

TAREA: DISECCIÓN DEL CORAZÓN DE CERDO

1-INTRODUCCIÓN

Decidimos diseccionar un corazón en el laboratorio. Como trabajo previo investigamos en internet cómo hacerlo para luego ponerlo en práctica. Encontramos un video muy interesante y con él hemos seguido los pasos para poder hacer la disección.

Este es el enlace del video con el que hemos puesto en practica la disección:

<https://youtu.be/dm8819kL5t4>



2- MEDIDAS DEL CORAZÓN

En primer lugar tomamos todas las medidas del corazón, estas medidas se han realizado con un calibre.

Parte del corazón	Medida en centímetros
Pared derecha	1.5 cm
Pared izquierda	0.5 cm
Diámetro	6 cm
Largo	10 cm
Vena superior	1,5 cm
Arteria	1.0 cm
Vena cava	2.0 cm



3- PARTES DEL CORAZÓN

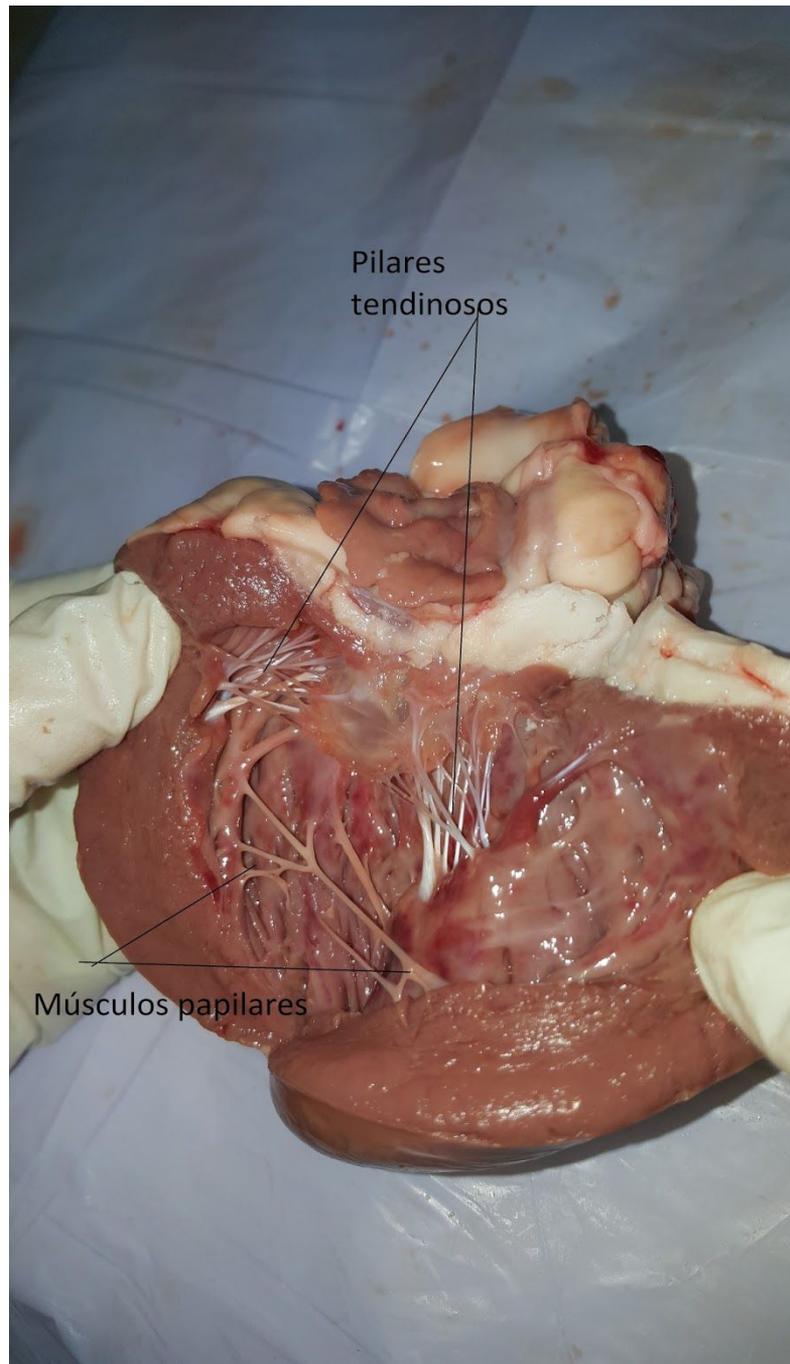
En esta parte de la memoria indicaremos donde se encuentran estas partes del corazón:

