

**Universidad del Sureste
Campus Comitán
Licenciatura en Medicina Humana**

1. Resumen: Electrocardiograma
2. Resumen: Electrofisiología
3. Flujograma de: Taquiarritmia y Bradiarritmia mas Frecuente
4. Mapa Conceptual: Anatomía y Fisiología del Corazón y Sistema Circulatorio
5. Diagrama: Bloqueo de ramas e hipertrofia auricular y ventricular
6. Antiarrítmicos comunes

Materia: Cardiología

Docente: Dr. Romeo Suarez Martínez

Alumno: Vázquez López Josué

5to “C”

Comitán de Domínguez Chiapas al día 8 de septiembre



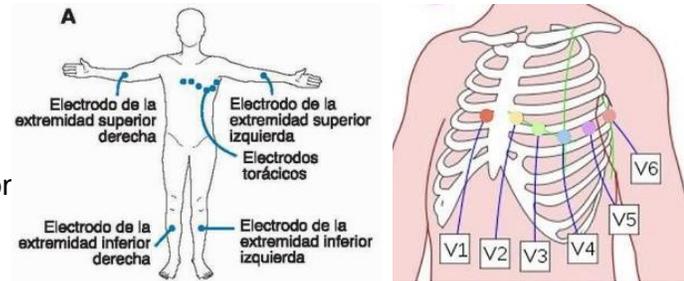
ELECTROCARDIOGRAMA

Es una prueba que registra la Actividad eléctrica del Corazón que se produce en Cada Latido.

➤ Se registra desde la superficie corporal del Px

Derivaciones precordiales (horizontales)

- ✂ **V1:** 4to espacio IC borde esternal derecho
- ✂ **V2:** 4to espacio IC borde esternal izquierdo
- ✂ **V3:** Entre V2 y V4 (5to IC a Izquierda del esternón)
- ✂ **V4:** 5to espacio IC línea medio-clavicular
- ✂ **V5:** 5to espacio IC axilar anterior
- ✂ **V6:** 5to espacio IC línea axilar medio

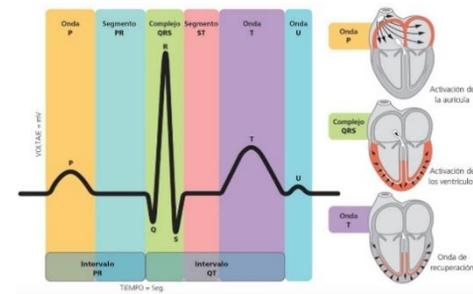


Ondas, Segmentos e Intervalos

Ondas: Despolarización o Repolarización

Segmentos: Espacio entre el final de una onda y el comienzo de otra

Intervalos: Ondas + segmentos



Partes de un EG

- **Onda P:** Representa la propagación de la **Despolarización de las Aurículas**
- **Segmento PR:** Paso de la actividad eléctrica por el Nódulo
- **Complejo QRS:** Despolarización auricular (actividad eléctrica ventricular)
- **Q:** Contracción del septum, **R:** Contracción Ventrículo Izquierdo y **S:** Contracción Ventricular Derecha.
- **Segmento ST:** Pausa mientras los ventrículos terminan de despolarizarse
- **Onda T:** Repolarización Ventricular
- **Onda U:** No frecuenté, Repolarización de las Fibras de Purkinje.

