

# ECMOBARNA

Curso

## Oxigenación por Membrana Extracorpórea - ECMOBARNA

IV Edición

19-23 DE OCTUBRE DE 2020

**FORMATO VIRTUAL**

[www.ecmobarcelona.org](http://www.ecmobarcelona.org)

@ecmohuvh

# “We are what we repeatedly do. Excellence, then, is not an act, but a habit”

ELSO Red Book. Chapter 65. P. 737, citando a Aristóteles.

## PRESENTACIÓN

Presentamos la cuarta edición del Curso ECMOBARNA. La presente edición viene marcada por el complejo contexto creado por la pandemia COVID-19.

Por un lado, el curso tendrá un formato virtual con el objetivo de minimizar el contacto directo entre profesionales. Para ello emplearemos las herramientas más actualizadas que nos permitan mantener la formación de alta calidad en asistencia con ECMO de excelencia. Por otro, la aplicación de ECMO durante esta pandemia se ha acompañado de detalles excepcionales que sin duda modificarán puntos importantes en los algoritmos asistenciales. Estos detalles los abordaremos durante el curso junto con el resto del contenido, distribuidos en clases teóricas cortas con discusión larga, videos tutorizados demostrativos, múltiples casos clínicos interactivos y reuniones con el experto en grupos reducidos empleando plataformas de conferencia multipersona.

Ofrecemos la última tecnología en reuniones virtuales y experiencia dilatada en formación en asistencia con ECMO de excelencia. Si estás interesada/o en formarte en ECMO, te invitamos a inscribirte y disfrutar de esta cuarta edición del Curso ECMOBARNA.

## JUSTIFICACIÓN

El uso de ECMO en el paciente crítico ha aumentado notablemente en los últimos años como consecuencia de mejoras tecnológicas y optimización de la asistencia del paciente durante el soporte. Por un lado, la aplicación de sistemas más biocompatibles, más simples y compactos y por otro la concentración de casos en centros de referencia (ECMO centers) con un equipo multidisciplinar entrenado en la técnica (ECMO team) han mejorado significativamente los resultados tras la aplicación del soporte tanto como asistencia respiratoria (ECMO VV) como asistencia cardiorrespiratoria (ECMO VA).

Sin embargo, la asistencia con ECMO sigue siendo un procedimiento asociado a complicaciones que pueden ser frecuentes y que con frecuencia son graves. El capítulo 68 de la quinta edición del Red Book de la ELSO dedicado a la calidad asistencial en ECMO comienza así: “Achieving and maintaining high quality in an Extracorporeal Life Support (ECLS) program is paramount to ensure patients reach the best outcome possible. ECLS is a complex, resource intense, and risky process with unpredictable utilization...”. Asimismo, la reciente pandemia COVID-19 ha planteado situaciones clínicas complejas que sin duda han tenido un impacto en la asistencia con ECMO (pulmón muy inflamado, estado protrombótico, canulación y traslado complejo, criterios ajustados de indicación...).

## DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA DOCENTE

Esta cuarta edición del Curso ECMOBARNA tiene un formato íntegramente virtual. Emplearemos una plataforma virtual con retransmisión online de todas las sesiones.

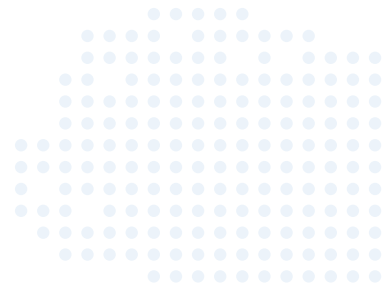
Empleando esta plataforma ofreceremos 5 módulos:

- 1. Módulo 1. Mesas virtuales con expertos.** Se trata de tres clases cortas sobre temas específicos ofrecidas por expertos en las respectivas materias, con un moderador que irá recibiendo comentarios y preguntas de los alumnos. Al final del módulo se abre turno de discusión donde el moderador planteará a los presentes las preguntas más relevantes.
- 2. Módulo 2. Vídeos tutorizados de purgado.** Vídeos de purgado de equipos tutorizados por expertos que guiarán a los oyentes primero haciendo un repaso del material y después purgando paso por paso el circuito.
- 3. Módulo 3. Taller virtual de canulación.** Explicación de puntos claves a la hora de seleccionar adecuadamente las cánulas, seguido de un vídeo explicativo de la técnica de canulación percutánea. Finaliza el módulo con un turno de interacción con los alumnos.
- 4. Módulo 4. Casos clínicos interactivos.** Casos clínicos de asistencia con ECMO VV y VA dirigidos por expertos donde se partirá del proceso de evaluación e indicación de asistencia, elección de estrategia de canulación, inicio del soporte, identificación y tratamiento de complicaciones, weaning y decanulación. Se plantearán preguntas en determinados puntos del caso, abriéndose turno de votación para los alumnos. El alumno recibirá una puntuación final. Tendremos un regalo exclusivo para el ganador.
- 5. Módulo 5. Sesiones Meet the Expert.** Reuniones reducidas con el experto DE DURACIÓN DE UNA HORA donde los alumnos plantearán dudas. Existirá un guión preconfigurado que puede variar en función de las necesidades de los alumnos, que serán distribuidos en grupos por afinidad.