- Arteria pulmonar
- Arteria aorta
- venas pulmonares
- venas cava inferior y superior
- aurícula derecha
- aurícula izquierda
- ventrículo derecho
- ventrículo izquierdo
- **surco interventricular**
- **surco auriculoventricular**
- pilares tendinosos
- músculos papilares
- válvulas semilunares: pulmonar y aórtica.
- válvula mitral
- válvula tricúspide

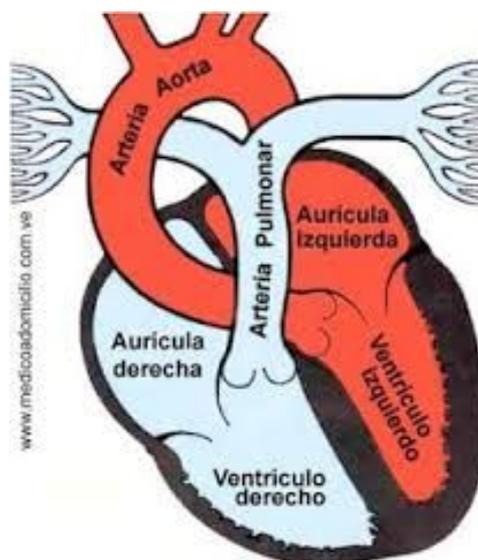
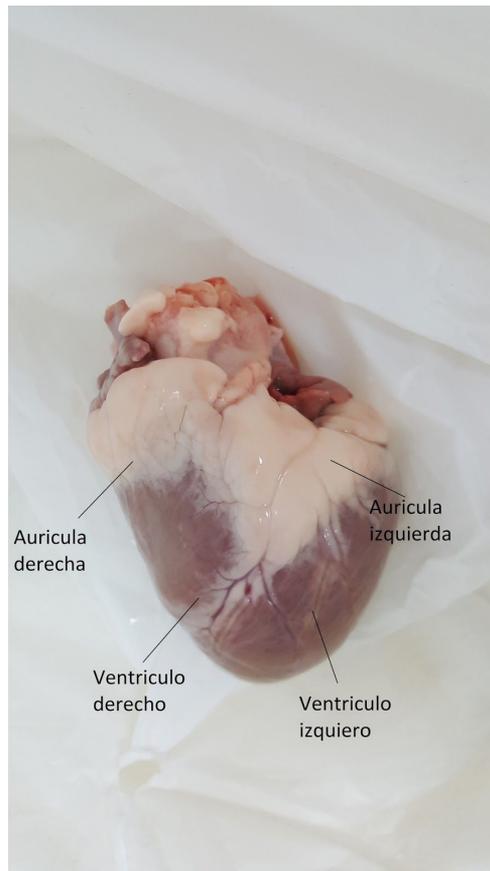
A continuación se muestran las fotografías indicando dónde está cada parte:



