

FICHA TÉCNICA CURSO VIRTUAL:

Arritmias cardíacas y electrofisiología

Dr. Hernando Matiz



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso aborda los principios generales de electrofisiología, así como la anatomía cardíaca básica (sistema de conducción) y los tipos de arritmias que se presentan debido a alteraciones, bien sean congénitas, aducidas o idiopáticas.

NÚMERO TOTAL DE MÓDULOS: 6

OBJETIVOS POR MÓDULO

- Módulo 1: Introducir los principios de electrofisiología.
- Módulo 2: Aclarar y explicar los conceptos básicos de electrofisiología y arritmias.
- Módulo 3: Entender el fenómeno de la fibrilación auricular y su tratamiento.
- Módulo 4: Aprender la clasificación de las arritmias supraventriculares y su tratamiento.
- Módulo 5: Aprender la clasificación de las arritmias ventriculares y su tratamiento.
- Módulo 6: Ejercitar, mediante la práctica, la identificación de arritmias a partir lecturas electrocardiográficas.

MOTIVACIÓN (¿QUÉ NOS LLEVA A CREAR EL CURSO?)

Este curso está formulado en el contexto de la formación obligatoria de un gran número de profesionales de la salud. Los principios de electrofisiología son la base teórica para entender gran parte de los fenómenos que ocurren durante el funcionamien-

to del músculo cardíaco. Asimismo, la comprensión de la electrocardiografía y su correcta interpretación son habilidades básicas para el reconocimiento, diagnóstico y tratamiento de las arritmias (y otros procesos patológicos) del corazón.

PÚBLICO OBJETIVO

Cualquier profesional del entorno de los cuidados de la salud.

CONTENIDOS

La secuencia de contenidos que componen el curso es la siguiente.

INTRODUCCIÓN

- Presentación
- Objetivos
- Diagrama del sistema de conducción
- Nodo sinusal - Constitución histológica
- Despolarización y Repolarización
- Arritmias fisiológicas
- Arritmia sinusal respiratoria
- TPA (oda de repolarización auricular)
- Nodo auriculoventricular
- Ritmo acelerado del nodo AV
- Tractos internodales

- Dirección de despolarización
- Función del nodo sinusal
- Función del nodo auriculoventricular
- Enfermedad del nodo sinusal
- Enfermedad del nodo auriculoventricular
- Trastornos de conducción - Bloqueo congénito
- Enfermedad de LEV/Lenegre
- Patología a nivel de las ramas
- Oclusiones del estímulo eléctrico
- Hemibloqueos de la rama izquierda
- Onda P
- Segmento PQ/PR
- Complejo QRS
- Drogas antiarrítmicas
- Intervalo QT
- Síndrome de Brugada
- Canalopatías
- Onda U
- QT alargado
- Síndromes de preexcitación
- Síndrome de preexcitación tipo Kent
- Acciones simpato/parasimpatomiméticas
- Hemodinamia
- Disfunción sistólica/diastólica

Tiempo de estudio

50 minutos

Contáctenos, ¡con gusto le atenderemos!

GRUPO DISTRIBUNA

Carrera 9 B n.o 117 A 05 | Bogotá, Colombia

Teléfonos: (571) 2132379 | 2158335 | 6202294

E-mail: suanny@libreriamedica.com | comercial@libreriamedica.com

www.e-learningmedico.com

CONCEPTOS BÁSICOS

- Ritmo sinusal
- Cálculo FC
- Fibrilación auricular
- Cálculo FC - ritmo irregular
- QRS - Planos
- Análisis de arritmias
- Ejercicios
 - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
- Conclusión

Tiempo de estudio

28 minutos

FIBRILACIÓN AURICULAR

- Presentación
- Fibrilación auricular
- Análisis de arritmias
 - Fibrilación auricular
- Objetivos para la fibrilación auricular
- Tratamiento de fibrilación auricular
 - Anticoagulación (heparina - warfarina)
 - Anticoagulación (otros)
 - Tratamiento eléctrico y farmacológico
 - Cardioversión
 - Antiarrítmicos
- Cardioversión y Desfibrilación
- Pasos para la cardioversión

