



Actualización En Electrocardiografía Para El Diagnóstico Y Tratamiento De Las Arritmias

Sku: CURUCAMONL0328

Horas: 45

Formato: HTML

OBJETIVOS

- Formar en el análisis e interpretación de electrocardiogramas, desde la normalidad hasta la detección de trazados de patología urgente, incluyendo situaciones de actuación inmediata.
- Actualizar los conocimientos para el análisis e interpretación de electrocardiogramas, desde la normalidad hasta la detección de trazados de patología urgente, incluyendo situaciones de actuación inmediata.
- Abordar las distintas situaciones y patologías existentes.
- Llevar a cabo una adecuada lectura del ECG.

CONTENIDOS

Tema I: Introducción a la electrocardiografía Generalidades: Definición. Motorización y tipos de ECG. Anatomía cardíaca. Electrofisiología básica: Ciclo de despolarización-repolarización. Conductos rápidos y lentos. Propiedades electrofisiológicas de las fibras cardíacas. Ciclo cardíaco. Medida del papel para los trazados ECG. Actividad eléctrica durante el ciclo cardíaco. Derivaciones y planos: Derivaciones. Planos. Colocación de electrodos: Tipos de derivaciones. Colocación de los 12 electrodos. Monitorización continua. Sistemática de lectura del ECG: Complejos del ECG. Sistemática de lectura: Frecuencia cardíaca (normal, taquicardia o bradicardia). Ritmo (sinusal o no sinusal). Eje eléctrico. Onda P (normal o patológica que indica hipertrofia auricular). Complejo QRS (normal, anchos que indican bloqueos de rama, altos que indican hipertrofia de ventrículos). Onda Q: normal o patológica (indica necrosis miocárdica). Onda T: normal o patológica (indica isquemia miocárdica). Onda U. Espacio PR: normal/patológico (aumentado o disminuido). Espacio QT: normal o patológico (aumentado o disminuido). Segmento ST: normal o patológico (su ascenso o descenso indica lesión miocárdica). El ECG normal y variaciones. Resumen. Autoevaluación. Bibliografía. **Tema II: Crecimiento de cavidades y trastornos de la conducción** Despolarización de las aurículas y ventrículos. Crecimiento de cavidades: Crecimientos de las aurículas. Crecimientos de los ventrículos. Trastornos de la conducción. Bloqueos: Sinusales. Sinoauriculares. Auriculares. Unión AV: Bloqueos AV. Haz de Hiss.

Fascículos. Resumen. Autoevaluación. Bibliografía. **Tema III: El electrocardiograma en la cardiopatía isquémica** Introducción. Isquemia miocárdica. Anatomía coronaria. Identificación de las zonas electrocardiográficas cardíacas. Isquemia cardíaca. Conceptos básicos de isquemia, lesión y necrosis: Isquemia: Alteración onda T. Lesión: Alteración segmento ST. Necrosis. El ECG en el síndrome coronario agudo. Patrones fundamentales. Diagnóstico diferencial con otras causas de alteraciones de la repolarización. Diagnóstico de isquemia en situaciones complejas. Onda R alta en V1. Ejemplos de ECG de síndrome coronario comentados. Resumen. Autoevaluación. Bibliografía. **Tema IV: Arritmias cardíacas** Concepto y definiciones básicas en arritmias. Enfoque y manejo general de las taquicardias: Arritmias supraventriculares: Arritmias del nodo sinusal. Arritmias auriculares. Arritmias de la unión (nodal). Arritmias ventriculares. Bloqueos cardíacos. Otras arritmias cardíacas. Diagnóstico diferencial de las taquicardias de QRS estrecho. Diagnóstico diferencial de las taquicardias de QRS ancho. Manejo de las arritmias letales. Antiarrítmicos. Resumen. Autoevaluación. Bibliografía. **Tema V: Miscelánea y situaciones específicas** Patología cardíaca. Patología extracardíaca. Alteraciones del ECG por fármacos: Efectos de la digital sobre el ECG. Efectos de la quinidina sobre el ECG. Alteraciones del ECG por alteraciones metabólicas: Hipercalcemia. Hipocalcemia. Hiperpotasemia. Hipopotasemia. Síndromes de preexcitación. Resumen. Autoevaluación. Bibliografía. **Tema VI: Marcapasos artificiales** Información general de los marcapasos. Tipos de marcapasos. Indicaciones para la estimulación cardíaca. Códigos y modalidades. Características del ECG. Patrones atípicos en el ECG. Solución de problemas cardíacos y extracardíacos. Solución de problemas mecánicos. Resumen. Autoevaluación. Bibliografía. **Tema VII: Casos prácticos comentados** Introducción. Sistemática de lectura del ECG. ECG normal. Crecimiento de cavidades. Trastornos de conducción. Bloqueos. ECG en la cardiopatía isquémica. Arritmias. Miscelánea. Resumen. Autoevaluación. Bibliografía.