

12 y 13 de diciembre, 2025

ECMOBARNA-ECPR

CURSO AVANZADO de reanimación cardiopulmonar extracorpórea



PRESENTACIÓN

Presentamos un curso monográfico de especialización en reanimación cardiopulmonar extracorpórea (ECPR) siguiendo la metodología ECMOBARNA y basado en la simulación clínica.

JUSTIFICACIÓN:

El uso de ECMO venoarterial (VA) en la parada cardiorrespiratoria (PCR) refractaria ha mostrado resultados prometedores en varios ensayos clínicos con pacientes seleccionados. Su uso está recomendado en las guías de práctica clínica y en centros terciarios como el nuestro se ha convertido en una herramienta más dentro del algoritmo de tratamiento de la PCR tanto intra como extrahospitalaria.

La ECPR es una técnica compleja que requiere la intervención y coordinación de varios equipos para mantener la reanimación cardiopulmonar (RCP) convencional de alta calidad mientras se evalúa la indicación y se realiza el procedimiento. El tiempo hasta la obtención de flujo de ECMO tiene impacto directo sobre los resultados y los aspectos logísticos y organizativos de los distintos programas de ECMO pueden influir en los resultados de un programa de ECPR.

Este curso pretende proporcionar a los alumnos las herramientas necesarias para organizar un programa de ECPR multidisciplinar que permita realizar el procedimiento 24 horas al día, 7 días a la semana con resultados óptimos.



OBJETIVO GENERAL DEL CURSO:

Aportar a los alumnos conocimientos teórico-prácticos necesarios para realizar ECPR de alta calidad siguiendo recomendaciones y protocolos internacionales.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Al finalizar la formación el alumno deberá ser capaz de:

- Indicar ECPR
- Organizar un equipo en los diferentes roles necesarios para ECPR.
- Mantener y aplicar el soporte vital avanzado centrado en la RCP de alta calidad.
- Canular y/o dar soporte a la canulación de un paciente en ECMO VA de forma percutánea durante la reanimación cardiopulmonar.
- Aplicar los distintos checklists para garantizar la seguridad.
- Estabilizar al paciente una vez iniciado ECMO e iniciar los cuidados postresucitación.
- Crear un buen trabajo en equipo, aplicar una comunicación correcta y ejercer el liderazgo en un equipo multidisciplinar.

METODOLOGÍA DOCENTE:

Curso eminentemente práctico de formación basada en la simulación clínica. Se alternarán pequeñas píldoras teóricas, talleres prácticos y escenarios de simulación de alta fidelidad. Los alumnos conformarán un equipo simulado de ECPR. Los casos clínicos simulados (megacodes) pretenden que el alumno realice una inmersión en un caso real y se desarrolle en su rol profesional. La estructura de cada caso se basará en un briefing inicial corto, un desarrollo del caso en tiempo real y un debriefing reflexivo donde afianzar los conocimientos tanto en habilidades técnicas como no técnicas.

DIRECTOR DEL CURSO:

Eduard Argudo Serra

Médico Intensivista. Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario Vall d'Hebron. Instructor de soporte vital avanzado por el ERC. Instructor en simulación clínica EuSIM / Universidad de Barcelona.

CODIRECTORES:

María Martínez Martínez

Médico Intensivista. Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario Vall d'Hebron. Instructor de soporte vital avanzado por el ERC.

Elisabet Gallart Vivé

Enfermera clínica. Servicio de Medicina Intensiva. Coordinadora del programa de ECMO de adultos. Hospital Universitario Vall d'Hebron.

Jordi Riera del Brío

Médico Intensivista. Servicio de Medicina Intensiva. Director del programa de ECMO de adultos. Hospital Universitario Vall d'Hebron.

DOCENTES:

María Vidal Burdeus

Médico cardióloga. Servicio de Cardiología. Unidad de Críticos Cardiovasculares. Hospital Universitario Vall d'Hebron.

Aitor Uribarri González

Médico cardiólogo. Servicio de Cardiología. Unidad de Críticos Cardiovasculares. Hospital Universitario Vall d'Hebron.

