



Mi Universidad

ENFERMERIA DEL ADULTO

Nombre del alumno: ALEXIS JOSUE LOPEZ SOLORZANO

Nombre del maestro: MARCOS JHODANY ARGUELLO GALVEZ

Nombre del tema: Mapa conceptual

Nombre de la materia: ENFERMERIA DEL ADULTO

Nombre de la licenciatura: enfermería general

6 Cuatrimestre

alteraciones del ritmo cardiaco

Son trastornos en los que el corazón late de manera irregular, ya sea demasiado rápido, demasiado lento o con un patrón anormal.

arritmias más comunes

- Fibrilación auricular (FA): Latidos rápidos e irregulares en las aurículas (las cámaras superiores del corazón).
- Bradicardia: Latidos del corazón más lentos de lo normal.
- Bloqueo cardíaco: Interrupciones en las señales eléctricas que controlan los latidos del corazón

Tratamiento

- Medicamentos antiarrítmicos
- Procedimientos como la cardioversión eléctrica
- Dispositivos implantables como marcapasos o desfibriladores automáticos

- Taquicardia supraventricular (TSV): Latidos rápidos que se originan por encima de los ventrículos.
- Fibrilación ventricular (FV): Latidos rápidos y desorganizados en los ventrículos, una condición grave que puede llevar a la muerte si no se trata de inmediato.

Causas

- Enfermedad cardíaca coronaria
 - Hipertensión arterial
- Cambios en el músculo cardíaco (cardiomiopatía)
 - Consumo excesivo de alcohol o cafeína
 - Estrés y ansiedad

Pasos para leer un ECG:

- Frecuencia: Contar los cuadrados entre dos ondas R. Si hay 3 cuadrados grandes, la frecuencia es 100 bpm (300 / 3).
- Ritmo: Verificar que cada onda P sea seguida por un complejo QRS y que los intervalos R-R sean constantes.
- Onda P: Presente y regular.
- Intervalo PR: Normal (0.16 segundos).
- Complejo QRS: Duración normal (0.08 segundos).
- Segmento ST: Isoeléctrico
- Onda T: Normal.

Síntomas comunes

- alpitaciones (sensación de que el corazón late rápido o con fuerza)
- Mareos o sensación de desmayo
- Fatiga
- Falta de aire
- Dolor en el pecho
- nodos del corazón

son estructuras clave en el sistema de conducción eléctrica del corazón, que regulan el ritmo y la sincronización de los latidos cardíacos

componentes del sistema de conducción

- Nodo sinoauricular (SA)**
 - Ubicación: Se encuentra en la parte superior de la aurícula derecha.
 - Función: Actúa como el marcapasos natural del corazón, generando impulsos eléctricos que inician cada latido cardíaco.
 - Afectaciones: Problemas en el nodo SA pueden causar arritmias como la bradicardia sinusal (ritmo lento) o el síndrome del nodo enfermo, que puede llevar a ritmos cardíacos irregulares y la necesidad de un marcapasos artificial.
- Nodo auriculoventricular (AV)**
 - Ubicación: Se encuentra entre las aurículas y los ventrículos, en la parte baja de la aurícula derecha
 - Función: Recibe los impulsos eléctricos del nodo SA y los transmite a los ventrículos después de un breve retraso, lo que permite la contracción coordinada de las aurículas y los ventrículos.
 - Afectaciones: Problemas en el nodo AV pueden causar bloqueos cardíacos de varios grados, donde la transmisión de impulsos entre las aurículas y los ventrículos se retrasa o se interrumpe, lo que puede llevar a ritmos anormales y requerir tratamiento con un marcapasos.
- componentes del sistema de conducción**
 - Haz de His: Conduce los impulsos desde el nodo AV a través del septo interventricular.
 - Fibras de Purkinje: Distribuyen los impulsos eléctricos a las paredes de los ventrículos, asegurando una contracción eficiente.