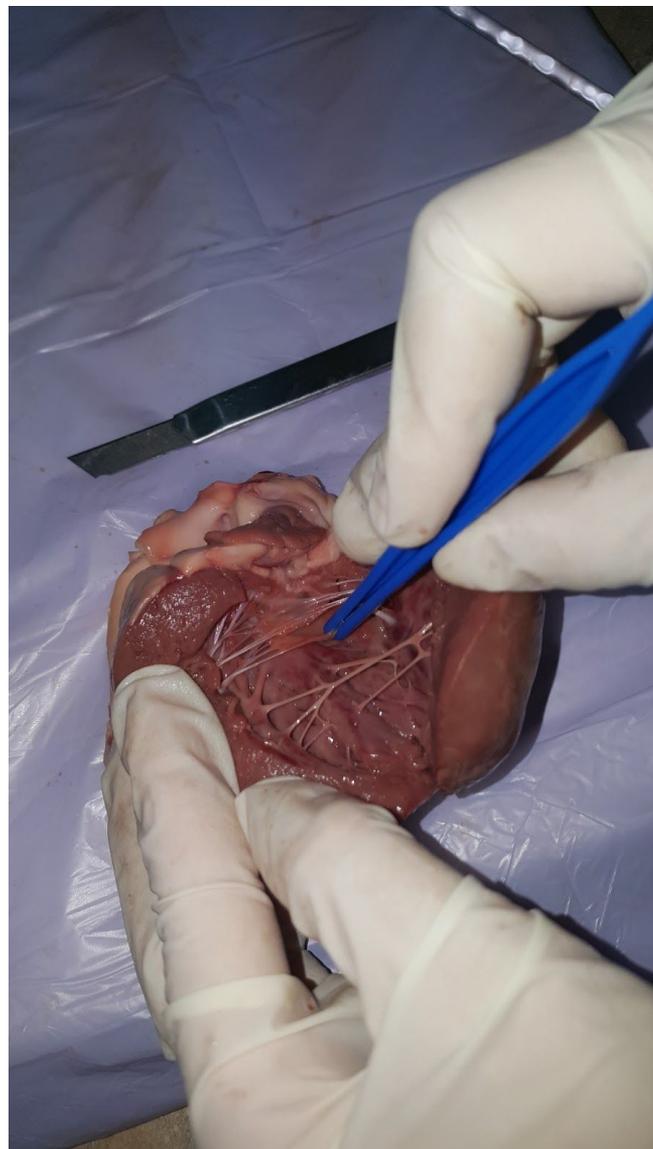
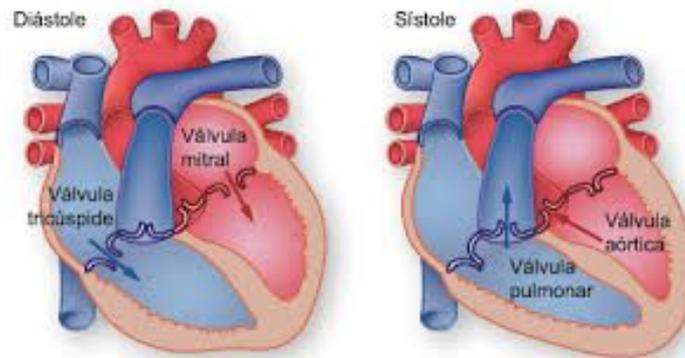
PILARES TENDINOSOS Y MÚSCULOS PAPILARES

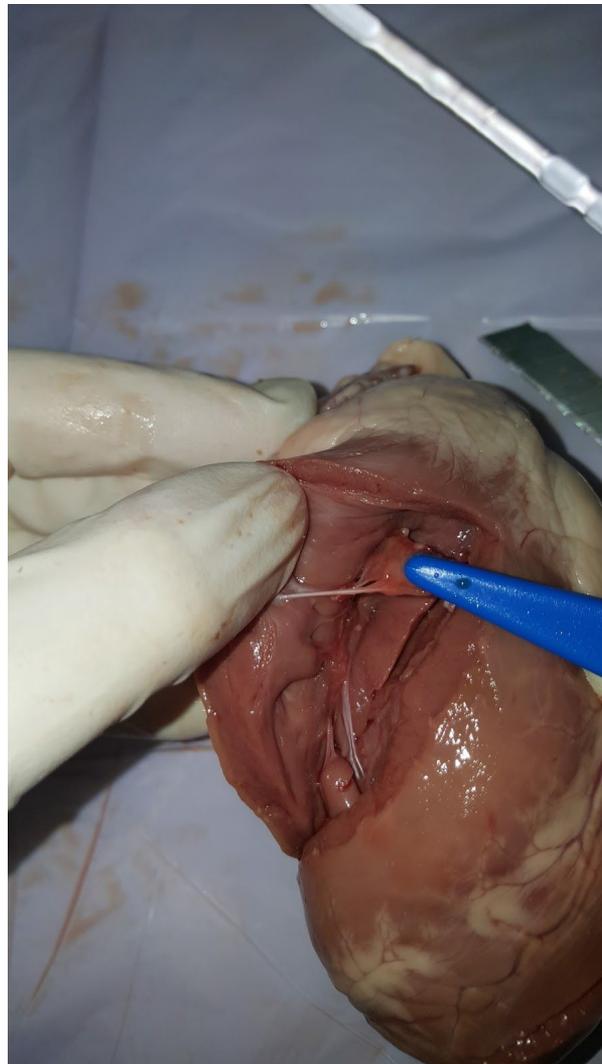
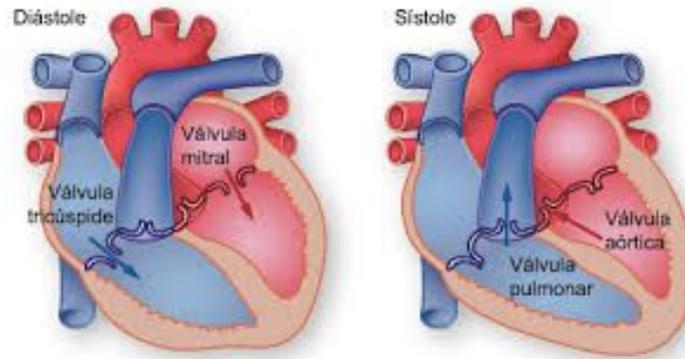


