

ELECTROCARDIOGRAMA BÁSICO, GENERALIDADES EN ARRITMIAS CARDIACAS, TRANSTORNOS DE CONDUCCIÓN E ISQUEMIA CARDIACA

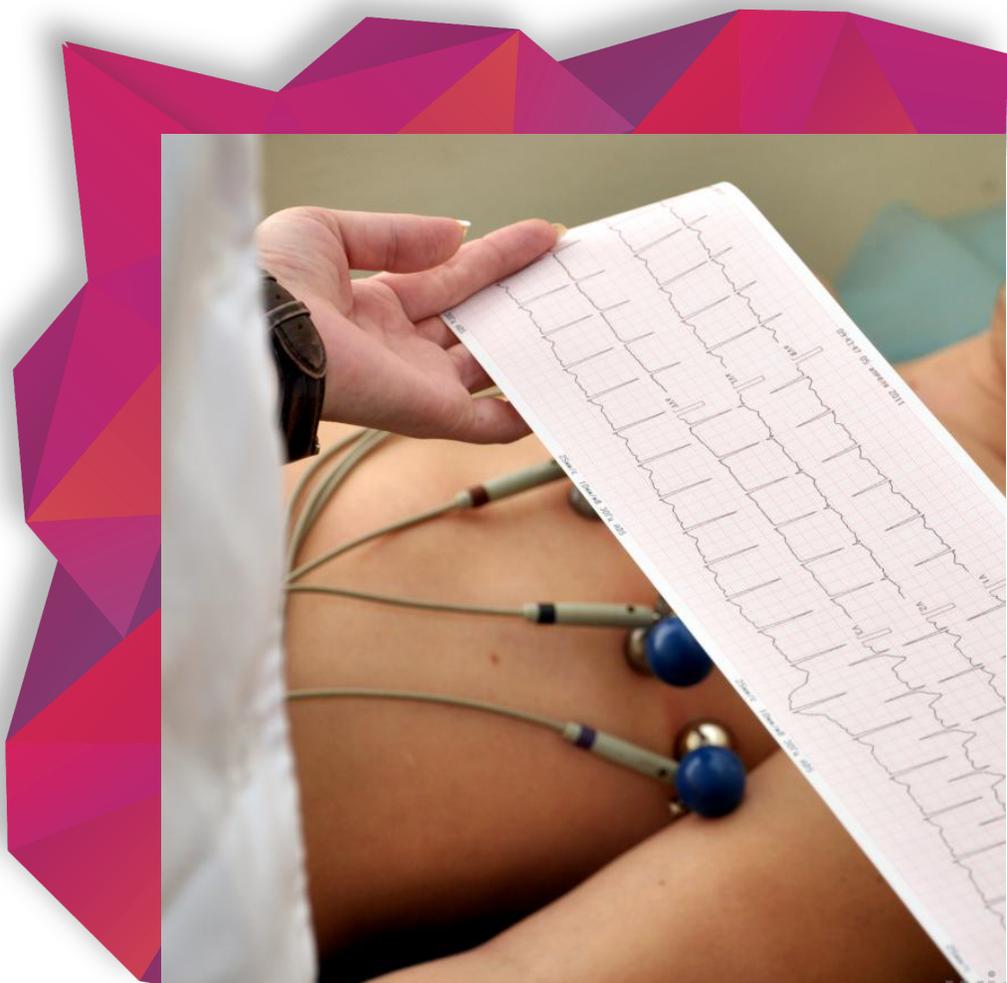


Este Curso de Actualización está diseñado para ofrecer un panorama actual del conocimiento general de los principales temas electrocardiográficos a través de la revisión de sus bases anatómicas, fisiológicas, claves del diagnóstico y manejo actual.

Estamos convencidos de que este curso que ofrece **Torre Médica Quality – Hospital Cardiológica** proporcionará la posibilidad de aprender de Médicos Cardiólogos Clínicos y con alta especialidad de reconocido prestigio, para llegar a un mejor entendimiento de las bases teóricas, conseguir diagnósticos más refinados y contribuir a incrementar su experiencia clínica en el manejo de las diferentes y comunes patologías cardiacas con manifestación electrocardiográfica.