## OBJETIVOS DEL CURSO

Al final del curso el alumno habrá adquirido las siguientes competencias:

1. Conocer las indicaciones, las contraindicaciones y las limitaciones de las diferentes estrategias de asistencia con ECMO.
2. Conocer las diferentes estrategias de canulación así como tipos de cánulas y partes de un circuito de ECMO.
3. Conocer el funcionamiento de la consola de ECMO con bomba centrífuga.
4. Indicar adecuadamente toda la terapia complementaria a la asistencia en el paciente en ECMO.
5. Ajustar adecuadamente la ventilación mecánica en un paciente en ECMO.
6. Indicar y ajustar adecuadamente las terapias de sustitución renal en un paciente en ECMO.
7. Conocer los puntos clave de la ecografía en paciente en ECMO.
8. Conocer de la fisiología básica de la coagulación en el paciente con ECMO.
9. Ajustar el tratamiento anticoagulante en un paciente en ECMO.
10. Identificar y prevenir las complicaciones que aparecen en el curso de una asistencia con ECMO.
11. Indicar ECMO teniendo en cuenta las indicaciones y las contraindicaciones para ECMO.
12. Seguir protocolo de weaning de asistencia con ECMO.



# EQUIPO DOCENTE

---

## DIRECTOR

**JORDI RIERA**. MD, PhD. Médico adjunto del Servicio de Medicina Intensiva del Hospital Universitario Vall d'Hebron en Barcelona. Director del Programa ECMO del Área General. Miembro Steering Committee de la EuroELSO.

## CODIRECTORES

**RICARD FERRER**. MD, PhD. Jefe de Servicio de Medicina Intensiva del Área General del Hospital Universitario Vall d'Hebron en Barcelona.

**ELISABET GALLART**. RN, Msc, PhD. Enfermera clínica del Servicio de Medicina Intensiva del Área General del Hospital Universitario Vall d'Hebron en Barcelona. Coordinadora del Programa ECMO del Área General.

**EDUARD ARGUDO**. MD. Médico adjunto del Servicio de Medicina Intensiva del Área General del Hospital Universitario Vall d'Hebron en Barcelona.

### ORIOI ROCA

Médico adjunto del Servicio de Medicina Intensiva del Área General del Hospital Universitario Vall d'Hebron en Barcelona.

### MARINA GARCIA-DE-ACILU

Médica adjunta del Servicio de Medicina Intensiva del Área General del Hospital Universitario Vall d'Hebron en Barcelona.

### MARCOS PÉREZ

Médico adjunto del Servicio de Medicina Intensiva del Área General del Hospital Universitario Vall d'Hebron en Barcelona.

### ELENA SANDOVAL

Médica adjunta del Servicio de Cirugía Cardíaca del Hospital Universitario Clínic en Barcelona

### MANEL SABATÉ

Médico adjunto del Servicio de Cardiología del Hospital Universitario Clínic en Barcelona. Sección Hemodinámica y Cardiología Intervencionista.

### MARÍA MARTÍNEZ-MARTÍNEZ

Médica adjunta del Servicio de Medicina Intensiva del Área General del Hospital Universitario Vall d'Hebron en Barcelona.

### RICARD FERRER

Jefe del Servicio de Medicina Intensiva del Área General del Hospital Universitario Vall d'Hebron en Barcelona.

### RAFAEL RODRÍGUEZ-LECOO

Jefe del Servicio de Cirugía Cardíaca del Hospital Universitario Vall d'Hebron en Barcelona.

### PILAR GIRÓN

Supervisora de Enfermería del Servicio de Medicina Intensiva del Área General del Hospital Universitario Vall d'Hebron en Barcelona.

### JORDI GÓMEZ

Enfermero del Servicio de Medicina Intensiva del Área General del Hospital Universitario Vall d'Hebron en Barcelona.

