



Nombre del alumno:

ANDREA LIZETH PEREZ HERNANDEZ

Nombre del profesor:

FELIPE ANTONIO MORALES HERNADEZ

Nombre del trabajo:

SUPER NOTA

Materia:

FISIOPATOLOGIA II

Grado:

5

Grupo:

"B"

PASIÓN POR EDUCAR

PASIÓN POR EDUCAR

ORGANIZACIÓN ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

GENERALIDADES

PESA ENTRE 200 A 425 g

BOMBEA 7.571 L. DE SANGRE AL DIA

ES UN POCO MAS GRANDE QUE LA MANO CERRADA

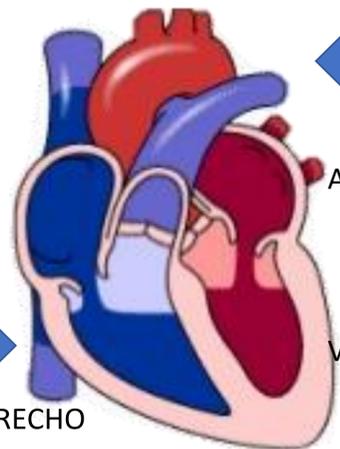
CAVIDADES

AURICULA DERECHA

AURICULA IZQUIERDA

VENTRICULO DERECHO

VENTRICULO IZQUIERDO



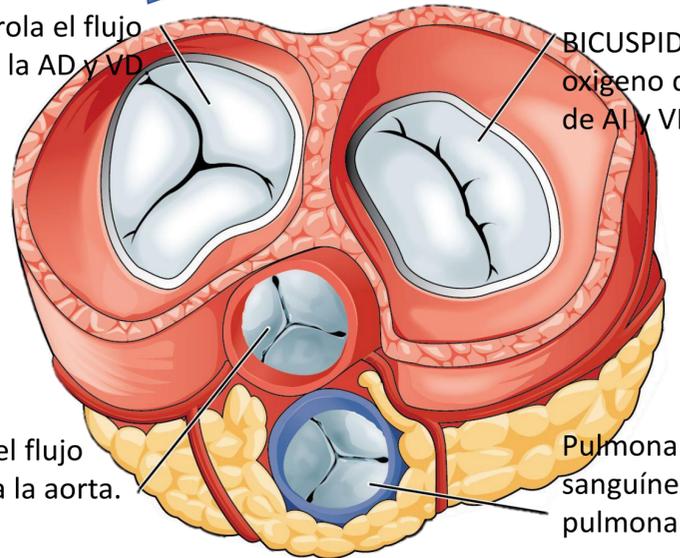
VALVULAS CARDIACAS

Tricúspide: controla el flujo sanguíneo entre la AD y VD

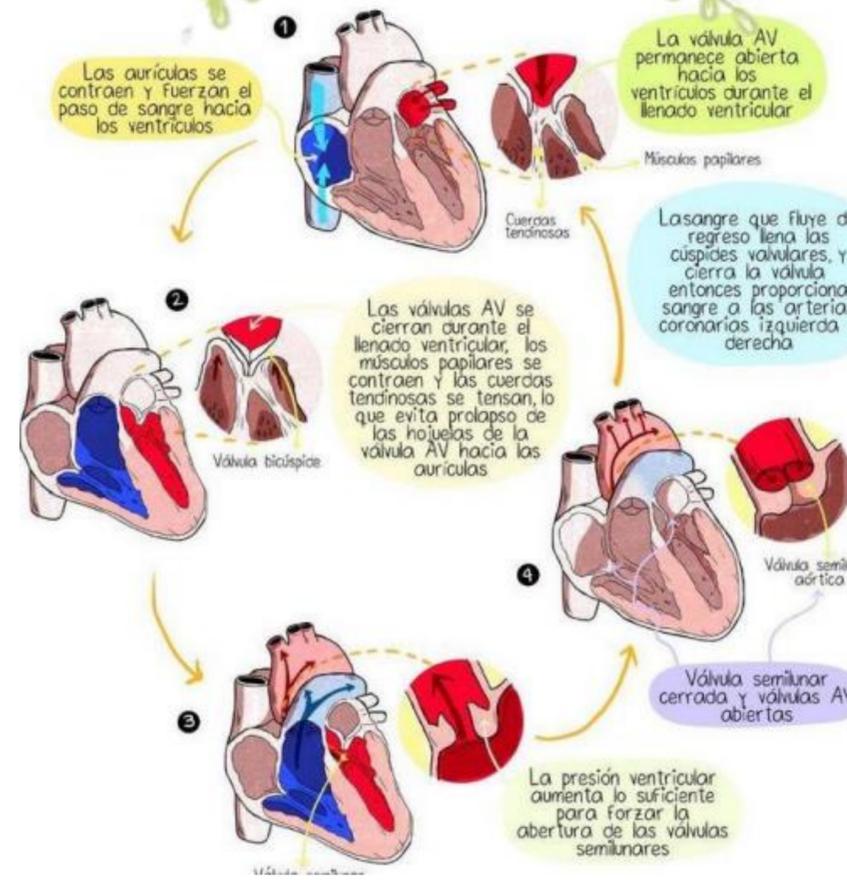
BICUSPIDE: sangre rica en oxígeno de pulmones pase de AI y VI.

