



FICHA TÉCNICA CURSO VIRTUAL:

## Cardiopatías congénitas (CC) enfoque pediátrico

Dr. Miguel Ronderos Dumit

### DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso aborda las principales cardiopatías que afectan a la población pediátrica, así como la anatomía cardíaca básica y los procesos de formación desde la embriología hasta las diversas alteraciones congénitas.

NÚMERO TOTAL DE MÓDULOS: 7

#### OBJETIVOS POR MÓDULO

- Módulo 1: Introducir las generalidades de las cardiopatías congénitas.
- Módulo 2: Explorar el proceso embriológico de la formación del músculo cardíaco.
- Módulo 3: Comprender la fisiología cardíaca y la transición de la vida prenatal a la vida posnatal.
- Módulo 4: Revisar exhaustivamente la anatomía cardíaca normal.
- Módulo 5: Hacer el análisis segmentario secuencial del corazón.
- Módulo 6: Aprender las diferentes cardiopatías congénitas cianosantes.
- Módulo 7: Aprender las diferentes cardiopatías congénitas no cianosantes.

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

Este curso está formulado para afianzar, reforzar y ampliar los conocimientos de todos los profesionales interesados en los procesos cardíacos congénitos patológicos que afectan a la población pediátrica. Los principios de anatomía y fisiología son la base

teórica para entender gran parte de los fenómenos que ocurren durante el mal funcionamiento del músculo cardíaco. Asimismo, la comprensión del análisis segmentario secuencial del corazón y su correcta interpretación son habilidades básicas para el reconocimiento, diagnóstico y tratamiento de las cardiopatías cardíacas congénitas. 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.

#### GENERALIDADES DE LAS CC

- Definición de cardiopatía congénita
- Frecuencia de presentación
- Funcionamiento general del corazón
- Alteraciones cardíacas
- Despolarización y Repolarización

- Principios de fisiología cardíaca

Tiempo de estudio

90 minutos

#### EMBRIOLOGÍA CARDÍACA

- Desarrollo primario del corazón
- Formación del tubo cardíaco
- Etapa de asa
- Generación de estructuras cardíacas (trastos de entrada y de salida)
- Conformación de los ventrículos
- Terminología prenatal versus posnatal

Tiempo de estudio

90 minutos

#### FISIOLOGÍA CARDÍACA

- Principios básicos de fisiología:
  - Precarga
  - Poscarga
  - Contractilidad
- Transición de la situación prenatal a posnatal
  - Vida prenatal

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](mailto:suanny@libreriamedica.com) | [comercial@libreriamedica.com](mailto:comercial@libreriamedica.com)

[www.e-learningmedico.com](http://www.e-learningmedico.com)

- Vida posnatal
- Funcionamiento cardiaco en el periodo perinatal

Tiempo de estudio

90 minutos

#### ANÁLISIS SEGMENTARIO SECUENCIAL DEL CORAZON

- Situs Cardíaco
  - Regiones del corazón
- Componentes para la evaluación del situs
  - Situs solitus
  - Situs inversus
  - Situs ambiguo
    - Isomerismos (izquierdo y derecho)
- Posición del corazón
  - Levocardia
  - Mesocardia
  - Dirección del apex
- Conexiones auriculoventriculares
  - Biventriculares
    - Concordante
    - Discordante
    - Ambigua
  - Univentriculares
    - De doble vía de entrada
    - Ausencia de conexión derecha
    - Ausencia de conexión izquierda
- Conexiones ventriculoarteriales
  - Concordante
  - Discordante
  - De doble tracto de salida
  - De Salida única

Tiempo de estudio

90 minutos

#### CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS CIANOSANTES

- - Lesiones obstructivas
  - Estenosis pulmonar (EP)
  - Coartación de aorta (CoAo)
  - Estenosis aórtica (EAo)

Tiempo de estudio

60 minutos

#### CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS NO CIANOSANTES

- Recién nacido
  - Trasposición de grandes arterias (TGA)
- Todas las edades
  - Tetralogía de Fallot (TF)
  - Atresia tricuspídea (AT)
  - Drenaje venoso anómalo total (DVAT)
  - Truncus arterial (TA)

Tiempo de estudio

60 minutos

#### DEDICACIÓN ESPERADA

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

#### RECURSOS PEDAGÓGICOS Y DIDÁCTICOS

La parte inicial del curso está constituida por una serie de video explicativos realizados por profesionales médicos especializados en cardiología-pediatría y apoyados con el uso de animaciones e ilustraciones anatómicas y esquemáticas de los diversos temas tratados. Los módulos finales, se presentan a través de una navegación guiada por la estructura misma del curso en nuestra plataforma de aprendizaje (Campus virtual). Los módulos virtuales de aprendizaje, las imágenes y las charlas en video son la combinación perfecta para solventar todas las dudas y aportar las explicaciones necesarias para llegar al más profundo conocimiento sobre 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 verlo videos y módulos en los tiempos que considere necesario y en la duración que más le sea conveniente. La plataforma seguirá el recorrido y lo reportará permanentemente al estudiante para que sepa en todo momento la duración de su navegación en los módulos y videos, el porcentaje de navegación y lo que le hace falta para terminar. Puede acceder todas las veces que quiera hacerlo durante la duración del curso.

#### EVALUACIÓN

La evaluación constará de una serie ejercicios y preguntas que surgirán a través de la navegación de los módulos. Sumado a lo anterior, 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 conocer las cardiopatías congénitas que se presentan en la población pediátrica, los exámenes diagnósticos necesarios para detectarlas y 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](mailto:suanny@libreriamedica.com) | [comercial@libreriamedica.com](mailto:comercial@libreriamedica.com)

[www.e-learningmedico.com](http://www.e-learningmedico.com)