



Nombre del alumno: Elena Guadalupe Maldonado Fernández

Semestre: 8vo

Materia: Análisis en la decisión clínica

Trabajo: Infografía

Docente: Dra. Citlali Berenice Fernández Solís

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de octubre del 2025

SISTEMA CARDIACO DE CONDUCCIÓN

El sistema de conducción es el que mantiene la eficacia de bombeo del corazón

COMPONENTES PRINCIPALES

1. Nodo sinoauricular (ritmico) y marcapasos normal del corazón (60-100 lpm)
2. Nodo auriculoventricular
3. Haz de his (impulso de aurículas a ventrículos)
4. Fibras de purkinje (conducción ventricular)

1.



2.

SECUENCIA DEL IMPULSO ELÉCTRICO

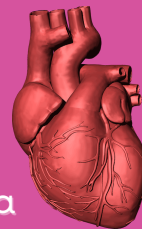
1. Inicia con el nodo SA, los impulsos (despolarización auricular en dirección inferior, izquierda y posterior) se transmiten hacia el nodo AV.

VIAS INTERNODALES:

- Bachmann (anterior)
- Wenckenbach (medio)
- Thorel (posterior)

REGIONES FUNCIONALES DEL NODO AV QUE GENERA IMPULSOS:

- Auriculonodal
- Región nodal
- Región nodohisiana



2. El impulso de retraso entre la región nodal y nodohisiana se conecta con el haz de his. Provocando que las aurículas completen la expulsión de sangre.

3. El sistema de purkinje inicia la conducción ventricular, que se originan del nodo AV y del haz de his, este penetra el ventrículo y se divide en 2 ramas (derecha e izquierda).

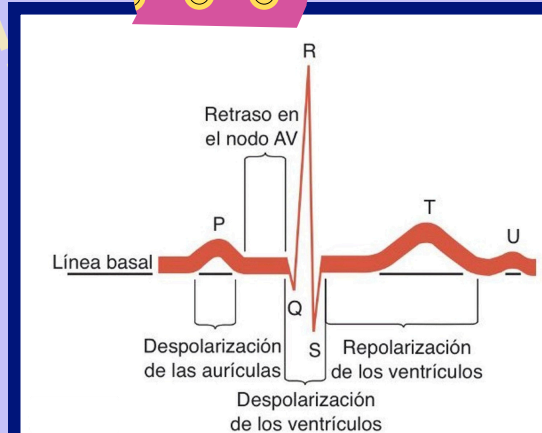
LAS FIBRAS DE PURKINJE SE RAMIFICA EN FASCÍCULO IZQUIERDO POSTERIOR Y ANTERIOR.

POTENCIALES DE ACCIÓN

FASES:

1. Fase 0: Despolarización rápida
2. Fase 1: Repolarización rápida
3. Fase 2: Meseta
4. Fase 3: Repolarización final
5. Fase 4: Despolarización diastólica

3.



CONDUCTOS IONICOS EN MÚSCULO CARDIACO

1. Conductos rápidos (Na^+)
2. Conductos lentos (Ca^+)
3. Conductos de (k^+)

En la fase 0 entra Na^+ , fase 1 sale K^+ , fase 2 entra Ca^+ , fase 3 la entrada de Na^+ y Ca^+ cesa y en la fase 4 Na^+ sale y K^+ entra (diástole)

Ca
Calcium

[Ar] 4s²

Alkaline Earth Metal

Na
Sodio

[Ne] 3s¹

K
Potasio

(Ar) 4s¹