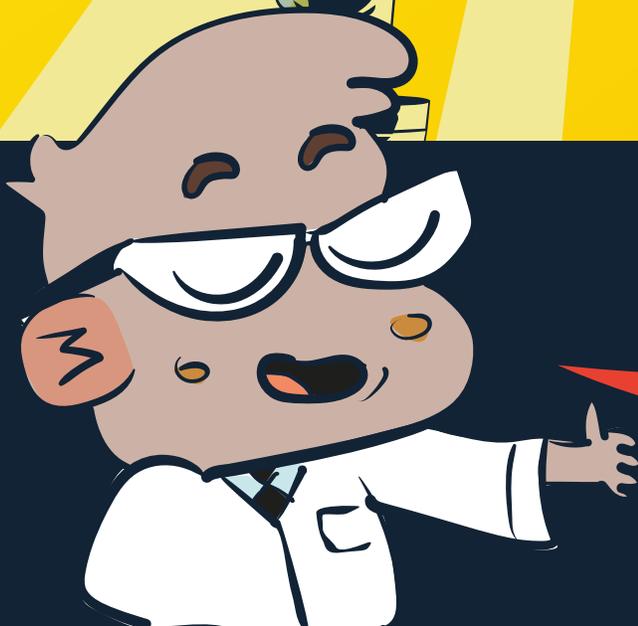


CURSO DE INTERPRETACIÓN ECG



INICIO: MAYO
DURACIÓN: 2 MESES
MODALIDAD: ONLINE





Herramientas de estudio:

CALENDARIO

Da orientación y orden para tu aprendizaje sin dar pautas obligatorias.



VIDEOCLASES

Para aprender de una manera sencilla y práctica las interpretaciones de ECG.



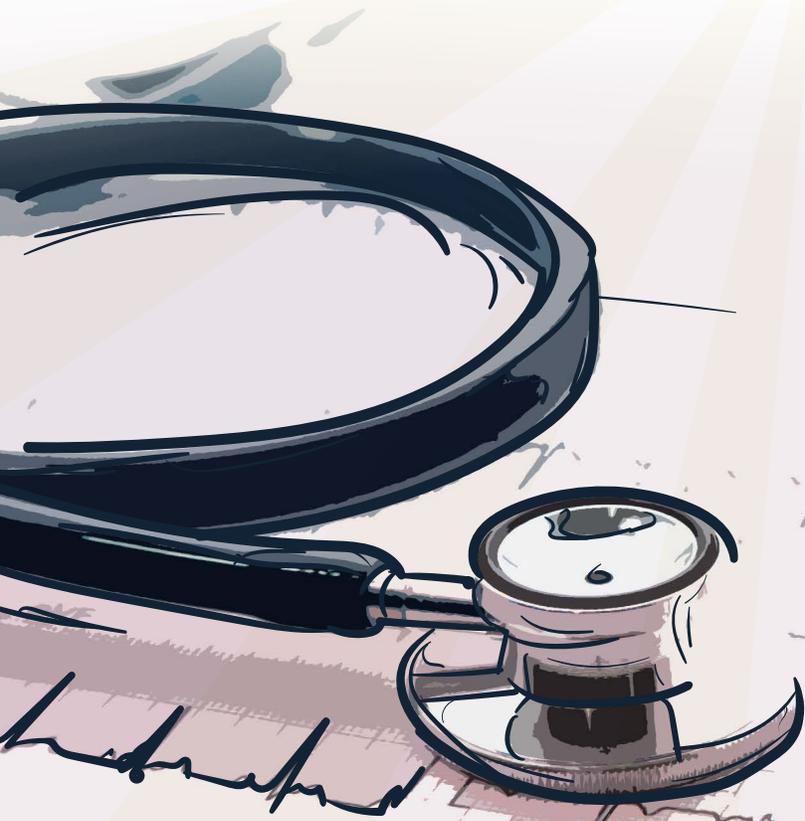
EVALUACIONES

Con más de 100 preguntas.



ELECTROBOOK CTO

Con los trazos típicos necesarios para dominar la interpretación.



TEMARIO COMPLETO DEL CURSO



UNIDAD TEMÁTICA I: ELECTROCARDIOGRAFÍA NORMAL

1. Repaso de conocimientos previos en electrocardiografía.

- 1) Potenciales de acción cardíacos.
- 2) Iones que intervienen en las fases del potencial de acción cardíaco.
- 3) Sistema eléctrico del corazón.
- 4) Caras del corazón y su irrigación arterial.

2. Principios generales de electrocardiografía.

- 1) Teoría del dipolo.
- 2) Calibración del electrocardiograma (voltaje y velocidad del papel).
- 3) Ondas electrocardiográficas (ondas P, Q, R, S y T).
- 4) Segmentos electrocardiográficos (segmentos PQ, ST y PT).
- 5) Intervalos electrocardiográficos (intervalo PR, ST y RR).

3. Derivaciones electrocardiográficas.

- 1) Derivaciones de extremidades: Derivaciones bipolares (DI, DII y DIII) y derivaciones unipolares (aVF, aVL, aVF).
- 2) Derivaciones precordiales (VI-V6).
- 3) Otras derivaciones (V3R, V4R, V7 y V8).
- 4) Relación entre las derivaciones y las caras del corazón.

