



Nombre de alumnos: Jesús Imanol Vera Pérez
Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales

Nombre del trabajo : super nota
Materia: enfermería clínica
Grado: cuarto
Grupo: B

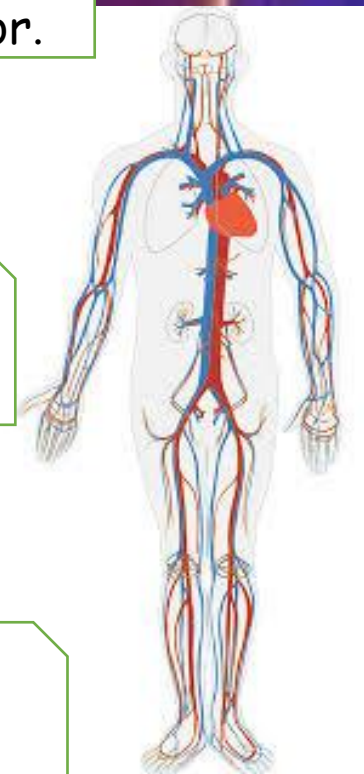


Organización estructural y funcional del sistema cardiovascular.



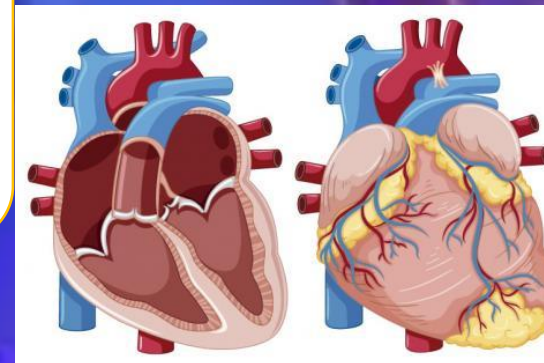
Funciones

- Distribuir los nutrientes por todo el cuerpo.
- Está relacionado con el intercambio de gases (oxígeno y bióxido de carbono).
- Recoje y retira los productos de desecho del metabolismo celular y los lleva al sistema excretor.
- Distribuye el producto del metabolismo celular.
- Transporta reguladores químicos, tales como hormonas o sustancias formadas en las glándulas de secreción interna.
- Equilibra la composición química de las células.
- Lleva energía calorífica desde las regiones internas del cuerpo hasta la piel, o sea, tiene que ver con la regulación de la temperatura corporal.



Corazón

El corazón se encuentra entre los pulmones en el centro del pecho, detrás y levemente a la izquierda del esternón.



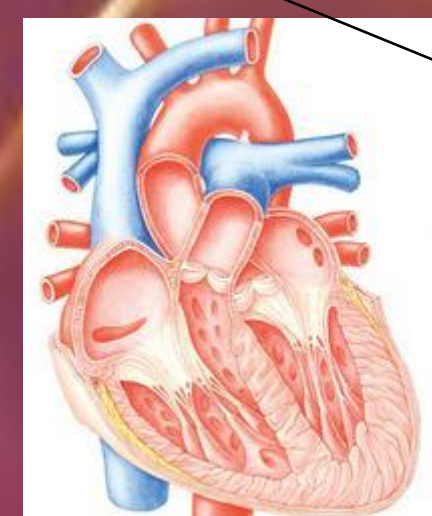
Cuenta con cuatro separaciones dos superiores y dos inferiores

Las cavidades superiores se denominan «aurícula izquierda» y aurícula derecha

Las cavidades inferiores se denominan «ventrículo izquierdo» y «ventrículo derecho»

Válvulas cardiacas

Las válvulas que controlan el flujo de la sangre por el corazón



La válvula tricúspide : controla el flujo sanguíneo entre la aurícula derecha y el ventrículo derecho.

La válvula pulmonar : controla el flujo sanguíneo del ventrículo derecho a las arterias pulmonares, las cuales transportan la sangre a los pulmones para oxigenarla.

La válvula mitral : permite que la sangre rica en oxígeno proveniente de los pulmones pase de la aurícula izquierda al ventrículo izquierdo

La válvula aórtica : permite que la sangre rica en oxígeno pase del ventrículo izquierdo a la aorta, la arteria más grande del cuerpo.

