



Interpretación Médica: Imágenes Diagnósticas, Electrocardiogramas y Analíticas Clínicas

Plan de Estudios

Código: IM - 2021 - 001

Módulo 1

Electrocardiograma

- Fisiología cardíaca y sistemas de conducción
 - Sistema de excitación cardíaco y sistema de conducción
 - Potencial de acción cardíaco y su relación con el electrocardiograma
- Interpretación del electrocardiograma normal
 - Identificación de ondas, intervalos y complejos
 - Derivaciones del electrocardiograma
 - Ritmo normal
- Cálculo de frecuencia cardíaca y eje eléctrico
 - Crecimiento de cavidades y bloqueos de rama
 - Trastornos hidroelectrolíticos y otros trastornos cardiometabólicos
 - Discusión de casos clínicos
- Síndromes coronarios agudos y crónicos
- Isquemia aguda: patrones electrocardiográficos
 - Patrones de lesión aguda en el electrocardiograma
 - Síndrome coronario agudo con elevación del segmento ST
 - Síndrome coronario agudo sin elevación del segmento ST y angina inestable
 - Manejo y abordaje
- Arritmias frecuentes
 - Taquicardias supraventriculares: taquicardia sinusal, fibrilación auricular y flutter, taquicardia auricular, taquicardia atrial multifocal, taquicardia por reentrada del nódulo auriculoventricular (AV)
 - Arritmias ventriculares: taquicardia ventricular monomórfica y polimórfica, bloqueos aurículo - ventriculares
 - Discusión de casos clínicos
- Identificación de la isquemia crónica
- Pericarditis aguda y crónica

Módulo 2

Imagenología de tórax

- Principios de la radiología
- Criterios de calidad
- Anatomía radiológica de tórax y criterios de calidad
- Signos radiológicos
- Tomografía de tórax
- Principales patologías más frecuentes y discusión clínica

Módulo 3

Neuroimagenología y estudios diagnósticos del Sistema Nervioso Central

- Técnicas de neuroimagen
- Neuroanatomía radiológica
- Principios básicos de electroencefalografía
- Principios básicos de neurofisiología y estudios diagnósticos
- Principales patologías y estudio de casos clínicos

Módulo 4

Imagenología de abdomen

- Anatomía radiológica de abdomen
- Anatomía tomográfica de abdomen
- Signos radiológicos y principales patologías
- Estudio de casos clínicos

Módulo 5

Estudio del paciente febril

- Interpretación del hemograma
- Reactantes de fase aguda
- Estudio de función hepática
- Uroanálisis
- Interpretación de cultivos
- Sección de interpretación de estudios hematológicos
- Sección de interpretación orientados a la reumatología

Módulo 6

Estudio de líquidos corporales

- Derrame pleural y toracocentesis
- Estudio de la ascitis y paracentesis
- Patologías en reumatología y artrocentesis
- Colecciones postquirúrgicas y su significado
- Líquido cefalorraquídeo

- Prueba pet-scan y otros estudios oncológicos
- Esfera endocrinometabólica: pruebas tiroideas, pruebas del metabolismo mineral y óseo
- Reumatología: anticuerpos y antígenos, inmunoglobulinas, principales marcadores diagnósticos en patologías reumatológicas

Módulo 7

Otros estudios de laboratorio e imágenes diagnósticas

- Esfera nefrometabólica: azoados, depuración de proteínas, depuración de creatinina, sistema de complementos
- Esfera cardiovascular: enzimas CK, troponinas, dímero D, fibrinógeno
- Esfera gastrointestinal: albúmina, proteínas totales y fraccionadas, antígenos y anticuerpos en hepatitis virales
- Hematopoyética: marcadores tumorales, electroforesis de proteínas, electroforesis de hemoglobina

Descripción de la Carga Académica:

Duración total	1 cuatrimestre
Encuentros teóricos	16 encuentros
Encuentros prácticos	N/A
Total horas de trabajo académico	165 horas

Revisado, visto y aprobado por el Comité Académico del
Círculo de Interés en la Formación Médico - Científica (CIFMEC).
Marzo 2021.-