



**Nombre del alumno:**

**Miguel Angel Calvo Vazquez**

**Nombre del profesor:**

**Dr. Romeo Suarez Martínez**

**Nombre del trabajo: Mapa conceptual**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Materia: Cardiología**

**Grado: 5°**

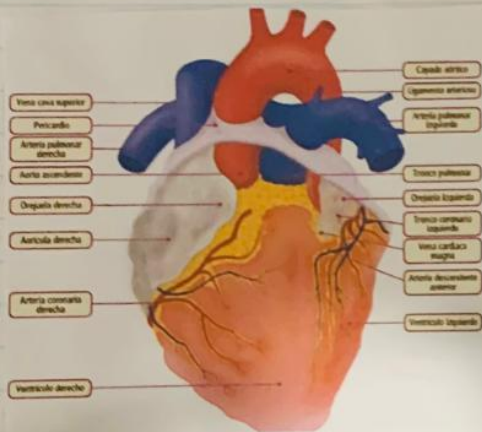
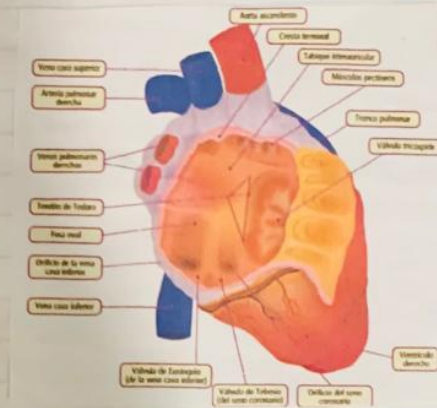
**Grupo: C**

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de Septiembre de 2024

# ANATOMIA Y FISIOLOGIA DEL CORAZÓN

## Anatomía Cardíaca

El corazón se sitúa en el mediastino. Las aurículas están separadas de los ventrículos por el surco auriculoventricular o surco coronario. Los ventrículos están separados por el surco interventricular. Cruce del surco interventricular y auriculoventricular se llama "cruz cordis".



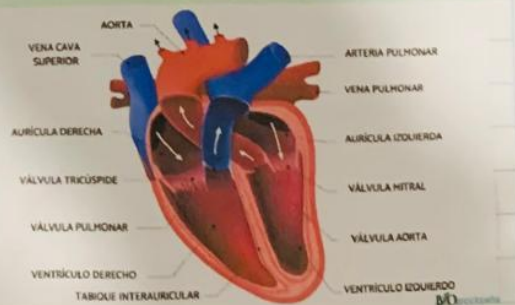
## Arteria coronaria izquierda

- Nace del seno de Valsalva izquierda. Se divide en arteria descendente anterior y su rama principal "arteria diagonal y arteria septal" y Arteria circunfleja que irriga pared lateral del ventrículo izquierdo y Aurícula izquierda.

## Arteria Coronaria derecha

Nace del seno coronario derecho - Da origen a la arteria descendente posterior, al nodo auriculoventricular, e irriga cavidades derechas.

## CORAZÓN HUMANO: ANATOMÍA Y FUNCIÓN

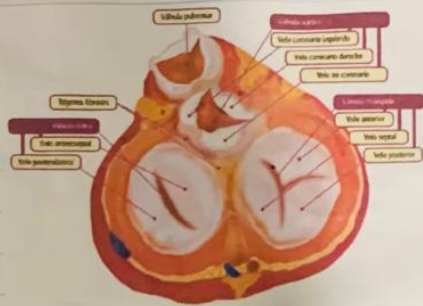


### Valvulas auriculoventriculares

- Pone en comunicacion auriculas y ventriculos
- Formada por anillos valvulos y cuerda tendinosa
- Valvula tricuspide o auriculoventricular tiene 3 valvas (anterior, septal y posterior)
- Valvula mitral: Tiene 2 valvas (anterior y posterior)

### Valvulas sigmoideas

- valvula aortica: tiene 3 valvas semilunares que en diastole forman senos de valsalva
- valvula pulmonar tiene 3 valvas semilunares

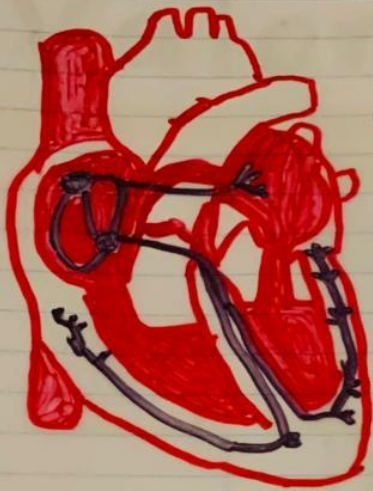


### Auricula derecha

- lugar de desembocadura de circulacion venosa sistémica
- Se encuentra region Koch que contiene nodo auriculoventricular
- se compone seno coronario, vena cava inferior y superior