CALENDARIZACIÓN

Sesión	Fecha
1	20 de junio
2	27 de junio
3	4 de julio
4	11 de julio
5	18 de julio
6	25 de julio
7	1º de agosto
8	8 de agosto
9	15 de agosto
10	22 de agosto
11	29 de agosto
12	5 de septiembre
13	12 de septiembre
14	19 de septiembre
15	26 de septiembre
16	3 de octubre



PROGRAMA

1. Introducción a electrocardiografía.

- Bases anatómicas
- Fisiología del sistema de conducción
- Electrocardiograma básico

2. Introducción a las arritmias cardiacas.

- Fisiopatología de las arritmias
- Aspectos clínicos de las arritmias
- Estudios para la identificación de arritmia cardiaca

3. Enfermedad del nodo sinusal.

4. Taquicardia supraventricular.

- Taquicardia supraventricular por reentrada
- Taquicardia supraventricular por vía accesoria
- Taquicardia supraventricular por aumento de automatismo
- Fibrilacion auricular
- Flutter auricular

5. Bloqueos auriculo-ventriculares.

- Bloqueo AV congenito
- Bloqueo AV adquirido
- Manifestación clínica
- Bloqueo AV de primer grado
- Bloqueo AV de segundo grado
- Bloqueo AV de tercer grado o completo
- Bloqueo AV paroxistico
- Bloqueo bifascicular y trifascicular

6. Extrasistoles.

- Mecanismos de produccion
- Clasificacion: supraventriculares ventriculares;
 - i. Arritmia ventricular de QRS ancho
 - ii. Arritmia ventricular de QRS angosto.
 - iii. Arritmia ventricular potencialmente malignas
- Tratamiento

7. Síndrome de Wolff-Parkinson-White.

8. Taquicardias ventriculares.

- Clasificación
- Mecanismos arritmogénicos
- Tratamiento
- Síndrome de Brugada

9. Síncope neuro-cardiogénico.

10. Antiarrítmicos.

11. Estimulación eléctrica por marcapaso y desfibrilador.

- Clasificación y formas de estimulación de los marcapasos
- Selección del modo de estimulacion
- Indicaciones de los marcapasos
- Síndrome de marcapasos
- Desfibrilador-cardioversor automático implantable

12. Arritmias en pediatría.

13. Electrocardiograma en cardiopatía isquémica.

- Imagen electrocardiográfica de isquemia, lesión y necrosis
- Infarto al miocardio
- Diagnóstico de topográfico de infarto miocárdico
- Infarto con bloqueo de rama
- Arritmias en infarto ventricular

14. Muerte cardiaca súbita.

15. Ablación con radiofrecuencia.

CLASE 1

BASES ANATÓMICAS

- 9:00 – 9:30 Estructura cardíaca.
- 9:30 – 10:00 Miocito; célula funcional.
- 10:00 – 10:30 Estructura del sistema de conducción cardíaca.
- 10:30 – 11:00 Células de conducción; características.
Receso.

FISIOLOGÍA CARDIACA

- 11:30 – 12:00 Fisiología del miocito
- 12:00 – 12:30 Sistema de contracción – relajación
- 12:30 – 13:00 Fisiología del sistema de conducción
- 13:00 – 13:30 Fases de la despolarización y la repolarización

Preguntas y discusión dirigida.

CLASE 2

ELECTROCARDIOGRAMA BÁSICO

- 9:00 – 9:30 ¿Qué es y para qué sirve el electrocardiograma?
- 9:30 – 10:00 Vectores y derivaciones. Métodos para obtener frecuencia cardíaca por ECG.
- 10:00 – 10:30 Eje eléctrico y su relevancia clínica.
- 10:30 – 11:00 Ritmo cardíaco; la Onda P.
Receso.
- 11:30 – 12:00 PR; valoración clínica.
- 12:00 – 12:30 Despolarización ventricular; valorando el QRS.
- 12:30 – 13:00 Punto J y segmento ST; esencia de detección de cardiopatía isquémica
- 13:00 – 13:30 Repolarización ventricular normal y anormal.

Preguntas y discusión dirigida.

CLASE 3

INTRODUCCIÓN A LAS ARRITMIAS CARDIACAS

- 9:00 – 9:30 Fisiopatología de las arritmias cardíacas.
- 9:30 – 10:00 Principales padecimientos asociados.
- 10:00 – 10:30 Aspectos clínicos de las arritmias.
- 10:30 – 11:00 Estudios para la Identificación de arritmias.
Receso.