4. Interpretación electrocardiográfica básica.

- 1) Ritmo cardíaco.

- 4.1.1 Ritmo cardíaco normal: ritmo sinusal.
 - Características del ritmo sinusal.
 - Otros ritmos cardíacos (nodal, idioventricular).

2) Frecuencia cardíaca.

- 4.2.1 Cálculo de la frecuencia cardíaca en ritmo cardíaco regular.
 - Método exacto.
 - Método aproximado.
- 4.2.2 Cálculo de la frecuencia cardíaca en ritmo cardíaco irregular.

3) Determinación del eje eléctrico cardíaco.

- 4.3.1 Eje eléctrico normal: valor normal.
- 4.3.2 Uso de las derivaciones DI y aVF para calcular el eje eléctrico.
- 4.3.3 Método de la derivación isodifásica.

4) Interpretación de ondas, segmentos e intervalos del electrocardiograma.

- 4.4.1 Onda P: voltaje y duración normales.
- 4.4.2 Intervalo PR: valores normales de duración.
- 4.4.3 Onda Q: voltaje y duración normales.
- 4.4.4 Complejo QRS: duración normal.
- 4.4.5 Segmento ST: voltaje normal.
- 4.4.6 Onda T: características morfológicas de la onda T.
- 4.4.7 Intervalo QT.
 - Cálculo del intervalo QT corregido.
 - Duración normal del intervalo QT con base al QT corregido.

TEMARIO COMPLETO DEL CURSO



UNIDAD TEMÁTICA II: ELECTROCARDIOGRAFÍA PATOLÓGICA

5. Crecimiento de cavidades cardíacas: Causas y datos electrocardiográficos característicos.

- 1) Crecimiento auricular derecho.
- 2) Crecimiento auricular izquierdo.
- 3) Crecimiento ventricular derecho.
- 4) Crecimiento ventricular izquierdo.

6. Principales taquiarritmias: Causas y datos electrocardiográficos característicos.

- 1) Taquiarritmias supraventriculares:
 - a) Taquicardia sinusal.
 - b) Extrasístole supraventricular.
 - c) Taquicardia por reentrada de la unión atrioventricular.
 - d) Fibrilación atrial.
 - e) Flutter (aleteo) atrial.
 - f) Síndromes de Wolff-Parkinson-White.
- 2) Taquiarritmias ventriculares:
 - a) Extrasístole ventricular.
 - b) Taquicardia ventricular: monomórfica y polimórfica.
 - c) Fibrilación ventricular.

7. Bradiarritmias: Causas y datos electrocardiográficos característicos.

- 1) Bradicardia sinusal.
- 2) Bloqueo atrioventricular (primer grado, segundo grado y tercer grado).

8. Bloqueos de ramas del haz de His: Causas y datos electrocardiográficos relevantes.

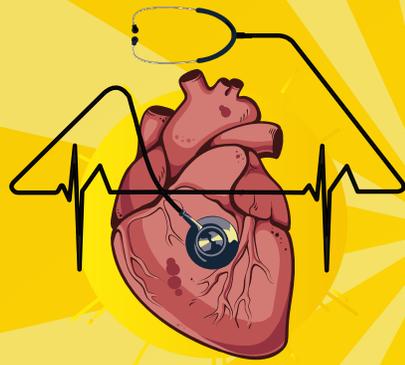
- 1) Bloqueo de rama derecha del haz de His.
- 2) Bloqueo de rama izquierda del haz de His.
- 3) Bloqueos fasciculares de la rama izquierda del haz de His.

9. Cardiopatía isquémica.

- 1) Alteraciones electrocardiográficas debidas a la isquemia miocárdica: isquemia (alteraciones de las ondas T), lesión (alteraciones del segmento ST) y necrosis (aparición de ondas Q patológicas).
- 2) Patrones electrocardiográficos de alto riesgo relacionados con cardiopatía isquémica:
 - a) Patrón de Wellens.
 - b) Patrón de afección de múltiples vasos.
- 3) Infarto con elevación del segmento ST: Definición y localización del infarto.

10. Otras enfermedades con cambios electrocardiográficos característicos:

- 1) Trastornos electrolíticos.
 - a) Cambios electrocardiográficos por alteraciones en la kalemia.
 - b) Cambios electrocardiográficos por alteraciones en la calcemia.
- 2) Pericarditis: Fases electrocardiográficas de la pericarditis.
- 3) Tromboembolia pulmonar: Hallazgos más comunes y patrón de McGinn-White.
- 4) Ritmos de paro cardiorrespiratorio.
 - a) Ritmos desfibrilables: taquicardia ventricular y fibrilación ventricular.
 - b) Ritmos no desfibrilables: Actividad eléctrica sin pulso y asistolia.



CURSO DE INTERPRETACIÓN ECG

**SÍGUENOS
Y FORMA PARTE DE NUESTRA
COMUNIDAD**

grupocto.mx



Grupo CTO Mexico



@grupoctomexico



@CTOMedicinaMX



Grupo CTO México