

Actualización en el Uso del Dispositivo Percutáneo Microaxial en el Soporte Circulatorio Mecánico en Cuidados Intensivos

Vall d'Hebron Centre de Simulació Clínica Avançada

10 y 11 de junio de 2025 – Barcelona



Descripción del Curso

Este curso proporciona una formación integral en el manejo del catéter microaxial en pacientes críticos, combinando teoría y práctica intensiva, con énfasis en la toma de decisiones clínicas, manejo de complicaciones y optimización del dispositivo.

Objetivos del Curso

Objetivo general: Capacitar en el manejo clínico del catéter microaxial desde su implantación hasta la retirada, incluyendo la resolución de complicaciones y el destete.

Objetivos específicos:

1. Conocer la evidencia científica y ensayos clínicos sobre el catéter microaxial.
2. Aprender técnicas óptimas de implantación y retirada.
3. Identificar y manejar alarmas del dispositivo.
4. Monitorizar de forma hemodinámica y ecocardiográfica.
5. Manejar anticoagulación y complicaciones asociadas.
6. Abordar el destete y la escalada a ECMO.

Metodología

El curso combina una enseñanza activa y basada en la práctica, diseñada específicamente para profesionales implicados en el manejo avanzado del soporte circulatorio mecánico:

- **Aprendizaje experiencial** mediante simulación clínica avanzada con maniqués de alta fidelidad y equipamiento real.
- **Casos clínicos interactivos** que permiten aplicar conocimientos teóricos a situaciones reales y tomar decisiones en equipo.
- **Rotación por estaciones prácticas** (hands-on) en grupos reducidos (6 personas) para entrenar competencias técnicas y no técnicas.
- **Simulaciones de escenarios críticos** que reproducen complicaciones reales y permiten entrenar el manejo de alarmas, el destete del dispositivo y la escalada terapéutica.
- **Debriefings estructurados**, liderados por instructores expertos, para reflexionar sobre las decisiones clínicas y consolidar el aprendizaje.
- **Evaluación continua**, con test de conocimientos y observación directa en las actividades prácticas.

Estructura del Curso

Día 1: 10 de junio de 2025 – Casos clínicos interactivos y talleres

Hora	Actividad	Contenido	Docente
10:00	Bienvenida	Introducción, encuesta inicial	Jordi Bañeras
10:15	Sesión 1	Evidencia y Trials sobre el catéter microaxial	Aitor Uribarri
10:45	Sesión 2	Implantación y retirada del catéter microaxial	Álvaro Calabuig
11:15	Conociendo el dispositivo	Impella CP vs. Impella 5.5	Irene Buera
11:45	Alarmas del catéter microaxial	Manejo de alertas	María Vidal
12:15	Monitorización hemodinámica/ecocardiográfica	PAC, ECO, biomarcadores	María Vidal
12:45	Almuerzo		
14:00	Sesión 3	Anticoagulación en el catéter microaxial	Aitor Uribarri
14:30	Complicaciones	Hemólisis, malposición, trombosis	Irene Buera
15:00	Destete y escalada	Destete y paso a ECMO o Impella 5.5	Álvaro Calabuig
15:30	ECPELLA	Manejo combinado ECMO + Impella	Aitor Uribarri
16:00	Coffee Break		

Talleres hands-on (Día 1 - tarde)

Hora	Manejo de alarmas y troubleshooting	Ecocardiografía en el catéter microaxial	Complicaciones del acceso	Traslado intrahospitalario
16:00	Grupo A	Grupo B	Grupo C	Grupo D
16:30	Grupo D	Grupo A	Grupo B	Grupo C
17:00	Grupo C	Grupo D	Grupo A	Grupo B
17:30	Grupo B	Grupo C	Grupo D	Grupo A

18:00-18:15h Conclusiones primer día

Día 2: 11 de junio de 2025 – Simulaciones y visita a UCI

Hora	Escenario 1: Indicaciones del catéter microaxial en el infarto agudo de miocardio	Escenario 2: El catéter microaxial como dispositivo de descarga	Escenario 3: Actuando en las alarmas del catéter microaxial	Visita a la Unidad de Críticos Cardiovasculares
8:00 - 8:15 Introducción				
8:15 - 9:15	Grupo A	Grupo B	Grupo C	Grupo D
9:15 - 10:15	Grupo D	Grupo A	Grupo B	Grupo C
10:15 - 10:45 Coffee				
10:45 - 11:45	Grupo C	Grupo D	Grupo A	Grupo B
11:45 - 12:45	Grupo B	Grupo C	Grupo D	Grupo A

12:45-13:00h conclusiones de la Jornada

Docentes

Dr. Jordi Bañeras, Cardiólogo, Unidad de Críticos Cardiovasculares, Hospital Universitari Vall d'Hebron
Dr. Aitor Uribarri, Cardiólogo, Unidad de Críticos Cardiovasculares, Hospital Universitari Vall d'Hebron
Dra. María Vidal, Cardióloga, Unidad de Críticos Cardiovasculares, Hospital Universitari Vall d'Hebron
Dra. Irene Buera, Cardióloga, Unidad de Críticos Cardiovasculares, Hospital Universitari Vall d'Hebron
Dr. Álvaro Calabuig, Cardiólogo intervencionista, Hospital Universitari Vall d'Hebron

Dirección del curso

Dr Jordi Bañeras. Cardiólogo y coordinador del Vall d'Hebron Centro de Simulación Clínica Avanzada.

Organización del curso

Vall Hebron Centro de Simulación Clínica Avanzada

Evaluación

La evaluación se realizará a través de:

- Encuestas de satisfacción al finalizar el curso para medir el impacto educativo.
- Evaluación práctica en los talleres, con retroalimentación continua durante los debriefings.
- Evaluación inicial y final de conocimientos mediante cuestionarios.

Certificación

- Certificación de participación: Se entregará a los participantes que completen la jornada, habiendo participado activamente en los talleres y discusiones.
- Requisitos de asistencia: 100% de la asistencia en las sesiones.

Acreditación

Se ha solicitado la acreditación al Consell Català de la Formació Continuada de les Professions Sanitàries – Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud.

Sede

Vall d'Hebron Centro de Simulación Clínica Avanzada
5ª planta del Hospital de Traumatología, Rehabilitación y Quemados
Paseo de la Vall d'Hebron, 119-129
08035 Barcelona

Inscripción

La participación es mediante invitación personalizada, dirigida a profesionales seleccionados por su perfil y experiencia en soporte circulatorio mecánico.

Contacto

simulacio@vallhebron.cat

Con la colaboración de: Abiomed-Johnson and Johnson

