

# V Curso Teórico y Simulación de ECMO

MADRID 6, 7 y 8 mayo 2020

Centro de Simulación del Hospital Universitario 12 de Octubre



**ecmo** *doc* 2020

 Hospital Universitario  
12 de octubre

*i+12*  
Instituto de Investigación  
Hospital 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 PRELIMINAR

**Miércoles, 6 de Mayo de 2020**

13:30 – 14:00 h	Recogida de documentación
14:00 – 14:30 h	Presentación del curso <i>Dr. Juan Carlos Montejo González</i> Jefe de Servicio. Servicio de Medicina Intensiva. Hospital U. 12 de Octubre. Madrid  <i>Dr. Darío Toral Vázquez</i> Médico Adjunto. Servicio Medicina Intensiva. Coordinador del Centro de Simulación. Hospital U. 12 de Octubre. Madrid  <i>Dr. José Luis Pérez Vela</i> Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

**14:30 – 15:30 h**      **MESA EXTRACORPOREAL MEMBRANE OXIGENATOR (ECMO)**

**Moderador**

***Dr. José Luis Pérez Vela***

Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva

Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

**14:30 – 15:00 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

**15:00 – 15:30 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

**15:30 – 20:30 h**      **PRIMER BLOQUE DE TALLERES**

Prácticas en forma de taller y/o simulación divididas en tres grupos que rotan en los diferentes talleres

HORARIO	CONTENIDO DEL TALLER		
15:30 – 17:00 h	FISIOLOGÍA	CANULACIÓN DONACIÓN	ECMO VV SDRA
17:00 – 17:30 h	Descanso – Café		
17:30 – 19:00 h	ECMO VV SDRA	FISIOLOGÍA	CANULACIÓN DONACIÓN
19:00 – 20:30 h	CANULACIÓN DONACIÓN	ECMO VV SDRA	FISIOLOGÍA

**PROFESORADO DEL PRIMER BLOQUE DE TALLERES**

**FISIOLOGÍA**

***Dr. Emilio Renes Carreño***

Jefe de Sección. 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

**CANULACIÓN**

***Dr. Héctor Villanueva***

Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva

Hospital U. Puerta de Hierro Majadahonda. Madrid

***Dra. Marina Pérez Redondo***

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

**ESCENARIOS CLÍNICOS 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

**Jueves, 7 de Mayo de 2020**

**09:00 – 11:00 h**

**MESA ECMO VA**

**Moderador**

***Dr. Emilio Renes Carreño***

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

**09:00 – 09:30 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

**09:30 – 10:00 h**

**ECMO VA vs otro tipo de asistencias circulatorias en la insuficiencia cardiaca-shock cardiogénico**

***Dr. Zorba Blázquez Bermejo***

Médico Adjunto. Servicio de Cardiología  
Hospital General U. Gregorio Marañón. Madrid

**10:00 – 10:30 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

**10:30 – 11:00 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

11:00 – 11:30 h Descanso – Café

11:30 – 13:30 h **MESA ECMO VV**

Moderador

**Dr. Teodoro Grau Carmona**

Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva

Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

11:30 – 12:00 h **Indicaciones y contraindicaciones ECMO VV. Scores**

**Dr. Susana Temprano Vázquez**

Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva

Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

12:00 – 12:30 h **Manejo general de la ECMO VV**

**Dr. Teodoro Grau Carmona**

Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva

Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

12:30 – 13:00 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

13:00 – 13:30 h **Removal de CO<sub>2</sub>**

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

Jefe de Sección. Servicio de Medicina Intensiva

Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

13:30 – 14:30 h Descanso – Comida de trabajo

14:30 – 19:30 h **SEGUNDO BLOQUE DE TALLERES**

Prácticas en forma de taller y/o simulación divididas en tres grupos que rotan en los diferentes talleres

HORARIO	CONTENIDO DEL TALLER		
14:30 – 16:00 h	ECOCARDIO	PEDIATRÍA	ECMO VA Shock Cardiogénico
16:00 – 17:30 h	ECMO VA Shock Cardiogénico	ECOCARDIO	PEDIATRÍA
17:30 – 18:00 h	Descanso – Café		
18:00 – 19:30 h	PEDIATRÍA	ECMO VA Shock Cardiogénico	ECOCARDIO

## PROFESORADO DEL SEGUNDO BLOQUE DE TALLERES

### ECOCARDIOGRAMA

***Dra. Carmen Jiménez López-Guarch***

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

***Dra. Lucía Fernández Gassó***

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

### PEDIATRÍA

***Dra. Silvia Belda Hofheinz.***

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

***Dr. Eduardo López Fernández***

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

### ESCENARIOS CLÍNICOS EN ECMO VA, SHOCK CARDIOGÉNICO

***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

## Viernes, 8 de Mayo de 2020

09:00 – 11:00 h

### **BLOQUE 1. TEMAS MISCELANEA ECMO**

**Moderador**

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

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

09:00 – 09:30 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

- 09:30 – 10:00 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
- 10:00 – 10:30 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
- 10:30 – 11:00 h**      **ECMO en pediatría**  
***Dra. Silvia Belda Hofheinz***  
Médico Adjunto. Servicio de Pediatría. UCI Pediátrica  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid
- 11:00 – 11:30 h**      **Descanso – Café**
- 11:30 – 13:30 h**      **BLOQUE 2. COMPLICACIONES, HAP Y TRASPLANTE PULMONAR**  
**Moderador**  
***Dra. Olga González González***  
Médico Adjunto. Servicio de Anestesiología y Reanimación  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid
- 11:30 – 12:00 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
- 12:00 – 12:30 h**      **Complicaciones del sistema y paciente en ECMO**  
***Dr. Primitivo Arribas López***  
Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid
- 12:30 – 13:00 h**      **ECMO en paciente con Hipertensión Arterial Pulmonar**  
***Dra. María Isabel Real Navacerrada***  
Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva  
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid
- 13:00 – 13:30 h**      **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
- 13:30 – 14:30 h**      **Descanso – Comida de trabajo**

14:30 – 19:30 h

### TERCER BLOQUE DE TALLERES

Prácticas en forma de taller y/o simulación divididas en tres grupos que rotan en los diferentes talleres

HORARIO	CONTENIDO DEL TALLER		
14:30 – 16:00 h	ECMO VV en HAP y TX Pulmonar	Montaje y manejo Sistema Getinge	Montaje y manejo Sistema Fresenius
16:00 – 17:30 h	Montaje y manejo Sistema Fresenius	ECMO VV en HAP y TX Pulmonar	Montaje y manejo Sistema Getinge
17:30 – 18:00 h	Descanso – Café		
18:00 – 19:30 h	Montaje y manejo Sistema Getinge	Montaje y manejo Sistema Fresenius	ECMO VV en HAP y TX Pulmonar

### PROFESORADO DEL TERCER BLOQUE DE TALLERES

#### ESCENARIOS CLÍNICOS EN ECMO VV, 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 DEL EQUIPO ECMO DE 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 DEL EQUIPO ECMO DE FRESENIUS

***D. Joaquín Romero***

Fresenius

19:30 – 20:00 h

Evaluación y clausura del Curso