### Auricula izquierda

Estructura donde desemboca la 4 venas pulmonares



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

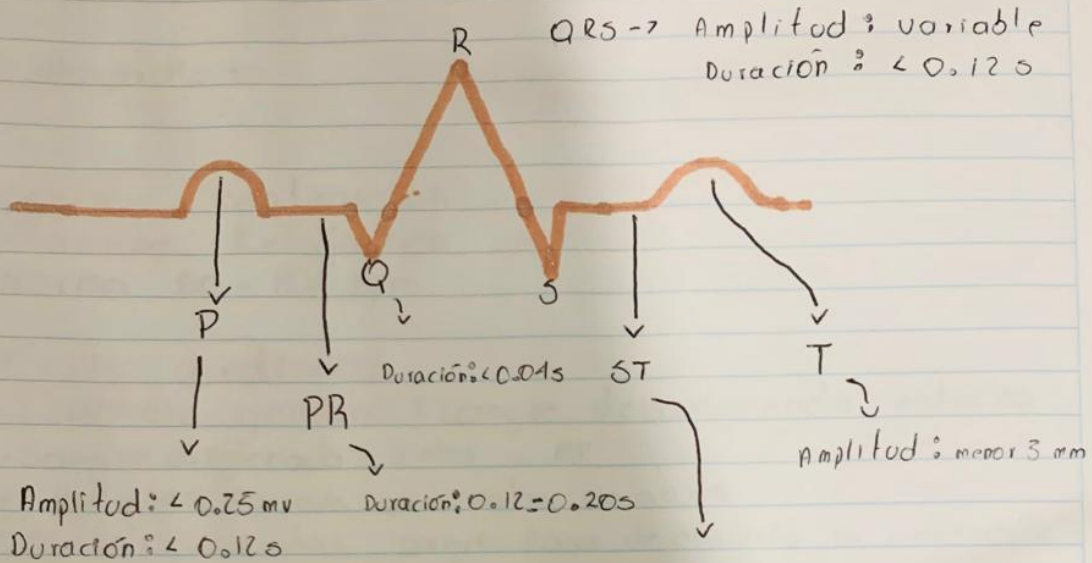
Haz de Bachmann emite una prolongación muscular que conduce estímulo eléctrico desde AD a AV

Bachmann, Wenckebach y Thorel el impulso llega al nodo auriculoventricular y después llega al haz de His y se distribuye a los ventrículos a través de las fibras de Purkinje

# Conducción Eléctrica

# Valores

# Normales



# "ANTIARRITMICOS"

Clase	Acción	
1A	Bloqueo de los canales de sodio. Depresión moderada de la fase 0. conducción lenta. Prolongan la repolarización	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiene una acción variable sobre nodo sinusal.</li> <li>- Prevención de arritmias auriculares</li> <li>- Poca conducción auriculoventricular</li> <li>- Indicación: Fibrilación auricular aguda y crónica, síndrome eléctrico</li> </ul> <p><b>Ajmalina</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No tiene efecto sobre el nodo sinusal, aurículo o conducción auriculoventricular</li> <li>- Administrado en bolo intravenoso o dosis fmg</li> <li>- Indicado en tratamiento de las extrasístoles, taquicardia ventricular</li> </ul>
1B	Depresión mínima de la fase 0. conducción lenta (ot-). Acortan la repolarización	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ejerce una acción leve y estabilizadora celular por bloqueo de iones rápidos de sodio</li> <li>- Emplea en tratamientos y prevención de extrasístoles y taquicardia supraventricular</li> <li>- No enfermedad del nodo sin</li> </ul> <p><b>cardíacas, Arritmias supraventricular y ventricular</b></p>
1C	Marcada depresión de fase 0 conducción lenta (tttt) Escaso efecto sobre repolarización	<p><b>Amiodrona</b></p> <p>Efraz a largo plazo de las arritmias supraventricular y ventricular, flóter auricular</p>
II	Bloqueadores adérgicos Beta	<p><b>Verapamil</b></p> <p>Inhibe corriente lenta calcio en las células de los Nódulo y cardíaco utilizado en Taquicardia supraventricular, fibrilación y flóter auricular</p>
III	Prolongan la repolarización	
IV	Bloqueadores de canales de Ca	