



Evaluación y fortalecimiento de la competencia en interpretación del electrocardiograma (ECG) en profesionales de la salud

Objetivos de aprendizaje:

Objetivo general:

Evaluar y fortalecer la competencia en la interpretación del electrocardiograma en profesionales de la salud, promoviendo un abordaje sistemático, seguro y clínicamente relevante, orientado a la mejora de la calidad asistencial y la seguridad del paciente.

Objetivos específicos:

- Describir la anatomía cardíaca normal y la conducción eléctrica fisiológica del corazón.
- Identificar y relacionar las ondas, complejos e intervalos del ECG con el ciclo cardíaco.
- Reconocer las ubicaciones de los electrodos y el propósito de cada derivación del ECG de 12 derivaciones.
- Aplicar un proceso sistemático para la interpretación del electrocardiograma.
- Diferenciar componentes normales y anormales en el ECG.
- Reconocer disritmias sinusales, auriculares, de la unión y ventriculares, comprendiendo su causa, relevancia clínica y manifestaciones.
- Identificar al menos tres fallas frecuentes del marcapasos en el ECG.
- Interpretar hallazgos electrocardiográficos asociados a síndromes coronarios agudos.
- Integrar la lectura del ECG en la toma de decisiones clínicas básicas según el rol profesional.

PROGRAMA DEL CURSO

Parte 1

Fundamentos de la interpretación del ECG

- Anatomía cardíaca funcional
- Fisiología de la conducción eléctrica cardíaca
- Principios básicos de la electrocardiografía
- Ondas, complejos e intervalos del ECG.
- Electrocardiograma normal.
- Método sistemático de interpretación paso a paso

Parte 2

Alteraciones del ritmo y terapias eléctricas

- Ritmos patológicos en el trazado ECG
- Disritmias auriculares, de la unión y ventriculares
- Correlato clínico de las disritmias
- Disonias como causa de disritmias
- Análisis del trazado ECG en disritmias secundarias a disonías

- Disritmias de mayor relevancia clínica y potencial compromiso vital:
 - Taquicardia ventricular (TV)
 - Fibrilación ventricular (FV)
- Introducción a las terapias eléctricas según el ritmo identificado en el ECG:
 - Desfibrilación
 - Cardioversión
 - Estimulación eléctrica transcutánea
- Identificación de fallas básicas del marcapasos a partir del trazado ECG

Parte 3

Síndromes coronarios agudos (SCA)

- Fisiopatología de la isquemia y el infarto
- Cambios electrocardiográficos en SCA
- Diferenciación entre IAM con y sin elevación del ST
- Rol del ECG en la respuesta asistencial precoz

Parte 4

Bloqueos y desviación del eje

- Bloqueos auriculoventriculares
- Bloqueos de rama
- Desviaciones del eje eléctrico
- Disritmias mayores asociadas a compromiso vital:
 - Paro cardiorrespiratorio (PCR) y su correlato electrocardiográfico
 - Taquicardia ventricular sin pulso
 - Fibrilación ventricular
 - Asistolia
 - Actividad eléctrica sin pulso (AESP)
- Rol de las disionías en la génesis y perpetuación de disritmias graves
- Aplicación del método sistemático de interpretación del ECG en escenarios críticos

Evaluación

La evaluación constará de:

- Evaluación teórica, orientada a valorar la comprensión de los contenidos teóricos abordados durante el curso.
- Evaluación práctica, basada en el desempeño de los/as participantes durante los talleres de simulación y la correcta ejecución de las técnicas.

Para la aprobación del curso será requisito: 90%

- Cumplir con la asistencia mínima establecida.
- Obtener un resultado satisfactorio en ambas instancias de evaluación.