

Hellen Gissele Camposeco Pinto.

Dra. Citlali Berenice Fernández Solís.

PASIÓN POR EDUCAR

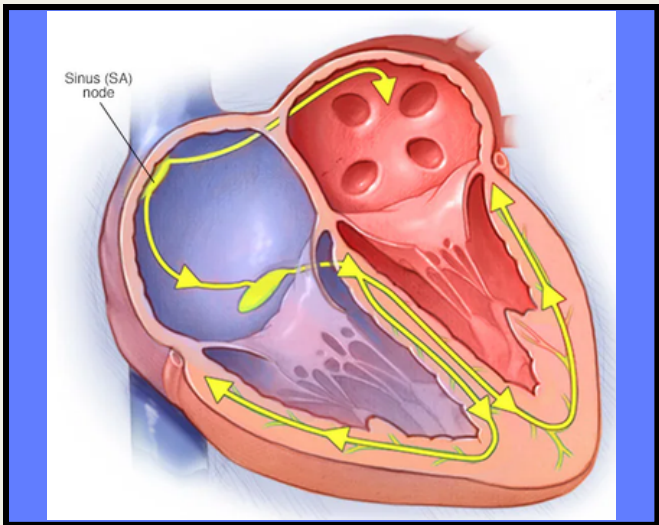
Infografía

Análisis de la decisión en la clínica

8“A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 octubre de 2025

HABLEMOS SOBRE SISTEMA CARDIACO DE CONDUCCIÓN

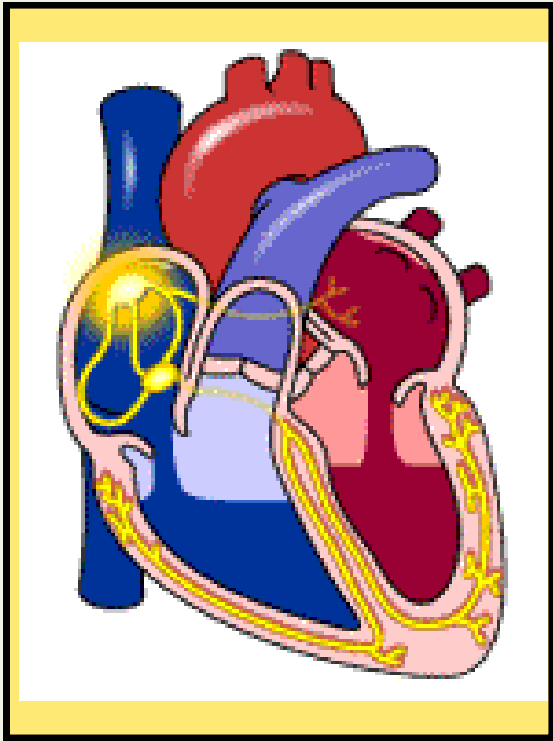
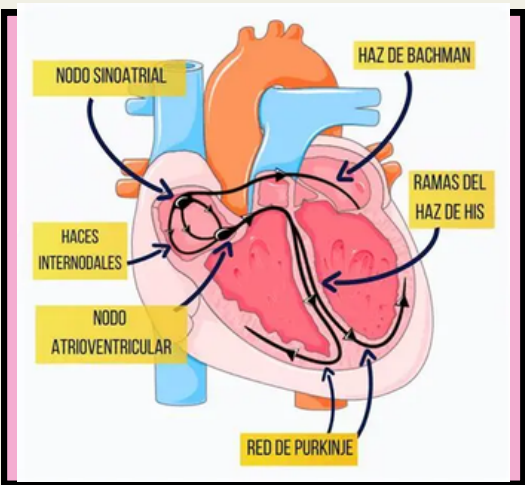


EN CIERTAS ÁREAS DEL CORAZÓN, LAS CÉLULAS MIOCÁRDICAS SE MODIFICAN PARA CONVERTIRSE EN CÉLULAS ESPECIALIZADAS DEL SISTEMA DE CONDUCCIÓN.

- CÉL ESPECIALIZADAS:** INICIA POTENCIAL DE ACCIÓN Y CONDUCE IMPULSOS.
- SIST DE CONDUCCIÓN:** BOMBEO DEL CORAZÓN
- CÉL MARCAPASOS ESPECIALIZADA:** IMPULSOS A UNA FREC + RÁPIDO

COMPONENTES PRINCIPALES DE CONDUCCIÓN

- NODO SINOAURICULAR (SA):** IMPULSOS RÍTMICOS
- VÍAS INTERNODALES** ENTRE AURÍCULAS Y VENTRÍCULOS
- NODO AURICULOVENTRICULAR (AV)**
- HAZ DE BACHMAN**
- HAS DE HIS:** IMPULSO DE AURÍCULAS Y VENTRÍCULOS
- FIBRAS DE PURKINGE:** IMPULSO POR TODO EL TEJ DE VENTRÍCULOS



IMPULSO ELÉCTRICO DEL CORAZÓN

COMIENZA EN EL NÓDULO SINUSAL, ENVÍA LA SEÑAL A LAS AURÍCULAS PARA QUE SE CONTRAIGAN.

EL IMPULSO VIAJA AL NÓDULO AURICULO VENTRICULAR, DONDE SE RETRASA PARA PERMITIR QUE LAS AURICULAS SE VACÍEN; EXISTEN TRES VÍAS INTERNODALES ENTRE EL NODO SA Y AV: HACES ANTERIORES (BACHMAN), MEDIO (WENCKEBACH) Y POST (DE THOREL) SE UNEN ANTES DE LLEGAR AL NODO AV.

DESPUÉS, EL IMPULSO VIAJA POR EL HAZ DE HIS Y SE DIVIDE EN LAS FIBRAS DE PURKINGE, QUE ESTIMULA LA CONTRACCIÓN DE LOS VENTRÍCULOS PARA BOMBLEAR LA SANGRE AL CUERPO.

NODO AV 3 REGIONES FUNCIONALES

REGIÓN AURICULONODAL

REGIÓN NODAL

REGIÓN NODOHISIANA

POTENCIAL DE ACCIÓN

DESCARGA ELÉCTRICA, OCURRE EN LAS CÉL NERVIOSAS Y MUSC, SE PRODUCE CUANDO SE SUPERA UN UMBRAL DE VOLTAJE

1. **ESTADO EN REPOSO:** CÉL -60 Y -90MV. CANALES DE K+ SE CIERRAN, CEL REGRESA A SU POTENCIAL NORMAL, GRACIAS A BOMBA NA+-K+
2. **DESPOLARIZACIÓN:** LA MEMBRANA CEL SE VUELVE SELECTIVA A UN ION (NA+), PERMITE ENTRADA EN LA CÉL Y CAMBIAL EL POTENCIAL, QUE SE VUELVE + EN EL INT Y - EN EL EXT.
3. **REPOLARIZACIÓN:** ES EL RESTABLECIMIENTO DEL POTENCIAL DE MEMB EN REPOSO, K+ AUMENTA DE NUEVO Y SALE DE LA MEMB, NUEVAMENTE - EN EL INT Y + EN EL EXT.

FASES

- FASE 0:** ASCENSO O DESPOLARIZACIÓN RÁPIDA
- FASE 1:** PERIODO DE REPOLARIZACIÓN RÁPIDA
- FASE 2:** MESETA
- FASE 3:** PERIODO DE REPOLARIZACIÓN FINAL RÁPIDA
- FASE 4:** DESPOLARIZACIÓN DIASTÓLICA