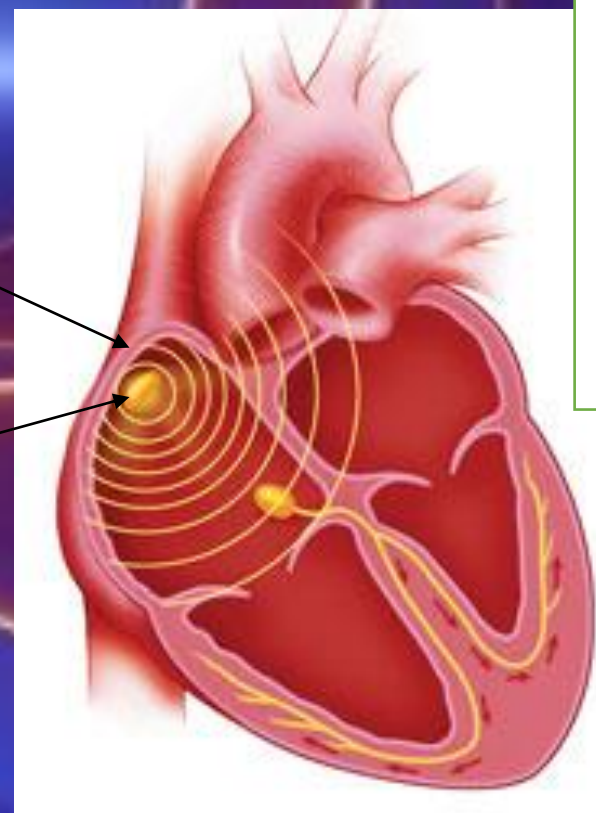


El sistema de conducción

Los impulsos eléctricos generados por el miocardio

estimulan la contracción del corazón

Esta señal eléctrica se origina en el nódulo sino auricular

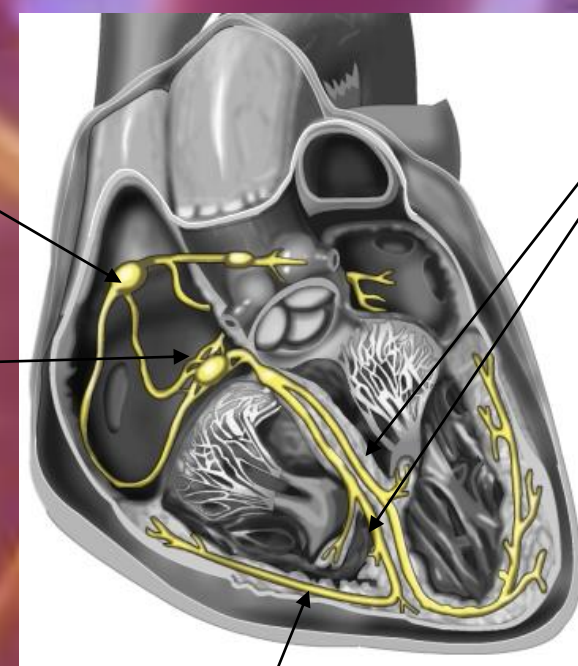


Los impulsos eléctricos de este marcapasos natural se propagan por las fibras musculares de las aurículas y los ventrículos

