

CURSO FORMATIVO MIXTO

DONACIÓN y ECMO (ExtraCorporeal Membrane Oxygenation) NUEVOS ESCENARIOS

2ª EDICIÓN

Online

del 1 de abril al 31 de mayo
del 2026

Sesión presencial



15 de mayo del 2026 · Aula de
Simulación, Edificio Trauma ,
planta 5º, **Hospital Vall d'Hebron**

Dirigido a

Médicos que desarrollan su función como coordinadores hospitalarios en
centros españoles.



En proceso de reacreditación por la CCFCPS.

Última edición obtuvo 5,8 créditos



+ Información

**Plazas limitadas
(20 plazas)**

*Inscripciones abiertas hasta
el 30 de marzo a las 23:59*

DONACIÓN Y ECMO: NUEVOS ESCENARIOS

Del 1 de abril 2026 al 31 de mayo 2026

CONTENIDO TEÓRICO:

MÓDULO 1: ECMO ORIENTADO A LA DONACIÓN (5 HORAS)

- Definición de los tipos de dispositivos ECMO
- Características básicas y particularidades de su utilización
- Manejo del paciente en ECMO
- ECMO orientado a la donación

AUTOR: Eduard Argudo, Maria Martinez, Pau Torrella, Jordi Riera

TUTORES: Maria Martinez, Jordi Riera

MÓDULO 2: MANEJO DEL POTENCIAL DONANTE CON ECMO (5 horas)

- Tipos de donante en ECMO
- Manejo del final de vida en el paciente en ECMO: Criterios de ATSV en paciente en ECMO: neurológicos, cardiológicos, respiratorios
- Evaluación del posible donante en ECMO
 - o Evaluación general
 - o Evaluación viabilidad orgánica en paciente en ECMO
- Características especiales del donante en ECMO
- Diagnóstico ME en paciente en ECMO:
 - o Diagnóstico clínico
 - o Diagnostico instrumental
- Mantenimiento del potencial donante en ECMO y ECMO como mantenimiento
- Miscelánea ECMO

AUTOR: Alberto Sandiumenge Camps, Aroa Gomez, Pau Torrella.

TUTORES: Aroa Gomez, Pau Torrella

MÓDULO 3: MANEJO DEL DONANTE REAL EN ECMO (5 HORAS)

- Funciones del coordinador en Qx y otros profesionales.
- La donación en ME en paciente soportados con ECMO
- La donación en DAC en pacientes soportados con ECMO
 - o Reconfiguración del circuito (VV / VA)
 - o Retirada del soporte y certificación de la muerte
 - o Reinicio perfusión

- Circuitos de perfusión regional.
 - o PRN
 - o PTAN
- Conceptos clave de la monitorización de la ECMO y del donante
- Riesgos y complicaciones. Actuación ante ellos.
 - o Fallo en la oclusión aortica
 - o Auto resucitación
- Fallo de bomba
- Miscelánea

AUTOR: Alberto Sandiumenge Camps, Elisabeth Navas, Gabriel Moreno

TUTORES: Elisabeth Navas, Gabriel Moreno

MODULO 4: DONACIÓN TRAS LA MUERTE **"NO ESPERADA"**. (5 HORAS)

- El proceso de donación en Asistolia No Controlada (DANC-Maastricht II).
 - o Descripción de las diferentes fases y actores del proceso.
 - o Evaluación del potencial donante en asistolia no-controlada.
 - o Particularidades técnicas y logísticas.
 - o Cuestiones éticas
 - o Resultados
- Procedimiento de donación tipo Maastricht IV. Prevención y manejo de la PCR del paciente en muerte encefálica con ECMO.
- Procedimiento de ECMO-RCP.
 - o Fases y actores.
 - o Resultados e impacto en la donación de órganos y tejidos.

ECMO-RCP Y DANC: Experiencia nacional e internacional

AUTOR: Alberto Sandiumenge Camps;

Angel Ruiz, Adriana Sanchez

TUTORES: Angel Ruiz, Adriana Sanchez.

CONTENIDO PRÁCTICO: (15 de mayo de 2026)

Bienvenida presentación y explicación de la metodología (1 hora)

Taller 1: (1:30 horas) ECMO 101:

Fundamentos básicos del ECMO. Configuración, cebado y manejo de un dispositivo ECMO.

Taller 2: (1:30 horas) El donante con ECMO en la UCI:

Simulación: El proceso de diagnóstico de muerte por criterios neurológicos, mantenimiento y valoración del donante en muerte encefálica en ECMO

Taller 3: (1:30 horas) El donante con ECMO en quirófano:

Simulación: Diagnóstico de muerte por criterios cardiocirculatorios, Complicaciones del dispositivo ECMO y su manejo durante el proceso de extracción orgánica. (Lo que un CTX debe saber)

Taller 4. El proceso de donación tras muerte **"no Esperada"** (2 horas).

Simulación de un proceso intrahospitalario de donación en asistolia tipo II y tipo IV.

AUTOR: Alberto Sandiumenge Camps

TUTORES: Todos los docentes.