



MAURICIO AGUILAR FIGUEROA

ROMEO SUAREZ MAERINEZ

CARDIOLOGIA

RESUMEN

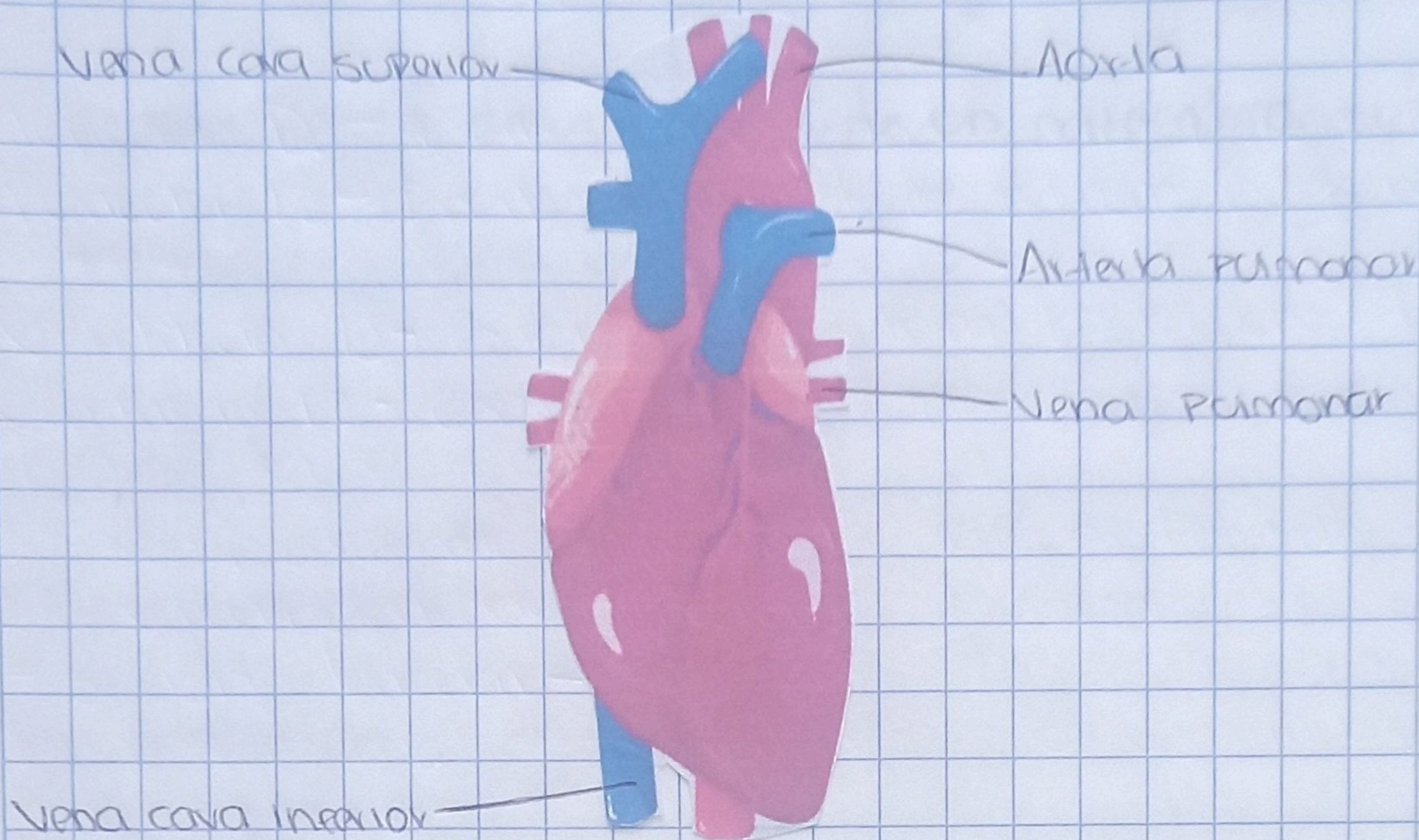
PASIÓN POR EDUCAR

5 semestre

"C"