1. Inicia un impulso por el marca paso natural en el sino-auricular

2. El impulso viaja hasta el nódulo aurícula-ventricular

3. Se distribuyen por medio de las ramificaciones izquierdas y derecha del has



4. Por último estos impulsos son dirigidos a las fibras de Purkinje

Función de excitación

Excitar a los miocitos y generar contracción

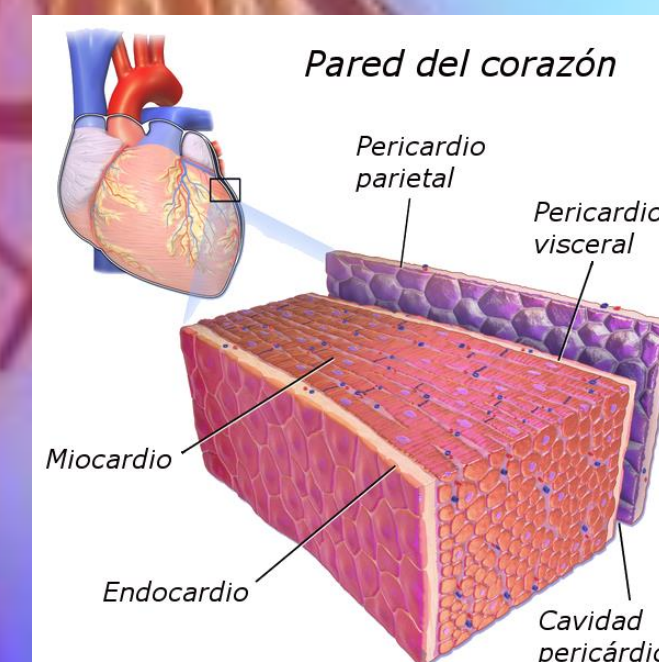
Llevar a cabo una contracción y relajación impulsando la sangre a todo el organismo

Capas del corazón

Pericardio., que protege el corazón y lo separa de otros órganos. El interior del pericardio está recubierto por tejido liso.

Hacia el interior se une al pericardio la **capa más externa del corazón** (epicardio) lisa, de textura fina.

El miocardio : está formado por cardiomiocitos internamente al epicardio .

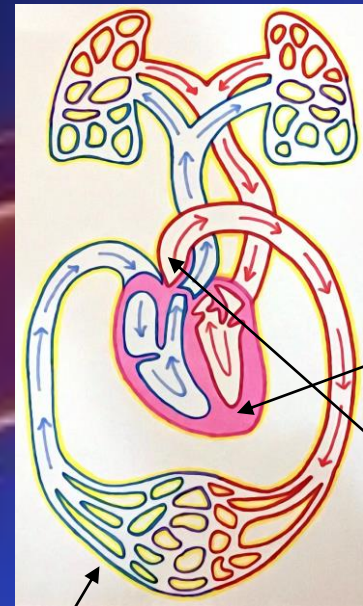


Sistémica

Circulación sanguínea

Pulmonar

la sangre sale del ventrículo izquierdo, a la aorta, a cada uno de los órganos y tejidos del cuerpo y luego regresa a la aurícula derecha



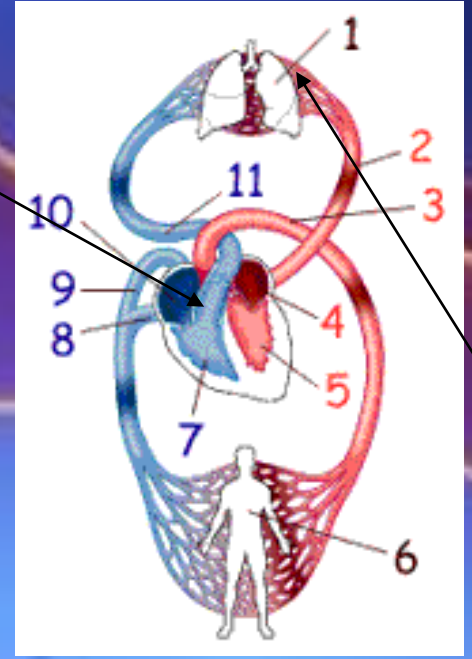
bombea sangre enriquecida con oxígeno a través de la válvula aórtica hasta la arteria aorta.

Se intercambia por medio de los capilares a los tejidos pequeños y se nutre con sangre oxigenada, al mismo tiempo recogiendo desechos

el ventrículo derecho bombea la sangre a través de la válvula pulmonar a la arteria pulmonar

Transporta sangre desoxigenada a los pulmones para absorber oxígeno y liberar dióxido de carbono