AURÍCULA DERECHA E IZQUIERDA Y VENTRÍCULO DERECHO E IZQUIERDO



VÁLVULAS SEMILUNARES: PULMONAR Y AÓRTICA, VÁLVULA MITRAL Y VÁLVULA TRICÚSPIDE



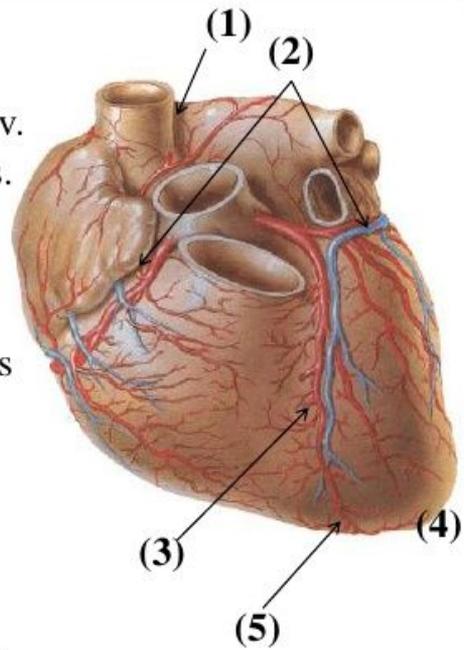


SURCO AURICULOVENTRICULAR E INTERVENTRICULAR

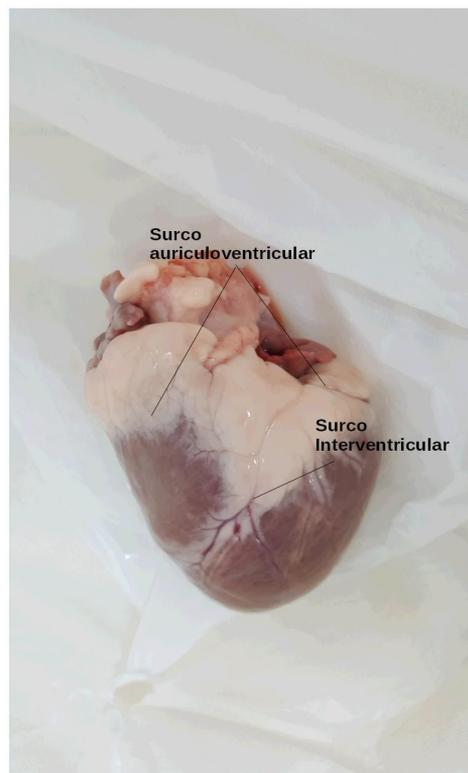
"Curso de Anatomía Humana:
carrera de Médico Cirujano"

Configuración externa: Surcos.