ENFERMEDAD DEL NODO SINUSAL

- 11:30 – 12:00 Generalidades.
- 12:00 – 12:30 Síndrome de taquicardia – bradicardia.
- 12:30 – 13:00 Bradicardia sinusal.
- 13:00 – 13:30 Pausa sinusal.

Preguntas y discusión dirigida.

CLASE 4

TAQUICARDIA SUPRAVENTRICULAR

- 9:00 – 9:30 TSV por re-entrada.
- 9:30 – 10:00 TSV por vía accesoria.
- 10:00 – 10:30 TSV por aumento del automatismo.
- 10:30 – 11:00 Fibrilación auricular: generalidades.
Receso.
- 11:30 – 12:00 Entendiendo la fibrilación auricular.
- 12:00 – 12:30 Efectos y complicaciones de la fibrilación auricular.
- 12:30 – 13:00 Tratamiento para la fibrilación auricular.
- 13:00 – 13:30 Flutter auricular generalidades y tratamiento.

Preguntas y discusión dirigida.

CLASE 5

BLOQUEOS AURICULO – VENTRICULAR (BAV)

- 9:00 – 9:30 Bloqueo AV congénito.
- 9:30 – 10:00 Bloqueo AV adquirido.
- 10:00 – 10:30 Manifestación clínica.
- 10:30 – 11:00 BAV primer grado.
Receso.
- 11:30 – 12:00 BAV segundo grado.
- 12:00 – 12:30 BAV tercer grado.
- 12:30 – 13:00 Bloqueo AV paroxístico.
- 13:00 – 13:30 Bloqueo bifascicular y trifascicular.

Preguntas y discusión dirigida.

CLASE 6

ELECTROCARDIOGRAMA BÁSICO

- 9:00 – 9:30 Generalidades.
- 9:30 – 10:00 Clasificación e Identificación.
- 10:00 – 10:30 Extrasístoles Supraventriculares.
- 10:30 – 11:00 Arritmia Ventricular de QRS ancho.
Receso.
- 11:30 – 12:00 Arritmia Ventricular de QRS angosto
- 12:30 – 13:00 Arritmias ventriculares Potencialmente Malignas
- 13:00 – 13:30 Tratamiento Médico en Urgencias.

Preguntas y discusión dirigida.

CLASE 7

SÍNDROME DE WOLFF – PARKINSON – WHITE

- 9:00 – 9:30 Anatomopatología.
- 9:30 – 10:00 Clínica.
- 10:00 – 10:30 Tratamiento.

TAQUICARDIA VENTRICULAR

- 10:30 – 11:00 Clasificación.
Receso.
- 11:30 – 12:00 Mecanismos arritmogénicos.
- 12:00 – 12:30 Tratamiento médico.
- 12:30 – 13:00 Síndrome de Brugada.
- 13:00 – 13:30 Tratamiento de Síndrome de Bruga.

Preguntas y discusión dirigida.

CLASE 8

SÍNCOPE NEURO-CARDIOGENICO

- 9:00 – 9:30 ¿Qué es?
- 9:30 – 10:00 Fisiopatología.
- 10:00 – 10:30 Población y pronóstico.

DISAUTONOMÍA

- 10:30 – 11:00 Definición.
Receso.
- 11:30 – 12:00 Métodos diagnósticos.
- 12:00 – 12:30 Manifestación clínica.
- 12:30 – 13:00 Manifestación clínica.
- 13:00 – 13:30 Tratamiento.

Preguntas y discusión dirigida.

CLASE 9

ANTIARRÍTMICOS

- 9:00 – 9:30 Generalidades.
- 9:30 – 10:00 Objetivos de la farmacoterapia.
Mecanismos de acción:
- 10:00 – 10:30 · Canales de sodio.
- 10:30 – 11:00 · Canales de calcio.
Receso.
- 11:30 – 12:00 · Fármacos que regulan potasio.
- 12:00 – 12:30 Clasificación.
Análisis de los Antiarrítmicos.
- 12:30 – 13:00 · Digitálicos.
- 13:00 – 13:30 · Clase IA.

Preguntas y discusión dirigida.

