

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
 - Evaluación general
 - Evaluación viabilidad orgánica en paciente en ECMO
- Características especiales del donante en ECMO
- Diagnóstico ME en paciente en ECMO:
 - Diagnóstico clínico
 - 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
 - Reconfiguración del circuito (VV / VA)
 - Retirada del soporte y certificación de la muerte
 - Reinicio perfusión

- Circuitos de perfusión regional.
 - PRN
 - PTAN
- Conceptos clave de la monitorización de la ECMO y del donante
- Riesgos y complicaciones. Actuación ante ellos.
 - Fallo en la oclusión aortica
 - 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).
 - Descripción de las diferentes fases y actores del proceso.
 - Evaluación del potencial donante en asistolia no-controlada.
 - Particularidades técnicas y logísticas.
 - Cuestiones éticas
 - Resultados
- Procedimiento de donación tipo Maastricht IV. Prevención y manejo de la PCR del paciente en muerte encefálica con ECMO.
- Procedimiento de ECMO-RCP.
 - Fases y actores.
 - 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.