

Docentes

Alberto Sandiumenge

Coordinador Progr. Donación y Trasplante
HUVH

Gabriel Moreno

Coordinador Progr. de trasplantes
Hospital Universitari Bellvitge

Ángel Ruiz

Coordinador Progr. de trasplantes
Hospital Clínic Barcelona

Aroa Gómez

Coordinadora Trasplantament
HUVH

Elisabeth Navas

Coordinadora Trasplantament
HUVH

Diana Colón

Coordinadora Trasplantament
HUVH

Jordi Riera

Especialista Intensus
Director Programa ECMO
HUVH

Eduard Argudo

Especialista Intensus
Coordinador Proyecto ECMO
(SEMICYUC)
HUVH

Maria Martínez

Especialista Intensus
HUVH

Pau Torrella

Especialista Intensus
HUVH

Adriana Sánchez

Coordinadora Trasplantament
HUVH



Vall d'Hebron Barcelona Hospital Campus

Passeig Vall d'Hebron, 119-129 – 08035 Barcelona
www.vallhebroncampus.com

@vallhebron
 /vallhebroncampus
 /company/vallhebron

DONACIÓN Y ECMO (Extracorporeal Membrane Oxygenation): NUEVOS ESCENARIOS

Curso mixto: On line 1-30 de junio 2025
Simulación. 20 junio de 2025

Inscripció: www.donacionytrasplante.com

Direcció: Alberto Sandiumenge

Con la colaboración de:

Programa

Parte Teórica – on_line

MODULO 1

ECMO ORIENTADO A LA DONACIÓN (5 horas)

AUTORES: Jordi Riera del Brio / Eduard Argudo / Maria Martínez / Pau Torrella

TUTORES: Maria Martínez / Jordi Riera

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

MODULO 2

MANEJO DEL POTENCIAL DONANTE CON ECMO (5 horas)

AUTORES: Alberto Sandiumenge / Aroa Gómez / Pau Torrella

TUTORES: Aroa Gómez / Pau Torrella

- 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

MODULO 3

MANEJO DEL DONANTE REAL EN ECMO (5 horas)

AUTORES: Alberto Sandiumenge / Elisabeth Navas/ Gabriel Moreno

TUTORES: Elisabeth Navas/ Gabriel Moreno

- 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

MODULO 4

DONACIÓN TRAS LA MUERTE "NO ESPERADA". (5 horas)

AUTORES: Alberto Sandiumenge / Diana Colón / Ángel Ruiz / Eduard Argudo / Adriana Sánchez

TUTORES: Diana Colón / Ángel Ruiz / Eduard Argudo / Adriana Sánchez

- 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

Parte Práctica – simulación día 20 de junio de 2025 (8:30h a 20:00h)

TUTORES: Todos los docentes

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 diagnóstico muerte por criterios neurológicos, mantenimiento, valoración en muerte encefálica en ECMO

TALLER 3 (1:30 horas)

El donante con ECMO en quirófano:

Simulación: Diagnóstico muerte por criterios cardiocirculatorios, Complicaciones dispositivo ECMO/manejo en proceso de extracción orgánica.

TALLER 4 (2:00 horas)

El proceso de donación tras muerte "no Esperada"

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