CLASE 10

(Continuación)

- 9:00 – 9:30 · Clase IB.
- 9:30 – 10:00 · Clase IC.
- 10:00 – 10:30 · Clase II
- 10:30 – 11:00 · Clase III
Receso.
- 11:30 – 12:00 · Clase IV.
- 12:00 – 12:30 · Nuevos antiarrítmicos.
Casos clínicos:
- 12:30 – 13:00 · Caso Clínico 1.
- 13:00 – 13:30 · Caso Clínico 2.

Preguntas y discusión dirigida.

CLASE 11

ESTIMULACIÓN ELÉCTRICA POR MARCAPASO Y DESFIBRILADOR

- 9:00 – 9:30 ¿Qué es un marcapaso y para qué sirve?
- 9:30 – 10:00 Indicaciones médicas.
- 10:00 – 10:30 Clasificación de marcapasos.
- 10:30 – 11:00 Formas de estimulación.
Receso.
- 11:30 – 12:00 Síndrome de marcapaso.
- 12:30 – 13:00 Generalidades sobre desfibrilador.
- 13:00 – 13:30 ¿Qué es un cardiovertor?

Preguntas y discusión dirigida.

CLASE 12

ARRITMIAS EN PEDIATRÍA

- 9:00 – 9:30 Electrocardiograma normal en pediatría.
- 9:30 – 10:00 Síntomas y signos asociados a cardiopatía congénita.
- 10:00 – 10:30 Principales patologías cardíacas.
- 10:30 – 11:00 Arritmias más comunes en pediatría.
Receso.
- 11:30 – 12:00 Cuándo derivar a cardiología pediátrica.
- 12:00 – 12:30 Tratamiento para las principales patologías.
- 12:30 – 13:00 Pronóstico y estratificación.
- 13:00 – 13:30 Métodos de estudio en pediatría.

Preguntas y discusión dirigida.

CLASE 13

CARDIOPATÍA ISQUÉMICA

- 9:00 – 9:30 Anatomía de la circulación coronaria.
- 9:30 – 10:00 Fisiopatología de la cardiopatía isquémica.
- 10:00 – 10:30 Definición y estratificación.
- 10:30 – 11:00 Cuadro clínico.
Receso.

ELECTROCARDIOGRAMA EN CARDIOPATÍA ISQUÉMICA

- 11:30 – 12:00 Imagen de isquemia, lesión e infarto.
- 12:00 – 12:30 Diagnóstico topográfico.
- 12:30 – 13:00 Diagnóstico electrocardiográfico con confusores.
- 13:00 – 13:30 Arritmias en cardiopatía Isquémica.

Preguntas y discusión dirigida.

CLASE 14

INFARTO AGUDO AL MIOCARDIO

- 9:00 – 9:30 Generalidades.
- 9:30 – 10:00 Identificación de pacientes de alto riesgo.
- 10:00 – 10:30 Atención primaria en SICA.
- 10:30 – 11:00 Métodos diagnósticos.
Receso.
Métodos terapéuticos.
- 11:30 – 12:00 · Médico conservador.
- 12:00 – 12:30 · Médico intervencionista.
- 12:30 – 13:00 · Médico quirúrgico.
- 13:00 – 13:30 Cuándo derivar al paciente con SICA.

Preguntas y discusión dirigida.

CLASE 15

MUERTE SÚBITA CARDIACA

- 9:00 – 9:30 Definición.
- 9:30 – 10:00 Etiología.
- 10:00 – 10:30 Muerte súbita en otras cardiopatías.
· Síndrome de QT largo.
- 10:30 – 11:00 Receso.
- 11:30 – 12:00 · Miocardiopatías.
- 12:00 – 12:30 · Valvulopatías.
- 12:30 – 13:00 · Enfermedades cardíacas congénitas.
- 13:00 – 13:30 Muerte súbita en deportistas.

Preguntas y discusión dirigida.

CLASE 16

ELECTROFISIOLOGÍA

- 9:00 – 9:30 Generalidades
- 9:30 – 10:00 Indicaciones médicas.
- 10:00 – 10:30 Técnicas.
- 10:30 – 11:00 Cuándo derivar a un electrofisiológico.
Receso
Casos Clínicos.
- 11:30 – 12:00 · Caso 1.
- 12:00 – 12:30 · Caso 2.
- 12:30 – 13:00 · Caso 3.
- 13:00 – 13:30 · Caso 4.

Preguntas y discusión dirigida.