Aortica: controla el flujo sanguíneo del VI a la aorta.

Pulmonar: controla el flujo sanguíneo de VD a arterias pulmonares.



CICLO CARDIACO FENOMENOS Y FASES DEL CICLO.



CAPAS DEL CORAZON

CAPA CEROSA DEL PERICARDIO PARIETAL.

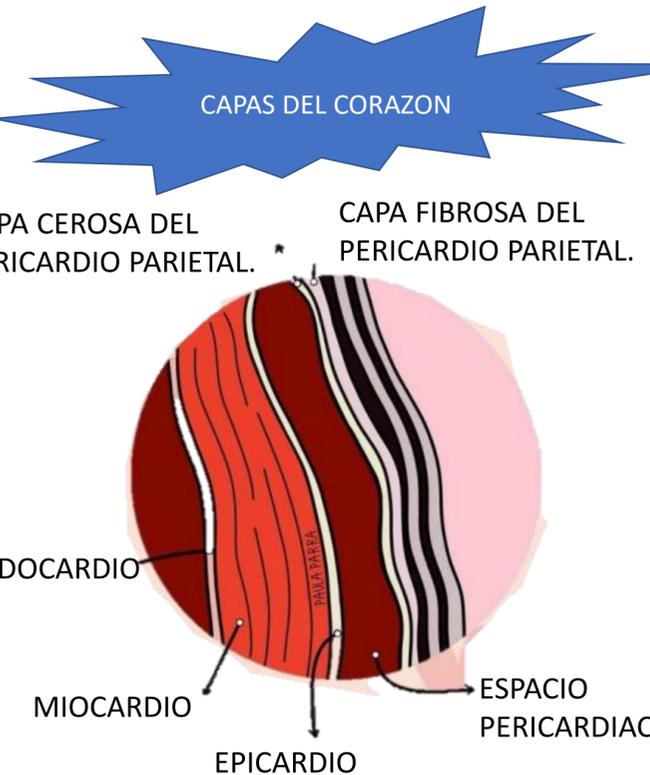
CAPA FIBROSA DEL PERICARDIO PARIETAL.

