



UCIdoc CURSOS PRÁCTICOS

II Curso Teórico y Simulación de **ECMO** en adultos

Madrid 3, 4 y 5 mayo 2018

Hospital Universitario 12 de Octubre

ORGANIZADO POR: Servicio de Medicina Intensiva. Centro de Simulación
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

LUGAR: Area de Simulación
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid



WEB DEL CURSO: www.aymon.es/curso-simulacion-ecmo

SECRETARÍA TÉCNICA: Aymon Solutions  www.aymon.es  @AymonSolutions

carta de presentación

Estimados compañeros y amigos:

Os presentamos el **II Curso Teórico y de Simulación de ECMO en adultos** que vamos a impartir en el Hospital Universitario 12 de Octubre, los próximos días **3, 4 y 5 de Mayo de 2018**. Este curso pretende ser la consolidación en formación en el uso de **ECMO** del curso que impartimos en Noviembre del año pasado. La experiencia tanto de los alumnos como del profesorado fue magnífica y muy enriquecedora. Ahora, aprovechando la experiencia previa, recogiendo los comentarios y sugerencias de los alumnos y con la misma ilusión que en el curso previo, afrontamos este nuevo reto que esperamos sea fructífero para todos los alumnos.

Como sabéis, la membrana de oxigenación extracorpórea **ECMO** es una herramienta que se ha mostrado eficaz en pacientes seleccionados con shock cardiogénico refractario y en insuficiencia respiratoria grave, potencialmente reversible y refractaria a las medidas convencionales.

Aunque eficaz, esta técnica es compleja y conlleva riesgos inherentes.

Por ello, el conocimiento y entrenamiento de esta tecnología debe considerarse básico en cualquier equipo médico que la utilice o vaya a utilizarla. En España, cada vez más Centros estamos utilizando este tipo de soporte vital.

Presentamos una actividad formativa, programada para la adquisición de competencias en los fundamentos del uso del sistema **ECMO**. Se trata de curso teórico-práctico sobre la utilización de esta terapia en pacientes adultos. Dispone de un amplio y sólido contenido teórico que abarca los conocimientos fundamentales para el entendimiento y el uso en la práctica clínica de la técnica, tanto en su versión veno-arterial, como en la versión veno-venosa, así como en escenarios de hipertensión pulmonar, trasplante pulmonar y en donación de órganos. Estos contenidos serán expuestos por profesionales con experiencia en los temas relacionados. Al contenido teórico, se asocia un contenido práctico, basado en la simulación clínica, que nos permitirá introducirnos en escenarios que se aproximen al manejo clínico práctico. De esta manera, de un modo sencillo y atractivo, entrenaremos en un marco de seguridad, que nos permitirá acercarnos al tratamiento y resolución de complicaciones de estos enfermos críticos.

El curso pretende integrar el conocimiento teórico y práctico con la interacción y el amplio grupo de profesionales que desarrollan el mismo, intentando reflejar la actividad diaria que conlleva el manejo del **ECMO**. Integra la visión de un grupo multidisciplinar de profesionales, contando con médicos intensivistas, anestesiólogos, cirujanos cardíacos, enfermeras, perfusionistas y profesionales de la industria.

El esfuerzo común de todos nos permitirá, sin duda, que esta actividad formativa consiga una adquisición de habilidades en el manejo de estos pacientes de gran utilidad.

Os esperamos.

"Aprende disfrutando".

José Luis Pérez Vela

Emilio Renes

Comité Organizador

II Curso Teórico y Simulación de ECMO en adultos

UCIdoc CURSOS PRÁCTICOS

Madrid 3, 4 y 5 mayo 2018
Hospital Universitario 12 de Octubre

comité organizador y ponentes

 Hospital Universitario
12 de octubre



Servicio de Medicina Intensiva
Hospital Universitario 12 de Octubre

Dirección del curso:

Dr. José Luis Pérez Vela
Dr. Emilio Renes Carreño

Comité Organizador:

Dr. Darío Toral Vázquez
Dr. Juan Carlos Montejo González
Dr. Luis Terceros Almanza
Dr. Enrique Pérez de la Sota
Dr. Teodoro Grau Carmona
Dr. Juan José Rubio Muñoz

Dr. Primitivo Arribas López
Médico Adjunto
Servicio de Medicina Intensiva
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

Dña Lorena Carballo Rodríguez
Perfusionista
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

Dra. M^a Angélica Corres Peiretti
Médico Adjunto
Servicio de Medicina Intensiva
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

D^a. Elena de la Vera Arias
Supervisora de Enfermería
Cuidados Críticos Cardiológicos
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

Dr. Juan Delgado Jiménez
Médico Adjunto
Servicio de Cardiología
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

Dra. Renata García Gigorro
Médico Adjunto
Servicio de Medicina Intensiva
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

