

Estimulación Cardíaca para la práctica diaria: curso teórico y práctico

19 de marzo 2026

CardioSimHub



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Càtedra de Simulació
Cardiovascular

S/  Bellvitge
Hospital Universitari

**5 sesiones teórico-prácticas de 1 hora;
prácticas con simuladores; seguimiento de casos
reales de implantación de marcapasos.**

Dirigido a

Médicos y enfermeras con conocimientos básicos o medios de marcapasos.

Enfoque

Práctico, orientado a toma de decisiones en la consulta diaria.

Dirección del curso

Dr. Jordi Mercé

Unidad de Arritmias Y Electrofisiología. Hospital Universitari de Bellvitge

Programa

08.15 h **Bienvenida**

08.30 h

Fundamentos avanzados del seguimiento y la electrofisiología del estímulo

Dr. Paolo Dallaglio

Unidad de Arritmias y Electrofisiología. Hospital Universitari de Bellvitge

Objetivo: Asegurar una base sólida sobre la que construir las sesiones prácticas.

Contenidos (teoría y casos prácticos)

- Fundamentos básicos de electrofisiología aplicada a la estimulación.
- Indicaciones de los dispositivos especiales de estimulación.
- Cómo interpretar el EGM y el canal de marcas.
- Valoración de umbrales, impedancias, detección y tendencias.
- Programación de salida y sensibilidad. Modalidades de autocaptura.
- Funcionamiento básico de marcapasos resincronizador.

09.20 h

Programación práctica: modos, intervalos y lógica de funcionamiento

Dr. Jesús Rodríguez

Unidad de Arritmias y Electrofisiología. Hospital Universitari de Bellvitge

Objetivo: Dominar ajustes finos de los dispositivos.

Contenidos (teoría y casos prácticos)

- Consejos para elegir modo de estimulación. Modos especiales.
- Respuesta en frecuencia (R y CLS).
- Estrategias para maximizar la longevidad de la batería.
- Ajuste de intervalos AV, AV dinámico, PVARP, VV.
- Estrategias para minimizar la estimulación innecesaria. Histéreresis, algoritmos del intervalo AV, algoritmos (AAI/DDD).
- Conceptos básicos para programar y optimizar un Marcapasos Resincronizador.

Programa

10.10 h Pausa café

10.30 h Sesión con simuladores

11.30 h

Resolución de problemas complejos

Dr. Marcos Rodríguez

Unidad de Arritmias y Electrofisiología. Hospital Universitari de Bellvitge

Objetivo: Aprender a diagnosticar y solucionar situaciones difíciles en la práctica real.

Contenidos (teoría y casos prácticos)

- Diagnóstico de arritmias mediante análisis de EGM.
- Cambio de modo en arritmias supraventriculares; cómo programar; posibles fallos.
- Taquicardias mediadas por marcapasos: prevención, detección y soluciones.
- Modos de fallo: fallo de captura, fallo de salida, inhibición, fallos de detección.
- Cambios en la impedancia. Ruido e interferencias. Falsas disfunciones.

Programa

12.20 h

CSP (Conduction System Pacing)

Dr. Andrea di Marco

Unidad de Arritmias y Electrofisiología. Hospital Universitari de Bellvitge

Objetivo: Familiarizarse con indicaciones, seguimiento y programación habitual en CSP.

Contenidos (teoría y casos prácticos):

- Anatomía y electrofisiología para CSP.
- Tipos de CSP. LBBAP y His pacing (ventajas, limitaciones). LOT-CRT.
- Cuándo escoger CSP por delante de resincronización clásica.
- Técnica de implante. ¿Qué necesitamos?
- ¿Qué resultado esperamos obtener? ¿Cómo confirmar el resultado?
- Seguimiento en consulta: EGM, morfología, umbrales.
- Programación y optimización.

13.10 h **Sesión con simuladores**

14.00 h **Comida**

Programa

14.45 h

Monitorización remota. Conceptos básicos de desfibriladores.

Situaciones especiales. Casos reales.

Dr. Jordi Mercé

Unidad de Arritmias y Electrofisiología. Hospital Universitari de Bellvitge

Objetivo: Abordar otros aspectos; adquirir conocimientos básicos sobre desfibriladores.

Contenidos (teoría y casos prácticos)

- Monitorización remota de dispositivos. Modalidades de funcionamiento.
- Creación de plantillas y árboles de decisión. Alertas más frecuentes.
- Programación básica de un Desfibrilador. Zonas y Terapias.
- Desfibrilador: detección y discriminación de arritmias.
- Cómo preparar un marcapasos ante una intervención quirúrgica o resonancia.

15.30 h **Caso clínico en directo.**

Implante de marcapasos con estimulación fisiológica.

16.30 h **Sesión con simuladores**

Sede

Hospital Universitari de Bellvitge.
Edifici Principal. 2^a planta. Unitat
2.1

Campus Bellvitge
Carrer de la Feixa Llarga, s/n

08907 L'Hospitalet de Llobregat,
Barcelona

Colaborador



Secretaria Técnica

MeetingPharma
cardiosimhub@meetingpharma.com