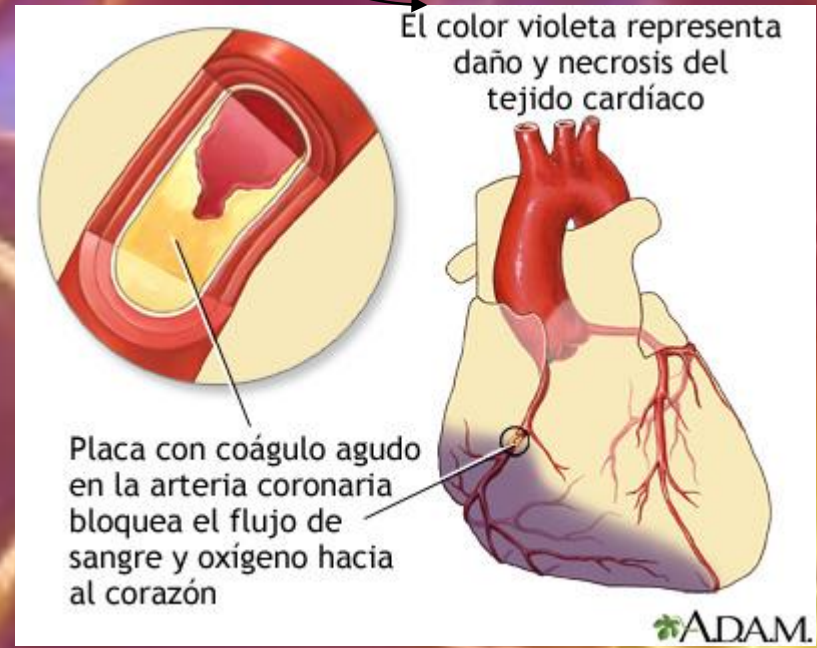
moviliza la sangre entre el corazón y los pulmones.



Permite la nutrición de neumocitos y alveolos

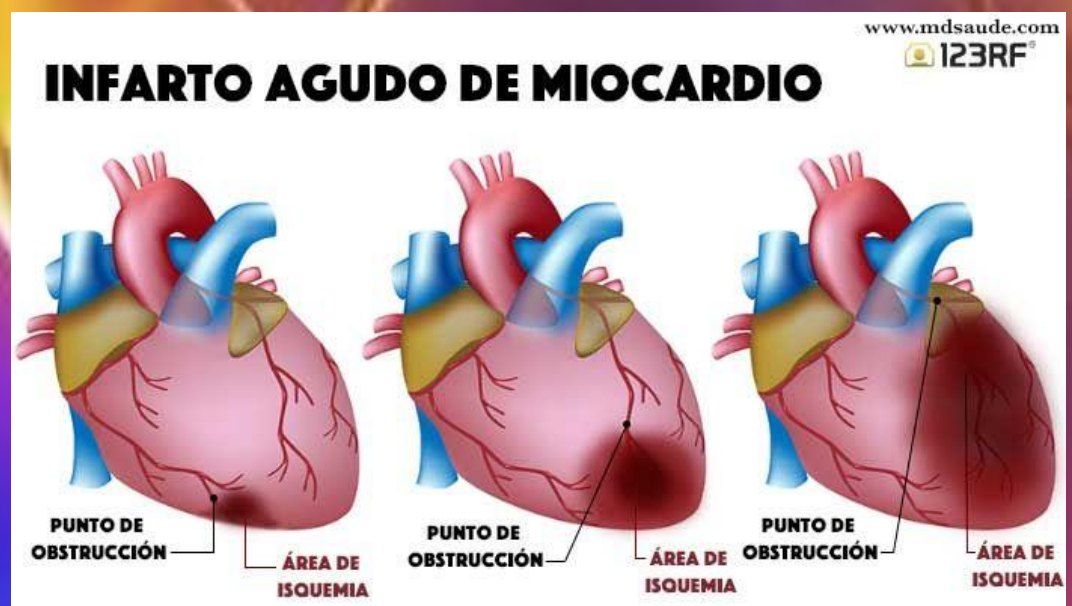
Insuficiencia cardiaca

Es un síndrome causado por el daño en la estructura del miocardio



- Causada por mecanismos como
- cardiomiopatía idiopática
- infarto agudo de miocardio
- hipertensión arterial sistémica

Parte del tejido del miocardio se atrofia



Bivliografía : Antología de Fisiopatología 2 . UDS.Universidad del sureste . PDF. Recuperado el 19 /01/2021.