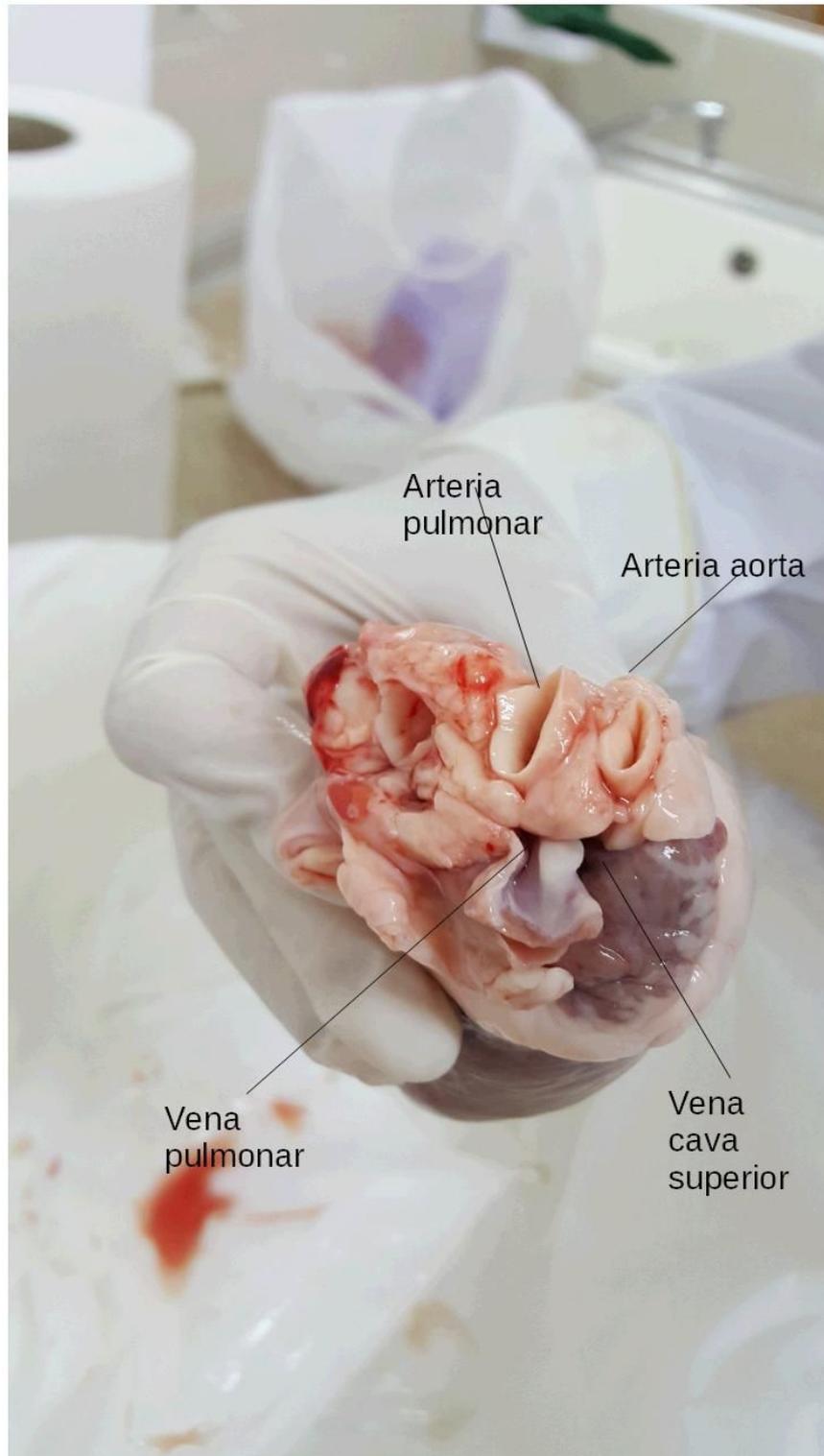
- **Surco Interauricular (IA) (1)** : poco marcado entre las aurículas, separa las v. pulmonares derechas de las venas cavas.
- **Surco auriculoventricular (AV) o coronario (2)**: entre aurículas y ventrículos, dispuesto perpendicular al eje cardíaco. Se le llama **coronario** pues está ocupado por los vasos coronarios.
- **Surcos interventriculares (IV) (3) anterior y posterior**: separan los ventrículos uniéndose a un lado del **vértice (4)** y forman la **incisura apical (5)**. Se ubican las a. interventriculares o descendentes y sus venas.



Corazón: vista anterior

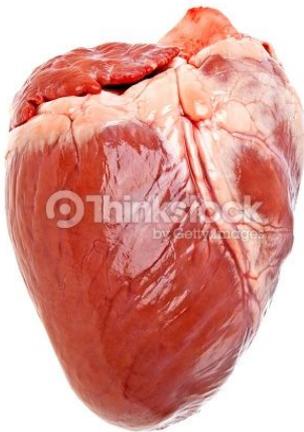


ARTERIA PULMONAR, ARTERIA AORTA, VENAS PULMONARES Y VENAS CAVA INFERIOR Y SUPERIOR



4- PROCEDIMIENTO DE LA DISECCIÓN

- **Orientar el corazón:** distinguir cara ventral y dorsal (ver las imágenes). Situar la cara ventral hacia arriba.



cara ventral



cara dorsal

-**Observar:** su tamaño, su forma y reconocer aurículas y los ventrículos.