D^a. M^a Teresa García Maellas
Perfusionista
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

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

Dr. Teodoro Grau Carmona
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

Dra. Carmen Jiménez López-Guarch
Médico Adjunto
Servicio de Cardiología
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

Dra. Helena Marín Mateos
Médico Adjunto
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

Dra. Marina Pérez Redondo
Médico Adjunto
Servicio de Medicina Intensiva
Hospital U. Puerta de Hierro
Majadahonda. Madrid

Dr. José Luis Pérez Vela
Médico Adjunto
Servicio de Medicina Intensiva
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

Dra. María Isabel Real Navacerrada
Médico Adjunto
Servicio de Anestesiología y Reanimación
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

Dr. Emilio Renes Carreño
Jefe de Sección
Servicio de Medicina Intensiva
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

D. Joaquín Romero
Fresenius

Dr. Juan José Rubio Muñoz
Jefe de Servicio
Servicio de Medicina Intensiva
Hospital U. Puerta de Hierro
Majadahonda. Madrid

Dr. Ignacio Sáez
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

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

Dr. Luca Vannini
Médico Adjunto
Servicio de Cardiología
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

Dr. Héctor Villanueva
Médico Adjunto
Servicio de Medicina Intensiva
Hospital U. Puerta de Hierro
Majadahonda. Madrid

II Curso Teórico y Simulación de ECMO en adultos

UCIdoc CURSOS PRÁCTICOS

Madrid 3, 4 y 5 mayo 2018
Hospital Universitario 12 de Octubre

programa científico

Jueves 3 Mayo 2018

11:45-12:00 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 de Medicina Intensiva

Coordinador Centro de Simulación
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

Dr. José Luis Pérez Vela

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

12:00-14:00 h

ECMO

MODERADOR:

Dr. José Luis Pérez Vela

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

12:00-12:30 h

¿Qué es una ECMO?

Historia, componentes e indicaciones de una ECMO

Dr. José Luis Pérez Vela

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

12:30-13:00 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

13:00-13:30 h

Canulación percutánea

Dr. Héctor Villanueva

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

13:30-14:00 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

14:00-15:30 h

Descanso. Comida de trabajo

15:30-17:00 h

ECMO VA

MODERADOR:

Dr. Enrique Pérez de la Sota

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

15:30-16:00 h

ECMO vs otro tipo de asistencias circulatorias en la insuficiencia cardíaca-shock cardiogénico

Dr. Juan Delgado Jiménez

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

16:00-16:30 h

Manejo práctico general del ECMO VA

Dr. José Luis Pérez Vela

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

16:30-17:00 h

Anticoagulación del sistema y complicaciones de la misma

Dra. M^a Angélica Corres Peiretti

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

II Curso Teórico y Simulación de ECMO en adultos

UCIdoc CURSOS PRÁCTICOS

Madrid 3, 4 y 5 mayo 2018
Hospital Universitario 12 de Octubre

programa científico

Jueves 3 Mayo 2018

17:00-17:30 h

Descanso. Café

17:30-19:30 h

ECMO VV

MODERADOR:

Dr. Teodoro Grau Carmona

Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva

Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

17:30-18:00 h

Indicaciones y contraindicaciones ECMO VV. Scores

Dra. Susana Temprano

Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva

Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

18:00-18:30 h

Manejo general del ECMO VV

Dr. Teodoro Grau Carmona

Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva

Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

18:30-19:00 h

Ventilación mecánica en el paciente en ECMO

Dr. Ignacio Sáez

Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva

Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

19:00-19:30 h

Removal de CO₂

Dr. José Ángel Sánchez-Izquierdo Riera

Jefe de Sección. Servicio de Medicina Intensiva

Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

programa científico

Viernes 4 Mayo 2018

09:00-10:30 h

BLOQUE 1

MODERADOR:

Dra. Olga González González

Médico Adjunto. Servicio de Anestesiología y Reanimación

Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

09:00-09:30 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

09:30-10:00 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

10:00-10:30 h

ECMO como soporte en donación 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

Descanso. Café

11:00-13:00 h

BLOQUE 2

MODERADOR:

D^a. 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^a. Elena de la Vera Arias

Supervisora de Enfermería. Cuidados Críticos Cardiológicos

Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

II Curso Teórico y Simulación de ECMO en adultos

programa científico

Viernes 4 Mayo 2018

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

Ecocardiograma: ayuda a la inserción de las cánulas, monitorización hemodinámica y del sistema

Dra. Carmen Jiménez López-Guarch

Jefe de Servicio. Servicio de Cardiología
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