Pau Torrella Llauger

Médico Intensivista. Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario Vall d'Hebron.

PROGRAMA

VIERNES, 12 DE DICIEMBRE DE 2025

10:00-10:30	Bienvenida.
10:30-10:45	Fundamentos RCP alta calidad.
10:45-11:00	Evidencia en ECPR.
11:00-11:30	Como organizar un equipo y programa de ECPR para PCR intra y extrahospitalaria.
11:30-12:00	Pausa café
12:00-14:00	TALLERES: • Canulación percutánea ecoguiada • Entrada en ECMO • Control consola y manejo de complicaciones • Cartas de roles y distribución de equipo • Introducción a la simulación
14:00-15:00	Pausa comida
15:00-17:00	SIMULACIÓN Megacode ECPR 1
17:00-17:30	Pausa café
17:30-19:30	SIMULACIÓN Megacode ECPR 2
20:30	Cena de grupo

Facilitadores escenarios de simulación: Eduard Argudo, María Martínez, Pau Torrella e Ingrit Vázquez.

SÁBADO, 13 DE DICIEMBRE DE 2025

09:00-09:15	Descarga del ventrículo izquierdo.
09:15-09:30	Cuidados postresucitación.
09:30-11:00	SIMULACIÓN ECPR cuidados postresucitación.
11:00-11:30	Descanso
11:30-13:30	SIMULACIÓN Megacode ECPR 3.
13:30-14:30	Pausa comida
14:30-16:30	SIMULACIÓN Megacode ECPR 4.
16:30-17:00	Pausa café
17:00-19:00	SIMULACIÓN Megacode ECPR 5.
19:00-20:00	Evaluación y conclusiones.

Facilitadores escenarios de simulación: Eduard Argudo, María Martínez, Pau Torrella e Ingrit Vázquez.

INFORMACIÓN

DIRIGIDO A:

- Médicos con experiencia en el tratamiento de pacientes críticos y del soporte con ECMO que tengan competencia en canulación percutánea ecoguiada.
- Enfermeras que trabajen en unidades de críticos con experiencia en dispositivos de soporte vital extracorpóreo.

SEDE:

Hospital Universitario Vall d'Hebron. Edificio General
Unidad de Cuidados Intensivos - 3ª Planta

INSCRIPCIÓN:

CUOTA	
MÉDICOS	950€
ENFERMEROS/AS	500€

Cuota incluye cafés, comidas y cena

*Se admitirán las anulaciones que se realicen antes del 1 de noviembre de 2025. Por gastos de anulación, se devolverá el **85%** del importe de la inscripción.*

Si está interesado, por favor rellene el siguiente formulario para enviar su preinscripción:

<https://forms.gle/j7mSGw8GP3o5LsL96>

1. Nombre completo
2. Número de identificación (DNI)
3. Número de teléfono de contacto
4. Centro de Trabajo actual
5. Categoría profesional
6. Acreditar formación en soporte vital avanzado (*certificado de European Resuscitation Council, American Heart Association o Plan Nacional de RCP*).
7. Información detallada sobre la experiencia previa en ECMO.

Una vez que recibamos esta información, procederemos a remitir la solicitud al comité del curso, quienes se encargarán de evaluar a los candidatos que mejor se ajusten al perfil necesario para participar en el curso. **Una vez finalizado este proceso de selección, se notificará a los alumnos elegidos sobre los detalles para realizar el pago para que puedan completar el proceso de inscripción en el curso.**

NÚMERO DE ALUMNOS: 12 (8 plazas reservadas para médicos y 4 para enfermeras).

IDIOMA: Todas las clases y simulaciones serán impartidas en castellano.

ACREDITACIÓN:

Actividad acreditada por el Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries - Comisión de Formación Continua del Sistema Nacional de Salud con 3,5 créditos.



*Se entregará certificado a los alumnos que cumplan con el **100% de asistencia de las clases teóricas y prácticas.***

EVALUACIÓN: Al finalizar el curso se realizará un examen de conocimientos teóricos tipo test.