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de septiembre 2024

Anatomía y Fisiología Del Corazón



El corazón es una bomba muscular que al generar presión desplaza un volumen líquido cuya función es la de abastecer de sangre oxigenada a los tejidos del organismo, recibir la sangre insaturada y enviarla a oxigenarse a los pulmones para mantener la vida. Con cada latido el corazón impulsa una cantidad (habitualmente 60-90 ml) de esa sangre hacia los vasos sanguíneos, son fundamentalmente los ventrículos los que se encargan del trabajo de impulsar la sangre. También consiste en el intercambio de ~~fluidos~~ nutrientes, electrolitos, hormonas y otras sustancias en la sangre y en el líquido intersticial. Las propiedades electrofisiológicas de los células cardíacas son ritmo, excitabilidad, refractariedad, conductividad y automatismo.

La fisiología del corazón tiene dos fases:
Diástole: los ventrículos se llenan de sangre
Sístole: los ventrículos se contraen e impulsan la sangre a los vasos sanguíneos

El corazón suele latir entre 60 y 100 veces por minuto. El sistema eléctrico del corazón controla la frecuencia y el ritmo de los latidos. También tiene válvulas que mantienen el flujo de sangre en la dirección correcta.

La pared del corazón está formada por tres partes.

Endocardio { Es la fina membrana que recubre el interior del corazón

Miocardio { Capa media del corazón

Pericardio { mantiene al corazón en una posición fija en el tórax

Localizada en la cavidad torácica en el espacio mediastinal dentro del pericardio

Electrofisiología Cardíaca

Nodo Sinodinicul	FC.
Nodo Atrioventricular	60-100
	40-60

5 mm = 20 s

1 mm = 0.04 s

1 Despolarización auricular por nodo sinusal

2 Despolarización ventricular fase I

3 Despolarización ventricular

5 Despolarización ventricular

7 Repolarización onda T.

Electrocardiograma

V1	4° espacio intercostal lado derecho del esternón
V2	4° espacio intercostal lado iz del esternón
V3	en el punto central entre V2 y V4
V4	5° espacio intercostal línea clavicular
V5	5° // línea axilar anterior
V6	5 // línea axilar izquierda

Taquiarritmias y Bradiarritmias mas Frecuentes

Ataque cardiaco: Flujo sanguino es bloqueado / inadecuado aporte de oxigeno

Paro cardiaco: Mal funcionamiento electrico, el corazon ~~se detiene~~ Se detiene subitamente