12:30-13:00 h

¿Qué puedo esperar cuando coloco una ECMO?. Resultados

Dra. Renata García Gigorro

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

13:00-14:30 h

Descanso. Comida de trabajo

14:30-20:30 h

PRÁCTICAS EN FORMA DE TALLER Y TALLER-SIMULACIÓN

Divididas en cuatro grupos que rotan en los diferentes talleres

TALLERES Viernes 4 mayo			
HORARIO	SALA 1 ECOCARDIO	SALA 2 SIMULACIÓN CLÍNICA EN ECMO VA	SALA 3 CANULACIÓN
14:30-16:30 h	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C
16:30-18:30 h	GRUPO C	GRUPO A	GRUPO B
18:30-20:30 h	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO A

PROFESORADO DE LOS TALLERES

CANULACIÓN

Dr. Héctor Villanueva

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

Dr. Enrique Pérez de la Sota

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

Dra. Marina Pérez Redondo

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

Dr. Juan José Rubio Muñoz

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

ECMO VA

Dr. José Luis Pérez Vela

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

ECOCARDIO

Dra. Carmen Jiménez López-Guarch

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

Dr. Emilio Renes Carreño

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

Dr. Luca Vannini

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

II Curso Teórico y Simulación de ECMO en adultos

programa científico

Sábado 5 Mayo 2018

COMPLICACIONES

08:45-09:15 h

Profilaxis antibiótica. Infecciones

Dra. Helena Marín Mateos

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

09:15-09:45 h

Complicaciones del sistema y paciente en ECMO

Dr. Primitivo Arribas López

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

09:45-10:00 h

Descanso. Café

10:00-14:30 h

PRÁCTICAS EN FORMA DE TALLER Y TALLER-SIMULACIÓN

Divididas en cuatro grupos que rotan en los diferentes talleres

TALLERES Sábado 5 Mayo			
HORARIO	SALA 1 MONTAJE Y MANEJO SISTEMA GETINGE	SALA 2 SIMULACIÓN CLÍNICA EN ECMO VV Y HTP/TX PULMONAR	SALA 3 MONTAJE Y MANEJO SISTEMA FRESENIUS
10:00-11:30 h	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C
11:30-13:00 h	GRUPO C	GRUPO A	GRUPO B
13:00-14:30 h	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO A

PROFESORADO DE LOS TALLERES

ECMO VV SDRA ECMO EN HAP Y TRASPLANTE PULMONAR

Dr. Teodoro Grau

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

Dra. Susana Temprano

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

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 GETINGE

Dña Teresa García Maellas

Perfusionista
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

Dña Lorena Carballo Rodríguez

Perfusionista
Hospital U. 12 de Octubre. Madrid

MONTAJE Y MANEJO FRESENIUS

D. Joaquín Romero

Fresenius.

14:30-14:45 h

Evaluación y clausura del curso

II Curso Teórico y Simulación de ECMO en adultos

UCIdoc CURSOS PRÁCTICOS

Madrid 3, 4 y 5 mayo 2018
Hospital Universitario 12 de Octubre

ponencias y diplomas

Ponencias

A partir de junio 2018 desde la web:

www.aymon.es/curso-simulacion-ecmo

se irán colocando las distintas ponencias presentadas.

USUARIO: **ecmo**

CONTRASEÑA: **2018**

Acreditaciones

Si ha cumplido todos los requisitos de asistencia y cumplimentación del cuestionario, podrá descargar desde:

www.aymon.es/curso-simulacion-ecmo

el diploma acreditativo de la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid, Sistema Nacional de Salud.

Nota

Es necesario que conserven el N° de su tarjeta acreditativa, ya que sin él no podrán acceder al Diploma.

información general

Sede de la Reunión

Hospital General U. 12 de Octubre. Área de Simulación.
Avda de Córdoba s/n. 28041. Madrid

Organizado por

Servicio de Medicina Intensiva
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid



Horario de entrega de la documentación

Jueves, 3 de mayo de 2018 de 14:30 a 15:15 h.

Horario del Curso

Jueves, 3 de mayo 2018 de 11:45 h. a 19:30 h.

Viernes, 4 de mayo 2018 de 09:00 h. a 20:30 h.

Sábado, 5 de mayo 2018 de 08:45 h. a 12:45 h.

Acreditación

Solicitada Acreditación a la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid, Sistema Nacional de Salud.

Secretaría Técnica

Aymon Solutions

www.aymon.es

T: 91 639 27 86 // Fax: 91 639 29 88



Contacto: M^a José Valero

M: 634 575 363 // mj.valero@aymon.es

colaboradores



GETINGE GROUP

II Curso Teórico y Simulación de **ECMO** en adultos

secretaría técnica



Aymon Solutions

www.aymon.es

T: 91 639 27 86 // **Fax:** 91 639 29 88

Contacto: M^a José Valero // **M:** 634 575 363 // mj.valero@aymon.es

web del curso

www.aymon.es/curso-simulacion-ecmo