ENDOCARDIO

MIOCARDIO

EPICARDIO

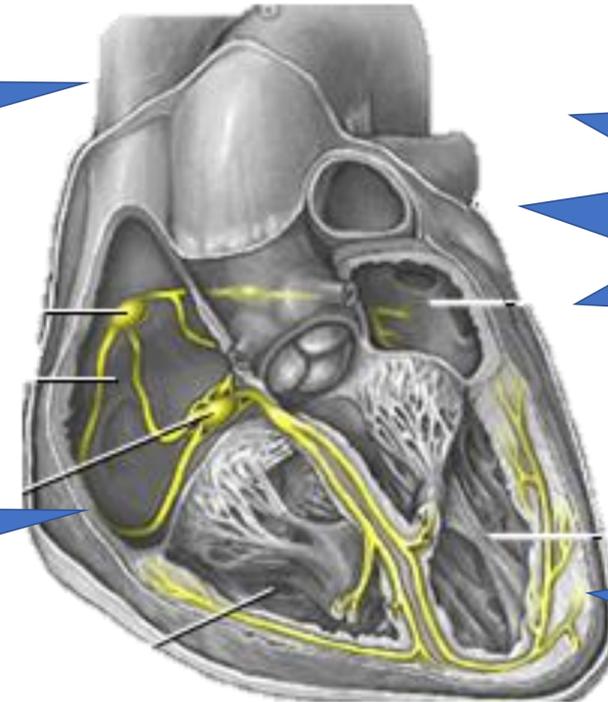
ESPACIO PERICARDIACO



EL CORAZON COMO BOMBA, EXITACION Y CONDUCCION CARDIACA

1. Los impulsos eléctricos generados por el miocardio estimulan la contracción del corazón

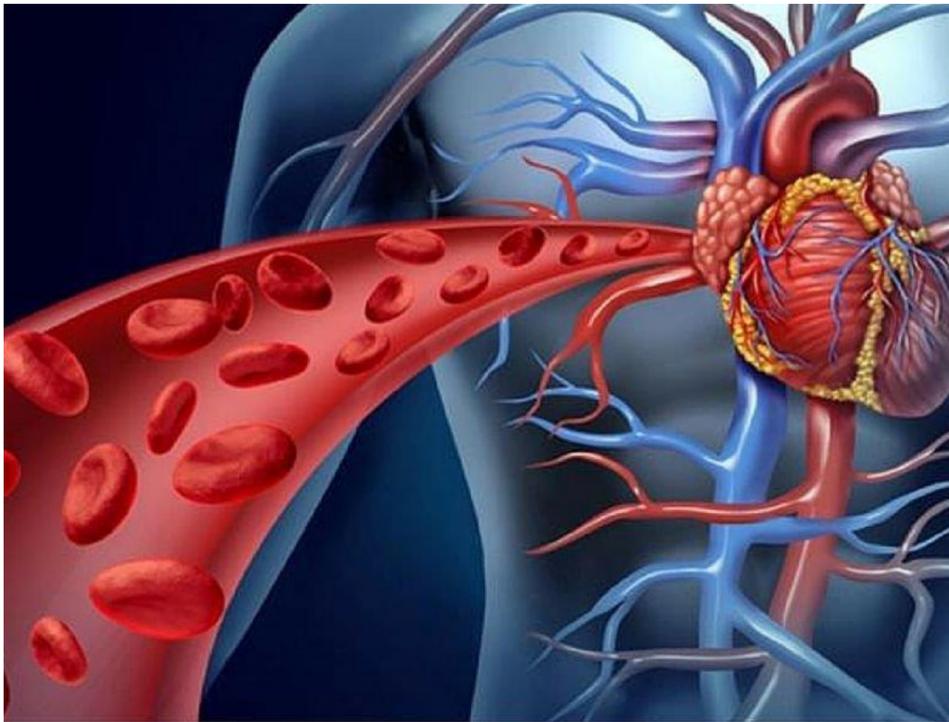
2. La señal eléctrica se origina en el nódulo sino aurícula (SA) ubicado en la parte superior de la AD