Taquicardia Ventricular

P=NO

Ritmo = regular

F = taquicardia

FC = 180

QRS = anchos

• Escala CHA₂DS₂VAS₂

• Escala HAS-BLED

Taquicardia Supraventricular

P=NO

R = regular

FC = 160

QRS = angostos

P=NO

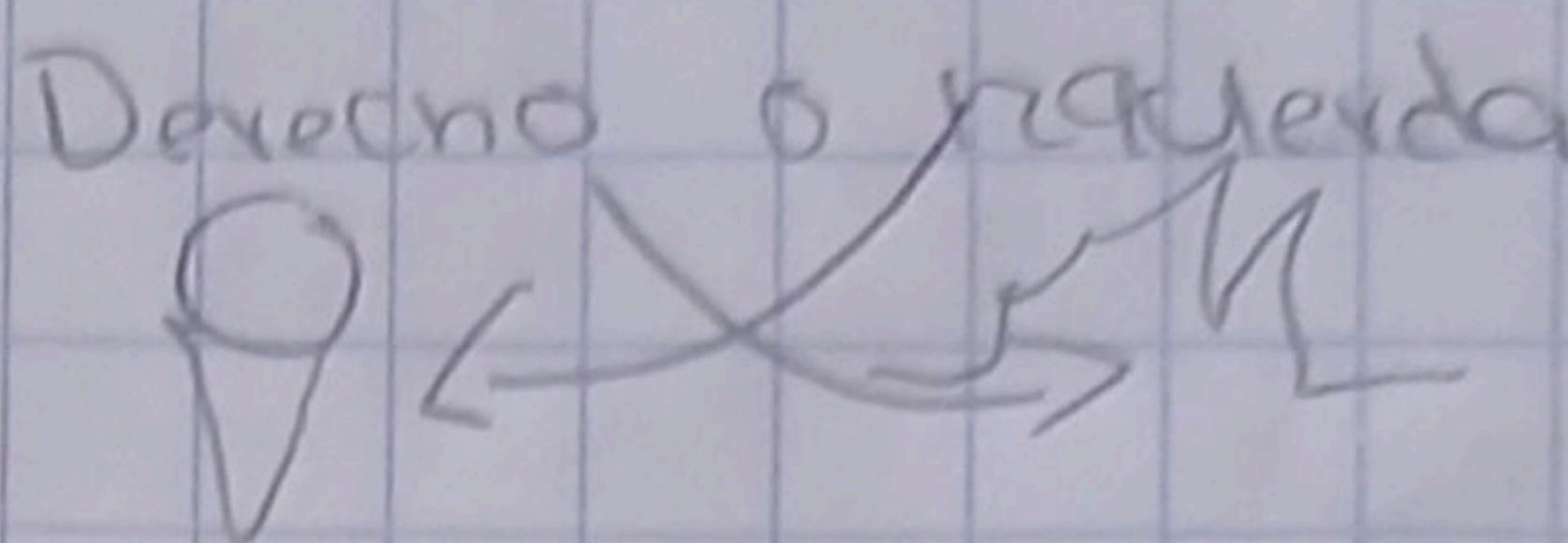
R = irregular

QRS = NO

Ritmo caotico

Bloqueos de Rama

- Completo \rightarrow > 12 seg
- Incompleto \rightarrow < 12 seg



P = NO

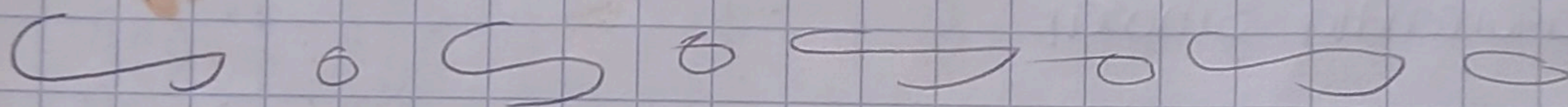
Ritmo = Irregular

FC = 90

Eje = Normal

Dx = Fibrilacion ventricular

Otros = bloqueos de rama izquierda



04/09/24

P = SI

Ritmo = regular

FC = 60

Eje = Des a la derecha

Dx = Bradicardia Sinusal

Otros = Hipertrofia ventricular izquierda

P = NO

Ritmo = Irregular

FC = 90

Eje = Des IZQ

Dx = Fibrilacion auricular media

Otros = B.A IZQ Incompleta

10/09/24

IA

Bloqueo de los canales de los canales de sodio, de Presion moderada de fase 0

Quinidina
Procainamida
Disopyramida
Aimailina
Cibenzolina

FARMACOS

IB

Depresion minima de la fase 0 conduccion lenta es caso efecto sobre la repolarizacion

Lidocaina
Difenilhidantina
Mexiletina
Tocainida

FARMACOS

IC

marcada depresion de la fase 0 conduccion lenta es caso efecto sobre la repolarizacion

Propafenona
Flecainida
Vergainida
Encainida

FARMACOS

Antiarritmicos

II

Bloqueadores adrenergicos beta

Propranolol
Atenolol
Metoprolol
Nadolol

FARMACOS

III

Protegen la repolarización

Amiodarona
Bretilo
Sotalol

FARMACOS

IV

Bloqueadores de los canales de Ca

Verapamil
Diltiazem
Bepridil

FARMACOS