



CONCURSO PÚBLICO ABIERTO - DMT
(DECRETO 334/2008)

TEMAS RELACIONADOS
CON LAS PREGUNTA DE LA EVALUACION TECNICO
ELECTROCARDIOGRAFIA

1. Fisiología: Membrana celular, sus propiedades: automatismo, excitabilidad y conducción, activación cardíaca, despolarización y repolarización.
2. Electrocardiógrafos. Variedades de aparatos de registro. Aparatos de inscripción directa, fotográfica, monocanales, policanales. Controles comunes a todos los equipos. Cable paciente, cable de líneas, conexión a tierra. Equipos a pila y a baterías recargables; usos, ventajas e inconvenientes.
3. Papel registro: variedades, termosensibles, inscripción a tinta o fotográfico. Ventajas e inconvenientes. Marcas de tiempo, de voltaje. Determinación de la frecuencia cardíaca en ritmo sinusal y en otros ritmos.
4. Conexión del paciente. Preparación. Tratamiento de la piel. Aplicación de los electrodos. Código de colores. Control de estándar. Overshooting; overdamping. Control de temperatura, de posición. Importancia de la línea de base. Control de in-sto, velocidades de registro.
5. Artefactos: corriente alterna, temblor muscular, inversión de ubicación de electrodos, mal contacto de los electrodos; movimientos del paciente, interferencia con otros equipos eléctricos, importancia de la descarga a tierra; interferencia con electrodos de monitoreo continuo. Precauciones con el electrocardiógrafo durante la cardioversión.
6. Vectores cardíacos. Derivaciones unipolares y bipolares. Sistema hexaxial. Activación cardíaca normal: eje eléctrico.
7. Electrocardiograma. Definición. Nomenclatura de las definiciones. Onda P, intervalo PR, complejo QRS, intervalo QT, segmento ST, Onda U. Características. Eje eléctrico de P y QRS. Obtención. Frecuencia cardíaca normal, obtención. Variaciones de la normalidad.
8. Hipertrofia y sobrecarga de cavidades. Sobrecarga de aurícula derecha e izquierda. Biauriculares. Hipertrofia ventricular izquierda y derecha. Biventriculares.
9. Trastornos de conducción: Bloqueos Aurículoventriculares: 1er. grado; 2do. grado: Mobitz I, Wenckebach, Mobitz II, 2:1; de alto grado, completo, disociación AV.

Bloqueos sinoauriculares de 1er. grado, 2do. grado y completo. Bloqueos intraauriculares.

10. Trastornos de conducción: Bloqueos de rama: Bloqueo de rama derecha. Bloqueo de rama izquierda. Hemibloqueos: anterior y posterior. Bloqueos bifasciculares y trifasciculares. Bloqueos de rama intermitentes. Trastornos de conducción intra ventricular.

11. Bases electrofisiológicas: Mecanismos de las arritmias. Clasificación de las arritmias. Conducción decreciente. Reentrada. Bloqueo de entrada y salida. Conducción oculta. Conducción no homogénea. Conducción "supernormal". Bloqueo unidireccional.

12. Trastornos en la formación del impulso: Sinusales por alteración o depresión del automatismo. Taquicardia sinusal. Bradicardia sinusal. Arritmia sinusal: fásica y no fásica. Depresión del automatismo. Pausa sinusal. Paro sinusal. Escapes auricular. Ritmos de escape. Marcapaso mutable.

13. Extrasístoles supraventriculares (ESV): auriculares y nodales. Reconocimiento electrocardiográfico. Formas simples y complejas: ESV aisladas, apareadas, con conducción aberrante. Taquicardias paroxísticas auriculares y nodales. Duración. Aleteo auricular. Fibrilación auricular. Gravedad. Tratamiento de las formas complejas.

14. Extrasístoles ventriculares (EV): Definición. Clasificación. Según su morfología: anchas y angostas, monomorfas y polimorfas. Según su forma de presentación: aisladas, apareadas, bigeminadas y trigeminadas. Fenómeno R/T. Taquicardias paroxísticas ventriculares: clásicas, en colgajos o salvas, sostenidas y en torsades de pointes. Aleteo ventricular. Fibrilación ventricular. Asistolia. Tratamiento de la emergencia. Escapes ventriculares. Ritmos de escape: idioventriculares e ideoventricular acelerado.

15. Wolff-Parkinson-White. Haces accesorios de Kent. Tipos de WPW. Lown-Ganog-Levine. Mahaim. Arritmias.

16. Vectores de lesión, isquemia y necrosis. Lesión subendocárdica y subepicárdica. Isquemia subendocárdica y subepicárdica. Infarto agudo de miocardio: transmural, tipo T, tipo ST. Diagnóstico. Etapas. Características electrocardiográficas de las diferentes ubicaciones: anterior, diafragmático, anterolateral, anteroseptal, posterior.

17. Infarto agudo de miocardio: Complicaciones: Arritmias, tratamiento. Infarto asociado a bloqueos de rama y WPW.

18. Trastornos electrolíticos: Potasio: hiperkalemia, hipokalemia. Calcio: hipercalcemia, hipocalcemia. Magnesio: hipermagnesemia, hipomagnesemia. Efectos de las drogas sobre el ECG: Digital, amiodarona, ajmalina, lidocaína, atropina, isoproterenol, antidepressivos tricíclicos.