3. El nódulo SA se le denomina marcapasos natural del corazón

4. Los impulsos eléctricos se propagan por fibras musculares de las aurículas y ventrículos estimulando su contracción

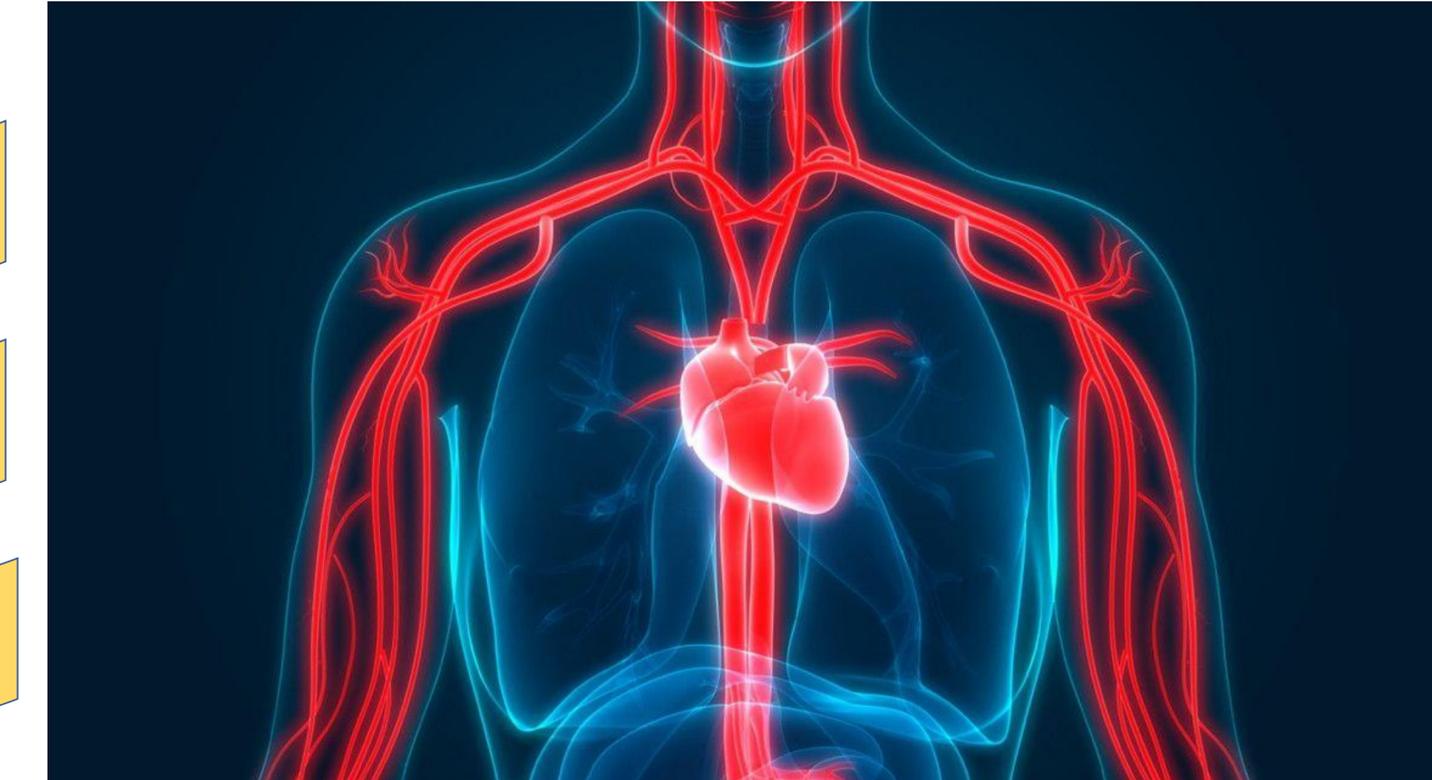
CIRCULACIÓN SANGUÍNEA



EL CORAZÓN ACTÚA COMO BOMBA QUE IMPULSA LA SANGRE HACIA LOS ÓRGANOS TEJIDOS Y CÉLULAS.

LA SANGRE SUMINISTRA OXIGENO Y NUTRIENTES A CADA CÉLULA

RECOGE EL DIÓXIDO DE CARBONO Y LAS SUSTANCIAS DE DESECHO PRODUCIDAS POR LAS CÉLULAS.