Tiempo de estudio

35 minutos

RITMOS SUPRAVENTRICULARES

- Flutter
- Flutter y cardioversión
- Arritmias de la unión AV
- Ritmo AV con P negativa antes del QRS
- Ritmo AV con P negativa después de del QRS
- Ritmo AV sin P
- Ritmos AV y taquicardias AV
- Ritmo acelerado de la unión AV
- Manejo del ritmo de la unión AV
- Cardioversión de los ritmos AV
- Taquicardias supraventriculares
- Taquicardia sinusal (apropiada/inapropiada)
- Taquicardias de la unión AV
- Taquicardia supraventricular de reentrada nodal
- TSRN - Masaje carotideo
- TSRN - Adenosina
- TSRN - Contraindicaciones para adenosina
- TSRN - Tratamiento eléctrico
- TSRN - Ablación
- TSRN - Maniobra de Valsalva

Tiempo de estudio

38 minutos

RITMOS VENTRICULARES

- Ritmos ventriculares
- Extrasístoles
- Bigeminismo monomórfico (unifocal)
- Extrasístolia multifocal
- Taquicardia ventricular (no sostenida)
- Taquicardia ventricular (sostenida)
- Taquicardia ventricular no sostenida
- Taquicardia ventricular multifocal
- Taquicardia ventricular polimórfica (torsión de puntas)
- Taquicardia ventricular (dejenera en fibrilación)
- Fibrilación ventricular (gruesa/fina)
- Taquicardia ventricular (simulada)
- Bloqueo de rama
- Ritmo AV
- FA
- Nueva escena
- Flutter
- Bloqueo AV - Primer grado
- Bloqueo AV - Segundo grado, M-I
- Bloqueo AV - Segundo grado, M-II
- Bloqueo AV - Tercer grado

EJERCICIOS

- Ritmos ventriculares
- Extrasístoles
- Bigeminismo monomórfico (unifocal)
- Extrasístolia multifocal
- Taquicardia ventricular (no sostenida)
- Taquicardia ventricular (sostenida)
- Taquicardia ventricular no sostenida
- Taquicardia ventricular multifocal
- Taquicardia ventricular polimórfica (torsión de puntas)
- Taquicardia ventricular (dejenera en fibrilación)
- Fibrilación ventricular (gruesa/fina)
- Taquicardia ventricular (simulada)
- Bloqueo de rama
- Ritmo AV
- FA
- Nueva escena
- Flutter
- Bloqueo AV - Primer grado
- Bloqueo AV - Segundo grado, M-I
- Bloqueo AV - Segundo grado, M-II
- Bloqueo AV - Tercer grado

Tiempo de estudio

25 minutos

DEDICACIÓN ESPERADA

La dedicación mínima para la navegación total del curso es de 8 horas.

RECURSOS PEDAGÓGICOS Y DIDÁCTICOS

La navegación del curso está guiada por el Manual de arritmias cardíacas - Diagnóstico y tratamiento. Asimismo, las imágenes y la charla en video son la perfecta combinación para solventar todas las dudas y aportan las explicaciones necesarias para contar con el más profundo conocimiento de todos los temas tratados.

METODOLOGÍA DE ESTUDIO

La navegación y seguimiento de todos los temas tratados es autónoma. Esto quiere decir que el estudiante está en la libertad de verlos en los tiempos que considere necesario y en la duración de cada sesión que más le sea conveniente. La plataforma seguirá su paso y lo reportará permanentemente, así el estudiante sabrá en todo momento su duración en cada módulo, el porcentaje de navegación y qué le hace falta para terminar.

EVALUACIÓN

La evaluación constará de un test inicial que medirá los conocimientos previos del estudiante sobre algunos temas relacionados con la temática del curso. Una vez terminado todo el proceso de formación se podrá acceder a una prueba final donde se medirán los avances que tuvo el estudiante y se pondrán a prueba los nuevos conocimientos adquiridos.

RESULTADOS ESPERADOS DE APRENDIZAJE

Al final del curso el estudiante estará en la capacidad de reconocer el sistema de conducción del corazón, las características de un examen electrocardiográfico, los tipos de arritmias y su clasificación, así como el tratamiento o curso de acción para corregirlas.

Contáctenos, ¡con gusto le atenderemos!

GRUPO DISTRIBUNA

Carrera 9 B n.o 117 A 05 | Bogotá, Colombia
Teléfonos: (571) 2132379 | 2158335 | 6202294

E-mail: suanny@libreriamedica.com | comercial@libreriamedica.com

www.e-learningmedico.com