



UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS COMITAN DE DOMINGEZ  
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



# CARDIOLOGIA

MATERIA: CARDIOLOGIA

ALUMNAS:DULCE MARIANA SANTIZ BALLINAS

SEMESTRE :5 TO “D”

NOMBRE DEL DOCENTE: DR.ROMEO MARTINEZ SUAREZ

# Anatomía fisiología

DIA MES AÑO  
21 08 24

El corazón esta ubicado en el mediastino medio. Se consta de aurículas y ventrículos; por el surco auriculoventricular o surco coronario es que estos dos estructuras están divididas.

De manera general, el corazón está conformado por ventrículos, arterias, aurículas, pericardio, venas, troncos como la vena pulmonar y coronaria.

**Aurícula derecha** → Es aquí donde nace la circulación venosa sistémica (AD)

- La vena superior desemboca en la porción anteroposterior de la aurícula derecha y la zona de unión de la vena superior con la AD se encuentra el **Nodo Sinoatrial**.

- En la parte inferior del septo interauricular se encuentra una parte llamada **Triángulo de Koch** que limita con la valvula de Taenia.

**Aurícula Izquierda** → Estructura posterior del corazón donde (AI)

- Desembocan 4 venas pulmonares
- La orejuela de la AI es blanda existe mayor formación de trabéculas intracardíacas.

**Valvulas Auriculoventriculares** → Actúan comunicando aurículas y ventrículos

- Están conformadas por: Anillo, valvas ovelas y cuerdas tendinosas.

**Ventriculo Derecho** → Constituido por: Septo interventricular, cuerdas ventriculares y tracto de salida.

**Ventriculo Izquierdo**

- Cuenta con una pared mucha mas gruesa que el VD
- En su base se sitúan las valvas mitral y aórtica, el cual las separa un tabique fibroso
- Presenta más músculos papilares, una anterolateral y posteromedial.

**Valvas Semilunares**

- Valvula Aórtica: consta de 3 valvas semilunares

- Valvula Pulmonar: 3 valvas semilunares

**Arterias Coronarias**

- Son dos y que nacen de la parte más proximal de la aorta ascendente

- Arteria Coronaria = consta de

- A descendente anterior: continuación del tronco izquierdo

- A Circunflexa: rodea la pared lateral del ventrículo

**Conducción**

- El impulso eléctrico se origina en el nodo sinusal a una frecuencia entre 60 - 100 lpm. Aquí da origen a su contracción y la onda P en el electrocardiograma.

- El haz intrínseco anterior emite una prolongación muscular que conduce el estímulo eléctrico desde la aurícula derecha a la aurícula izquierda → Contracción.

- Después de atravesar el nodo auriculoventricular el impulso llega al haz de His.

- Ramitas terminales ventriculares se llaman fibras de Purkinje.

**Norma**

**Potencial de acción cardíaco**

Compuesto por cinco fases

Fase 0 → **Despolarización rápida**: Canales de Na dependientes de voltaje que iniciaron Na alta recaída.

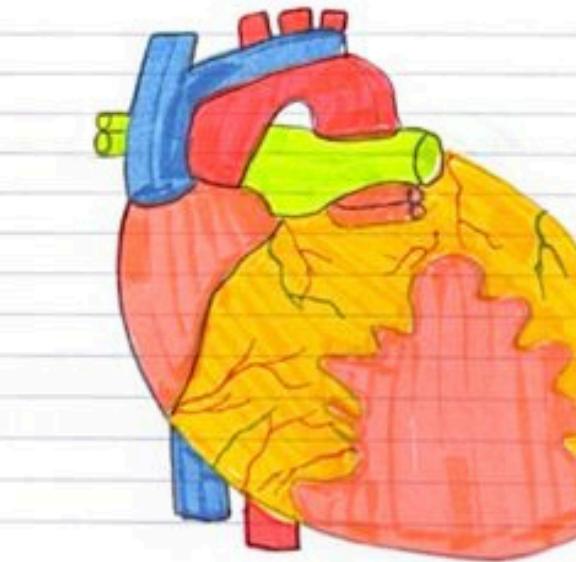
Fase 1 → **Repolarización lenta**: Aquí se cierran los canales de Na y se abren canales de potasio.

Fase 2 → **Meseta**: Canales lentos de calcio la cual retiene calcio dentro de la célula que contrarresta la salida de potasio y el potencial transmembrana esta estable.

- contracción de cardiomitos gracias al calcio

Fase 3 → **Repolarización rápida**: Salida de K al exterior de la célula y dejarse el calcio

Fase 4 → **Cardiomiocito: fase de reposo**, Automatismo



Norma

