



**Universidad del Sureste
Campus Comitán
MEDICINA HUMANA**

Alumno:
Esthephany Michelle Rodríguez López

Materia:
ANALISIS DE DECISION EN LA CLINICA

Dra, Citlali Berenice Solís

Grado: 8 Grupo: A

SISTEMA CARDÍACO DE CONDUCCIÓN

Conjunto de estructuras especializadas del corazón que generan y conducen los impulsos eléctricos, permitiendo la contracción coordinada de aurículas y ventrículos.

1. Nodo Sinoauricular (SA)

Ubicación: Pared superior de la aurícula derecha.

Función: Marcapasos natural del corazón (ritmo sinusal).

Frecuencia: 60–100 impulsos/minuto.
Inicia la despolarización auricular

2. Vías Internodales y Haz de Bachmann

- Conectan el nodo SA con el nodo AV y la aurícula izquierda.
- Permiten que ambas aurículas se contraigan casi al mismo tiempo.

3. Nodo Auriculoventricular (AV)

Ubicación: Unión entre aurículas y ventrículos (tabique interauricular).

Función: Retrasa ligeramente el impulso para que los ventrículos se llenen antes de contraerse.

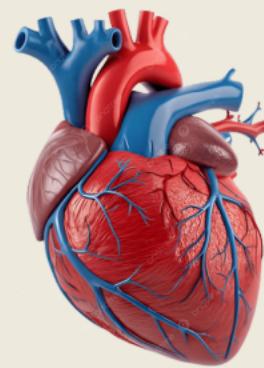
Frecuencia propia: 40–60 impulsos/minuto (si el nodo SA falla)

4. Haz de His (Fascículo Auriculoventricular)

Ubicación: Tabique interventricular.

Función: Conduce el impulso desde el nodo AV hacia los ventrículos.

Se divide en dos ramas: derecha e izquierda.



5. Ramas del Haz de His

Llevan la señal eléctrica por el tabique interventricular hacia el ápex cardíaco.

Coordinan la contracción simultánea de ambos ventrículos.

6. Fibras de Purkinje

Ubicación: Se distribuyen por las paredes internas de los ventrículos.

Función: Distribuyen el impulso a las fibras musculares ventriculares.

Frecuencia propia: 20–40 impulsos/minuto (marcapasos de último recurso).

FUNCIÓN GENERAL

El sistema garantiza una contracción ordenada:

Aurículas → primero.

Ventrículos → después.

Esto mantiene un flujo sanguíneo eficiente hacia pulmones y el resto del cuerpo.

TRASTORNOS COMUNES

-Bloqueo auriculoventricular (AV): Interrupción del impulso entre aurículas y ventrículos.

-Fibrilación auricular: Actividad eléctrica caótica en aurículas.