-Empezar la disección: empezamos cortando la parte más gruesa ventrículo derecho.

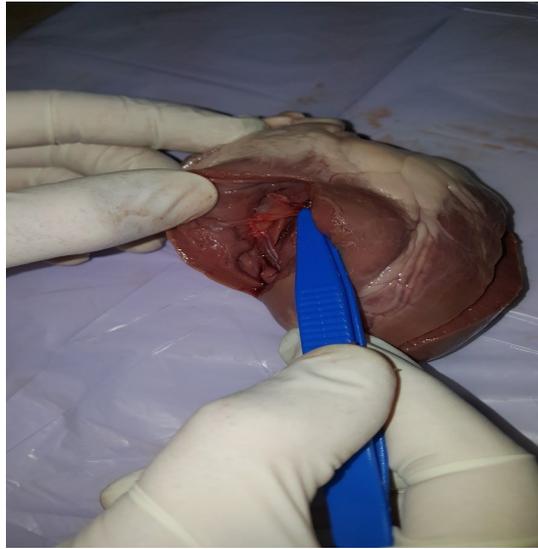


-Disecionar la parte de nuestra izquierda:



Medir el distinto grosor de las paredes de cada ventrículo. Localiza las válvulas: sigmoideas, tricúspide y mitral. Identificar los músculos papilares y las cuerdas tendinosas.

-Disecionar la parte de nuestra derecha:

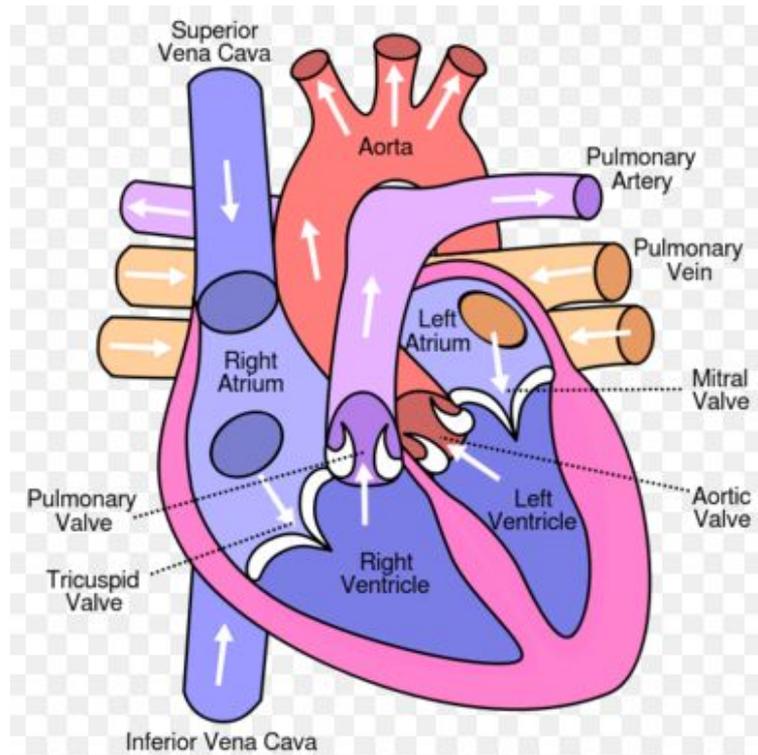


- Identificar arterias y venas con la ayuda de una aguja de cristal, las arterias permanecen abiertas debido a que su pared es elástica y firme, las venas tienen forma de tubo aplastado.

