER Y TALLER-SIMULACIÓN**  
**Divididas en tres grupos que rotan en los diferentes talleres**

HORARIO	CONTENIDO DEL TALLER		
14:30 – 16:10 h	Canulación	ECMO VA	Ecocardio
16:15 – 17:55 h	Ecocardio	Canulación	ECMO VA
18:00 – 19:30 h	ECMO VA	Ecocardio	Canulación

## PROFESORADO DE LOS TALLERES

### CANULACIÓN

***Dr. Héctor Villanueva***

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

**Dr. Daniel Ballesteros Ortega**

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

**ESCENARIOS CLINICOS DE ECMO VA**

**Dr. José Luis Pérez Vela**

*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*

**Dr. Enrique Pérez de la Sota**

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

**ECMO VA EN DONACIÓN DE ÓRGANOS**

**Dr. Juan José Rubio Muñoz**

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

**ECOCARDIOGRAMA**

**Dra. Carmen Jiménez López-Guarch**

*Médico Adjunto. Servicio de Cardiología  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

**Dr. Miguel Ángel Granados Ruiz**

*Médico Adjunto. Servicio de Cardiología  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid*

## **Sábado, 23 de Noviembre de 2019**

**08:45 – 09:45 h**

**MESA COMPLICACIONES**

**08:45 – 09:15 h**

**ECMO en paciente con Hipertensión Arterial Pulmonar**

**Dra. María Isabel Real Navacerrada**

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

**09:15 – 09:45 h**

**ECMO en paciente despierto, ECMO puente a Tx Pulmonar**

**Dra. Olga González González**

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

**09:45 – 10:00 h**

**Descanso – Café**

10:00 – 14:30 h

## PRÁCTICAS EN FORMA DE TALLER Y TALLER-SIMULACIÓN

Divididas en tres grupos que rotan en los diferentes talleres

HORARIO	CONTENIDO DEL TALLER		
10:00 – 11:30 h	ECMO VV SDRA ECMO en HAP y Trasplante Pulmonar	Montaje y manejo Sistema Getinge	Montaje y manejo Sistema Fresenius
11:30 – 13:00 h	Montaje y manejo Sistema Fresenius	ECMO VV SDRA ECMO en HAP y Trasplante Pulmonar	Montaje y manejo Sistema Getinge
13:00 – 14:30 h	Montaje y manejo Sistema Getinge	Montaje y manejo Sistema Fresenius	ECMO VV SDRA ECMO en HAP y Trasplante Pulmonar

### PROFESORADO DE LOS TALLERES

#### ESCENARIOS CLINICOS EN ECMO VV, EN SDRA

**Dr. Teodoro Grau Carmona**

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

**Dra. Susana Temprano Vázquez**

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

#### ECMO EN HAP Y TRASPLANTE PULMONAR

**Dra. Olga González González**

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

**Dra. María Isabel Real Navacerrada**

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

#### MONTAJE Y MANEJO EQUIPO ECMO GETINGE

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

Perfusionista  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

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

Perfusionista  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

#### MONTAJE Y MANEJO EQUIPO ECMO FRESENIUS

**D. Joaquín Romero**

Fresenius

14:30 – 15:00 h

Evaluación y clausura del curso