### JOSEP FELIX DOMENECH

Enfermero del Servicio de Medicina Intensiva del Área General del Hospital Universitario Vall d'Hebron en Barcelona

### JOSEP PAUNELLAS ALBERT

Enfermero del Servicio de Medicina Intensiva del Área General del Hospital Universitario Vall d'Hebron en Barcelona.

### TERESA LOPEZ

Médico adjunto del Servicio de Cardiología del Hospital Universitario Clínic en Barcelona. Unidad Curas Cardíacas Agudas.

---

# PROGRAMA CIENTÍFICO

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES		
Moderadores 16:00	<i>Ricard Ferrer</i>	<i>Jordi Riera</i>	<i>Rafael Rodríguez-Lecoq</i>	<i>Pilar Girón</i>	<i>Elisabet Gallart</i>	<i>Eduard Argudo</i>	<i>Jordi Riera</i>
20min	<b>ECMO. Concepto. Organización. ELSO</b> <i>Jordi Riera</i>	<b>VM en ECMO</b> <i>Oriol Roca</i>	<b>ECMO VA POST CARDIOTOMIA</b> <i>Elena Sandoval</i>	<b>Anticoagulación</b> <i>María Martínez-Martínez</i>	En grupos reducidos de 1 hora de duración de 15 a 20h		
20min	<b>ECMO VV. Puntos clave</b> <i>Eduard Argudo</i>	<b>Soporte renal en ECMO</b> <i>Marcos Pérez</i>	<b>ECMO VA: Estudio EUROSHOCK</b> <i>Manel Sabaté</i>	<b>Cuidados en enfermería</b> <i>Jordi Gómez</i>	MEET THE EXPERT	MEET THE EXPERT	MEET THE EXPERT
20min	<b>ECMO VA. Puntos clave</b> <i>Teresa López</i>	<b>ECO en ECMO</b> <i>Marina García-de-Acilu</i>	<b>ECPR</b> <i>Eduard Argudo</i>	<b>Complicaciones</b> <i>Elisabet Gallart</i>			
30min	Interacción con el alumno	Interacción con el alumno	Interacción con el alumno	Interacción con el alumno			
17:30							
30min	<b>Puesta a punto: preparación, purgado de circuito y conexión</b>	<b>Estrategia de canulación. Tipos de cánulas</b> <i>Jordi Riera</i>	<b>Caso clínico interactivo 1</b> <i>Jordi Riera</i>	<b>Caso clínico interactivo 4</b> <i>Eduard Argudo</i>	MEET THE EXPERT	MEET THE EXPERT	MEET THE EXPERT
30min		<b>Técnica de canulación</b> <i>María Martínez-Martínez</i>	<b>Caso clínico interactivo 2</b> <i>Eduard Argudo</i>	<b>Caso clínico interactivo 5</b> <i>Jordi Riera</i>			
30min	Interacción con el alumno	Interacción con el alumno	<b>Caso clínico interactivo 3</b> <i>Jordi Riera</i>	<b>Caso clínico interactivo 6</b> <i>Eduard Argudo</i>			
19:00							

■ **TIPO DE EVENTO** Virtual

■ **FECHAS** 19 al 23 de octubre de 2020

■ **DIRIGIDO A**

Profesionales que trabajen con el paciente crítico y quiera recibir formación en asistencia de excelencia con ECMO

■ **IDIOMA**

Todas las clases serán ofrecidas en castellano

■ **CUOTAS DE INSCRIPCIÓN**

antes 15/09/2020	desde el 16/09/2020
<b>200€</b>	<b>250€</b>

La cuota de inscripción incluye: asistencia a todas las sesiones virtuales y asistencia virtual de 1 hora en grupo reducido a la sesión “meet the expert” del viernes 23/10/20, certificado de asistencia y posibilidad de acceso a la plataforma para visualizar y repasar sesiones durante 1 semana después del evento.

■ **ACREDITACIÓN**

Solicitada la acreditación al por el Consell Català de la Formació Continuada de les Professions Sanitàries– Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud

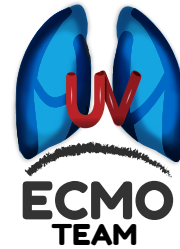
■ **SECRETARÍA TÉCNICA**

Aula Vall d’Hebron: [inscripcionesaulavh@vhebron.net](mailto:inscripcionesaulavh@vhebron.net)  
Telf: 93 489 45 68

# INFORMACIÓN GENERAL

# PATROCINADORES

GETINGE 



[www.ecmobarcelona.org](http://www.ecmobarcelona.org)