



**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

## 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.