Duración: <120 ms
Voltaje: <0.2 mV

Intervalo PR: de la onda P al Complejo QRS

Intervalo QT: desde la onda Q a la onda T

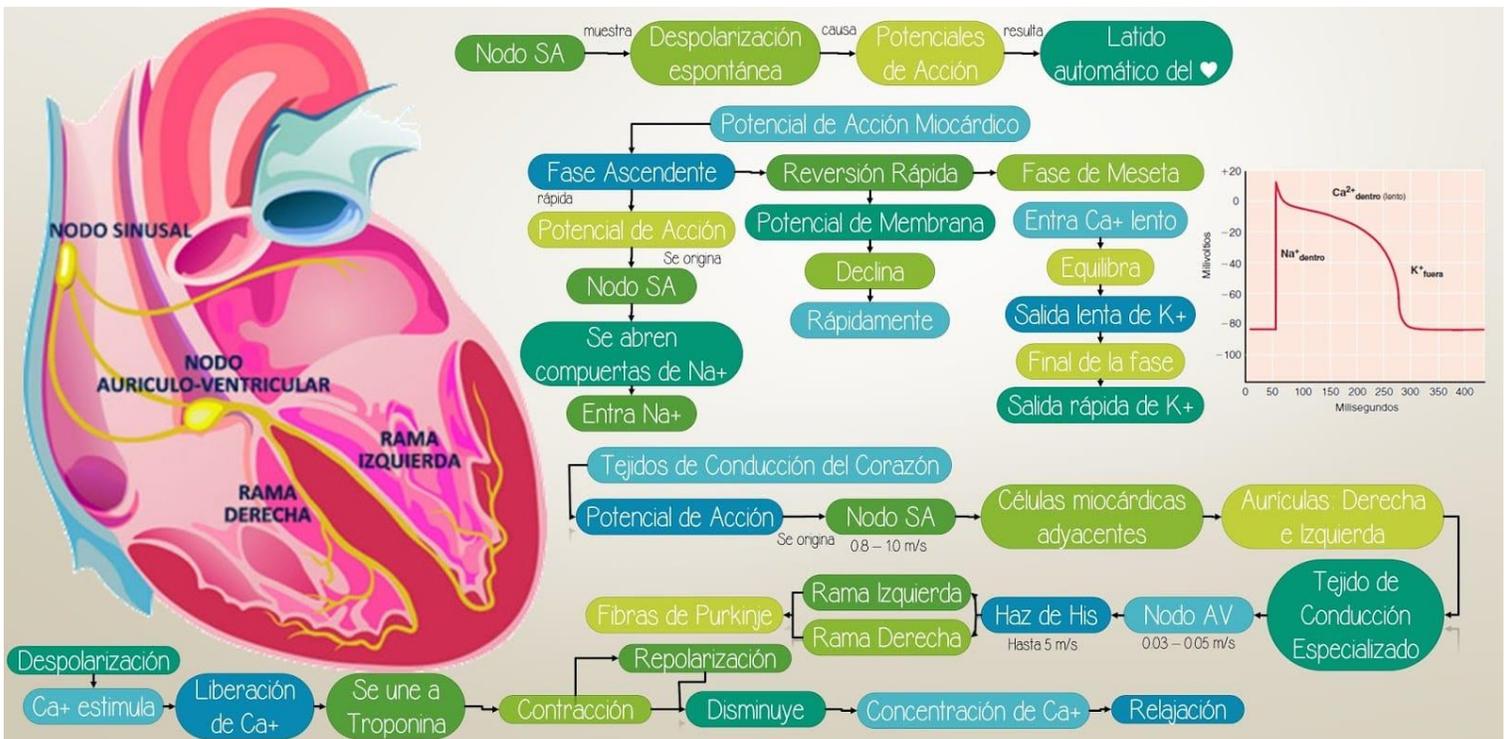
ELECTROFISIOLOGIA