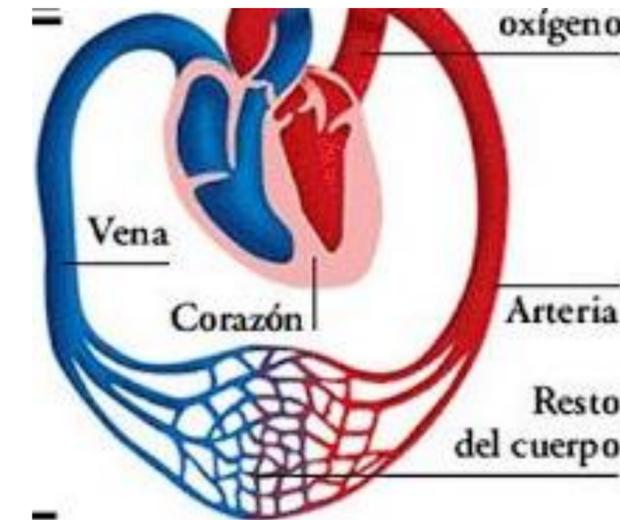
DINÁMICA CARDIACA. REGULACIÓN DE LA ACTIVIDAD CARDIACA

EL VENTRÍCULO IZQUIERDO BOMBEA SANGRE ENRIQUECIDA CON OXIGENO A TRAVÉS DE LA VÁLVULA AORTICA HASTA LA ARTERIA AORTA

DESEMBOCA EN LOS CAPILARES RESPONSABLES DEL INTERCAMBIO DE MATERIALES ENTRE LA SANGRE Y LOS TEJIDOS

AQUÍ LA SANGRE DESPRENDE OXIGENO Y NUTRIENTES A LAS CÉLULAS Y RECOGE LOS MATERIALES DE DESECHO, COMO EL DIOXIDO DE CARBONO

CIRCULACIÓN MAYOR



EL VENTRÍCULO DERECHO BOMBEA LA SANGRE A TRAVÉS DE LA VÁLVULA PULMONAR A LA ARTERIA PULMONAR.

CIRCULA POR DISTINTAS RAMIFICACIONES DE LAS ARTERIAS Y ARTERIOLAS HASTA LOS CAPILARES DE LOS PULMONES.

LA SANGRE SE ENRIQUECE DE OXIGENO Y FLUYE A TRAVÉS DE CAPILARES HACIA LAS VÉNULAS HASTA LAS AURÍCULA IZQUIERDA.

CIRCULACIÓN PULMONAR



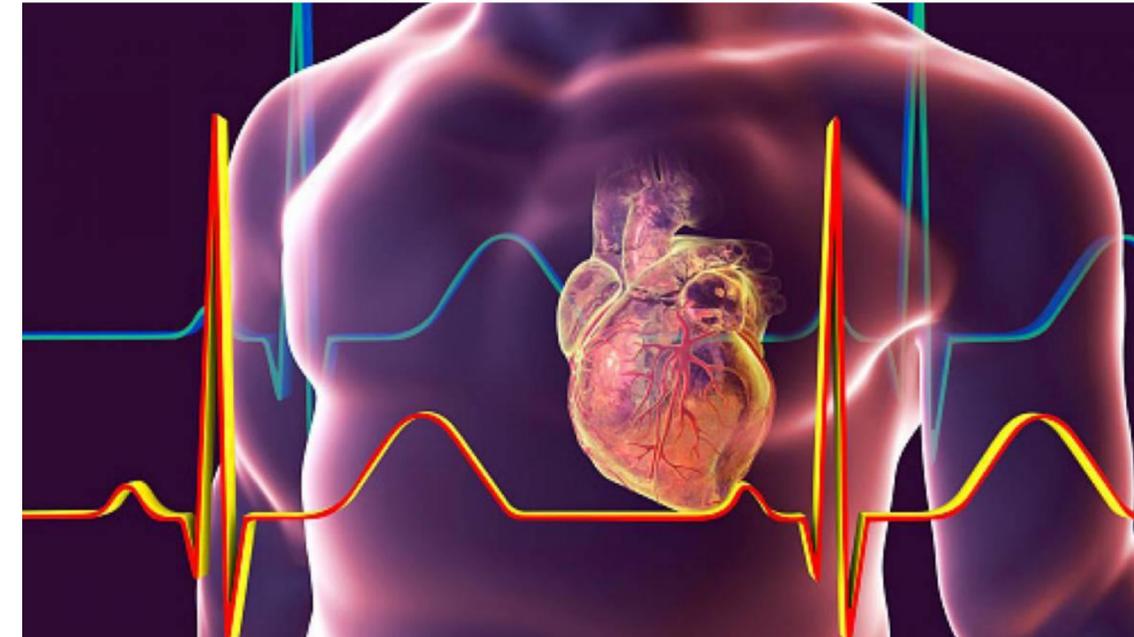
INSUFICIENCIA CARDIACA

CAUSAS

La enfermedad de la arteria coronaria

Enfisema, hipertiroidismo

La presión arterial no esta controlada



Cardio Patía congénita, ataque cardiaco

Sarcoidosis, infección que debilita al miocardio

BIBLIOGRAFIA

- UDS. UNIVERSIDAD DEL SURESTE.2020.ANTOLOGIA DE FISIOPATOLOGIA II. PDF RECUPERADO EL 28 DE ENERO DEL 2021.