

I CURSO DE ESTIMULACIÓN CARDIACA Y ELECTROFISIOLOGIA Y ARRITMIAS HJ23

Objetivos generales:

Proporcionar conocimientos y actualización en estimulación cardiaca y electrofisiología

Objetivos específicos:

Actualizar conocimientos sobre anatomofisiología cardiaca

Actualizar conocimiento sobre la estimulación cardiaca

Actualizar conocimientos sobre las diferentes arritmias y su tratamiento

Conocer los procedimientos que se llevan a cabo en la sala de electrofisiología, el material utilizado y como detectar y actuar delante de las complicaciones

Fechas: Los segundos miércoles desde el 5 de noviembre de 2025 al 13 de mayo de 2026

Horario: 15:30h a 18:00 h

Organizado por: Servicio de cardiología del Hospital Universitario Joan XXIII

Directores: José Luis Ferreiro, Gabriel Martín Sánchez.

Lugar: Aulas de docencia del Hospital Universitario Joan XXIII

Dirigido a: Enfermería, auxiliares y residentes de cardiología

Docentes: Sandra Cabrera Gómez, Amin Elamrani Rami, Gabriel Martín Sánchez, Anabel Torres Ferrer, Lara Prieto Alexandre, Anna Carmona Heredia, Constanza Pascual (Biotronik), Marina Rujas (Biotronik), Xavier Ullastre (Biotronik)

MÓDULO 1: DIAGNÓSTICO

Día 1: Miércoles 5 de noviembre

15:30-16:00: Características técnicas del holter subcutáneo.

Sandra Cabrera Gómez y Constanza Pascual, Biotronik

16:00-16:30: SmartECG con inteligencia artificial: reducción de falsos positivos y alta precisión diagnóstica.

Sandra Cabrera Gómez y Constanza Pascual, Biotronik

16:30-17:00: Discriminación entre PVC y PAC para decisiones terapéuticas más precisas.

Sandra Cabrera Gómez y Constanza Pascual, Biotronik

17:00-17:30: Alta calidad de señal: visibilidad de onda P y detección libre de ruido.

Sandra Cabrera Gómez y Constanza Pascual, Biotronik

17:30-18:00: Indicaciones clínicas: síncope, fibrilación auricular, eventos arrítmicos.

Sandra Cabrera Gómez y Constanza Pascual, Biotronik

MODULO 2: ESTIMULACIÓN CARDIACA

Día 2: Miércoles 10 diciembre

15:30-16:00: ¿Qué tipo de dispositivos existen y cuáles son sus indicaciones?

Sandra Cabrera Gómez

16:00-16:30: Técnica de implante y complicaciones que nos podemos encontrar en la sala

Amin Elamrani Rami

16:30-17:00: Papel de enfermería en el implante de marcapasos

Anabel Torres Ferrer

17:00-17:30: Componente básicos del marcapasos. Tiempos

Gabriel Martín Sánchez

17:30-18:00: Algoritmos básicos del marcapasos.

Sandra Cabrera gómez

Día 3: Miércoles 24 septiembre

15:30-16:00: Algoritmos avanzados del marcapasos

Gabriel Martín Sánchez

16:00-16:30: Componentes del desfibrilador y como programarlo

Sandra Cabrera Gómez

16:30-17:00: Terapia de resincronización cardiaca: indicaciones y programación

Amin Elamrani Rami

17:00-17:30: Marcapasos de estimulación fisiológica

Gabriel Martín Sánchez

17:30-18:00: Seguimiento del dispositivo en consultas externas y control remoto

Anna Carmona Heredia

MÓDULO 3: ELECTROFIOLOGIA Y ARRITMIAS

Día 4: Miércoles 14 enero

15:30-16:00: Anatomía cardíaca orientada a las arritmias

Gabriel Martín Sánchez

16:00-16:30: Mecanismos de las arritmias y parámetros de conducción normales

Amin Elamrani Rami

16:30-17:00: Señales intracardíacas y maniobras diagnósticas básicas

Sandra Cabrera Gómez

17:00-17:30: Ablación del flutter auricular típico

Amin Elamrani Rami

17:30-18:00: Papel de enfermería en los procedimientos de ablación

Lara Prieto Alejandre

Día 5: Miércoles 11 febrero

15:30-16:00: Ablación de taquicardia intranodal

Amin Elamrani Rami

16:00-16:30: Ablación de vías accesorias

Sandra Cabrera Gómez

16:30-17:00: Ablación de fibrilación auricular

Gabriel Martín Sánchez

17:00-17:30: Ablación de extrasístolia ventricular

Sandra Cabrera Gómez

17:30-18:00: Ablación de taquicardia ventricular

Gabriel Martín Sánchez

MÓDULO 4: SIMULACIÓN EN ESTIMULACIÓN

Día 6: Miércoles 11 marzo

15:30-18:00: talleres Biotronik

- Simulación con Mentice 3D Simulator
Práctica de implante de dispositivos con navegación anatómica y posicionamiento de electrodos.
- Taller con programadores
Programación de dispositivos en casos clínicos simulados: ajustes, interpretación de EGMs y resolución de incidencias.

Gabriel Martín Sánchez y Xavier Ullastre, Biotronik

MÓDULO 5: MONITORIZACIÓN REMOTA

Día 7: 8 de abril

15:30-16:00: Conceptos básicos sobre Home Monitoring

Gabriel Martín Sánchez y Marina Rujas, Biotronik

16:00-16:30: Configuración de alertas

Gabriel Martín Sánchez y Marina Rujas, Biotronik

16:30-17:00: Clasificación de transmisiones

Gabriel Martín Sánchez y Marina Rujas, Biotronik

17:30-18:00: Taller práctico

- Análisis de transmisiones reales
- Protocolos de actuación según hallazgos
- Herramientas digitales y formularios

Gabriel Martín Sánchez y Marina Rujas, Biotronik

Día 8: 13 de mayo

15:30-16:00: Introducción al algoritmo HeartInsight. Predicción de hospitalizaciones por insuficiencia cardíaca hasta 42 días antes del evento.

Sandra Cabrera Gómez y Marina Rujas, Biotronik

16:00-16:30: Beneficios clínicos: reducción de hospitalizaciones, mejora de la eficiencia y atención personalizada.

Sandra Cabrera Gómez y Marina Rujas, Biotronik

16:30-17:00: Definición del modelo CAMR y su implementación en entornos hospitalarios.

17:00-17.30: Conceptos avanzados

- Triage de transmissions: criterios clínicos y técnicos para priorización.
- Protocolos de actuación ante alertas relevantes.
- Herramientas digitales de apoyo: informes estructurados, formularios y app para pacientes.
- Coordinación médico-enfermería para optimizar recursos y mejorar la atención.

Sandra Cabrera Gómez y Marina Rujas, Biotronik