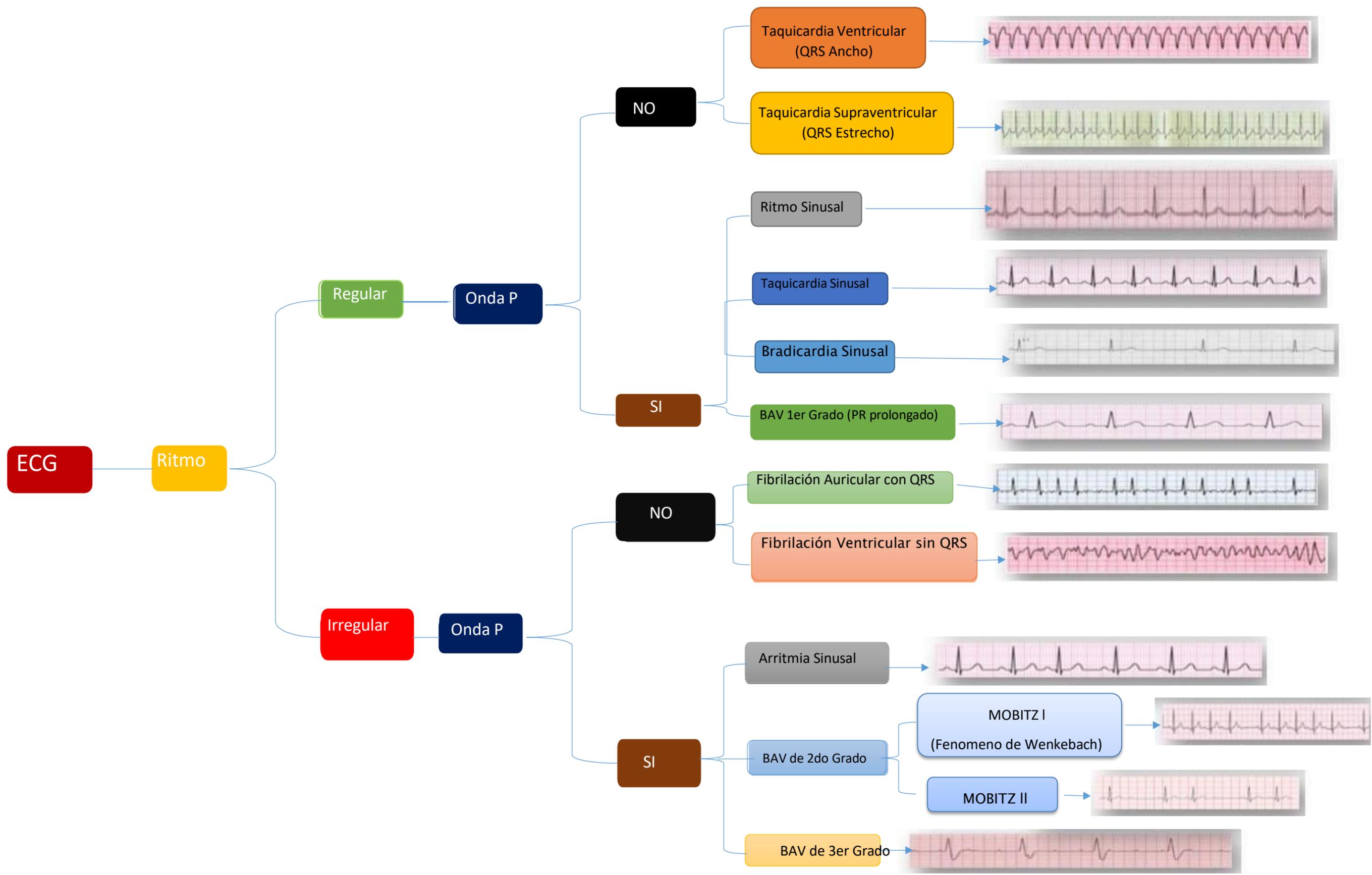
CARDIACA

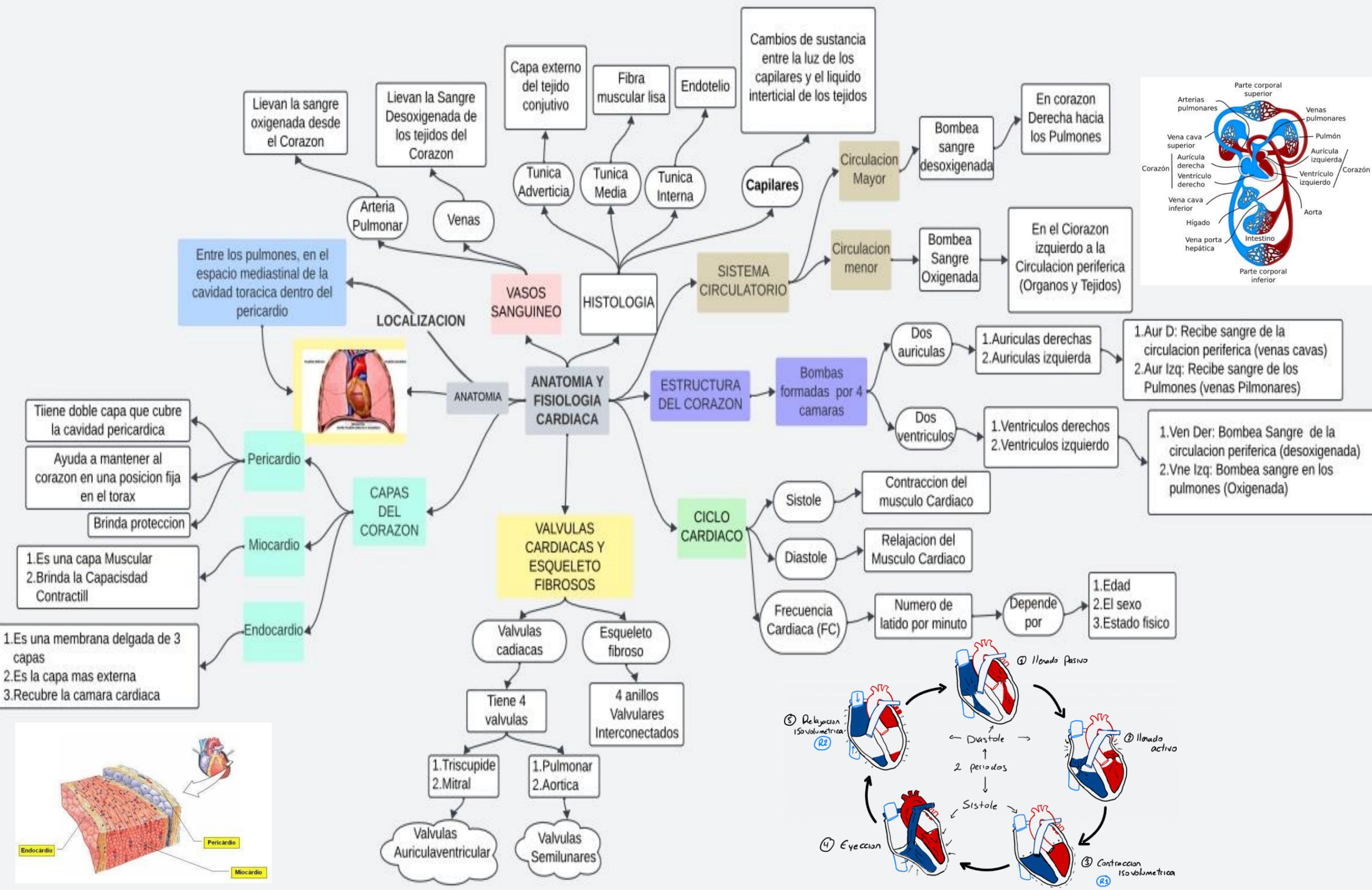
Sistema de conducción Cardíaco

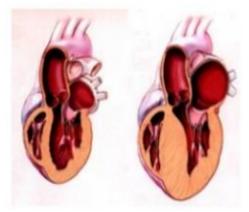
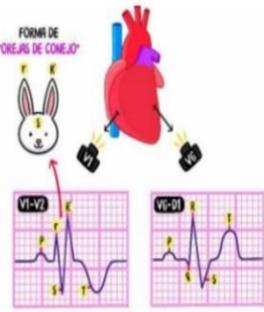
FC de descarga del sistema de conducción cardíaco

Estructura	Frecuencia
Nodo SA	60-100 lpm
Nodo AV	40-80 lpm
Haz de Hiz	20-40 lpm
Fibras de Purkinje	<20 lpm

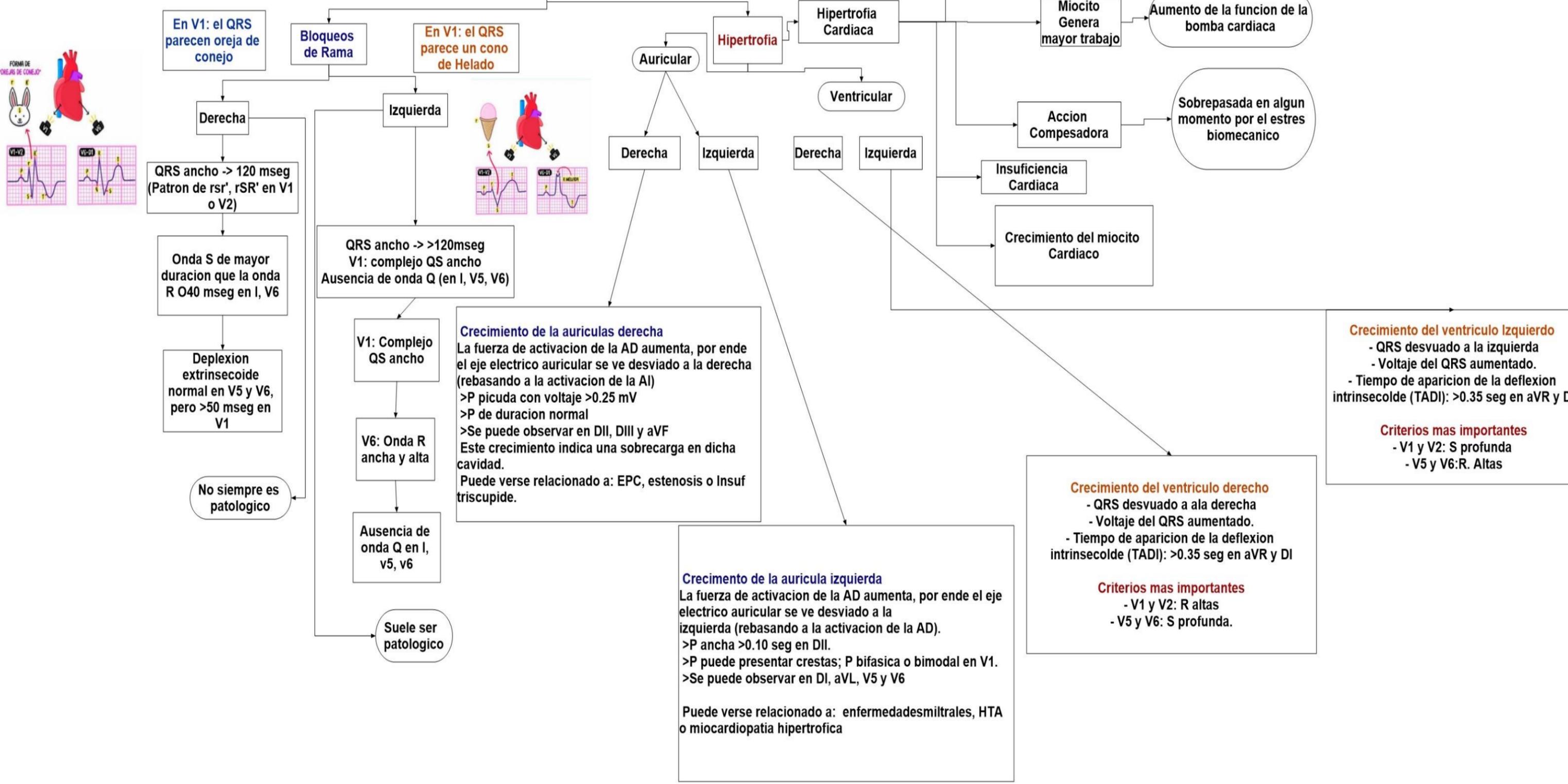








Bloqueo de Ramas e Hipertrofia Auricular y ventricular



Antiarritmico

Corresponden los inhibidores del canal de sodio que se encuentran en la células Cardíacas → Respuesta rápida

Clases I

IA Acción	IB Acción	IC Acción	II Acción	III Acción	IV Acción
<ul style="list-style-type: none">• Bloqueo de los canales de sodio• Depresión moderada de la fase 0• Conductión lenta (0+t)• Prolongan la repolarización	<ul style="list-style-type: none">• Depresión mínima de la fase 0• Conducto lenta (0-t)• Aceleran la repolarización	<ul style="list-style-type: none">• Marcada depresión de la fase 0• Conductión lenta (tttt)• Eslasos efecto sobre la repolarización	<ul style="list-style-type: none">• Bloqueadores adrenergicos beta	<ul style="list-style-type: none">• Prolongan la repolarización	<ul style="list-style-type: none">• Bloqueadores de los canales de Ca

Farmacos

<ul style="list-style-type: none">• Quinidina• Procainamida• Disopiramida• Ajmalina• Cibenzolina	<ul style="list-style-type: none">• Lidocaina• Difenilhidantina• Mexiletina• Tocoína	<ul style="list-style-type: none">• Propafenona• Flecaínida• Lorcaínida• Encainida• Aprimbina	<ul style="list-style-type: none">• Propranolol• Atenolol• Metoprolol• Nadolol• Timolol• Betaxolol• Butopilol	<ul style="list-style-type: none">• Amiodarona• Bretilio• Sotalol	<ul style="list-style-type: none">• Verapamil• Diltiazem• Bepridil
--	---	---	---	---	--