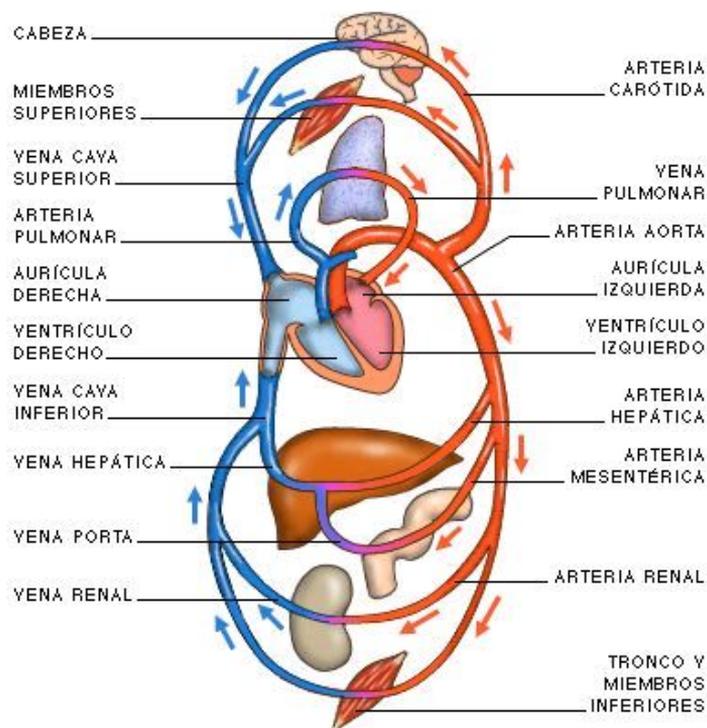


5- FUNCIONAMIENTO DEL CORAZÓN

Partes del corazón-

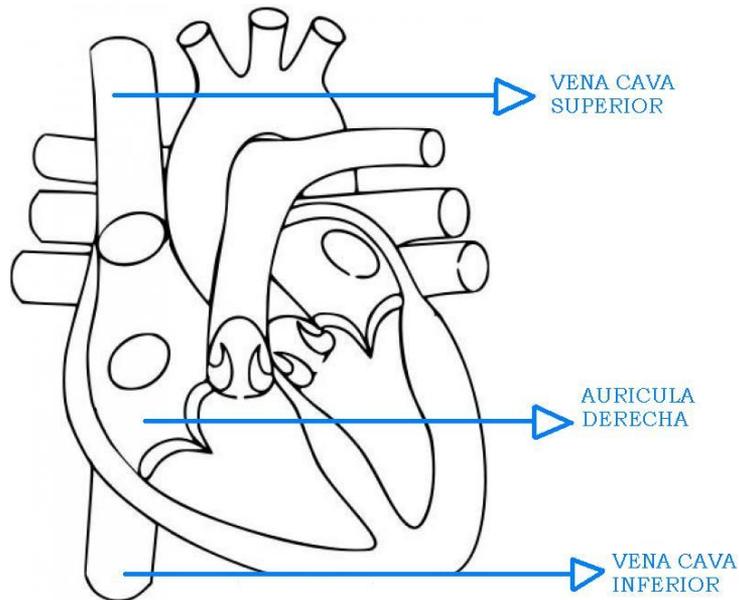


Circuitos del aparato circulatorio-

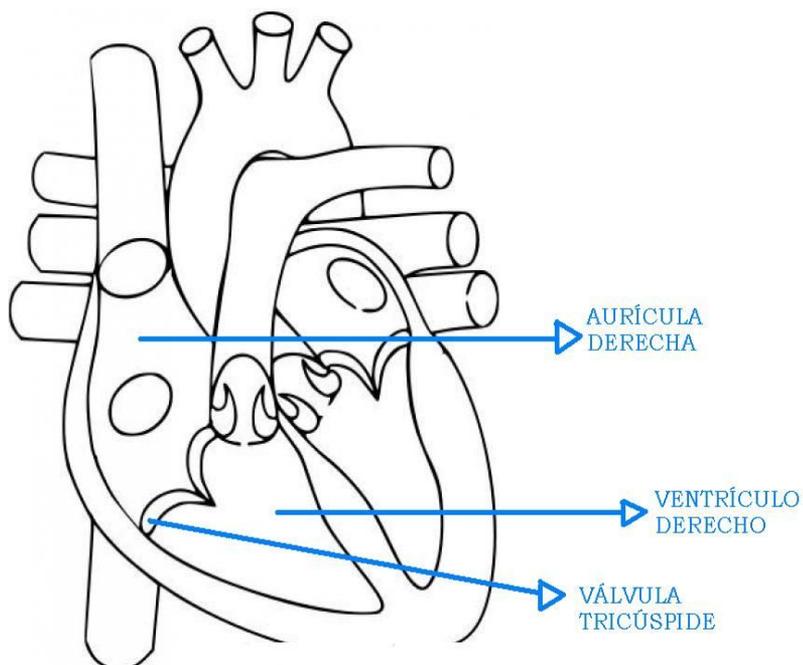


El circuito completo consta de los siguientes pasos:

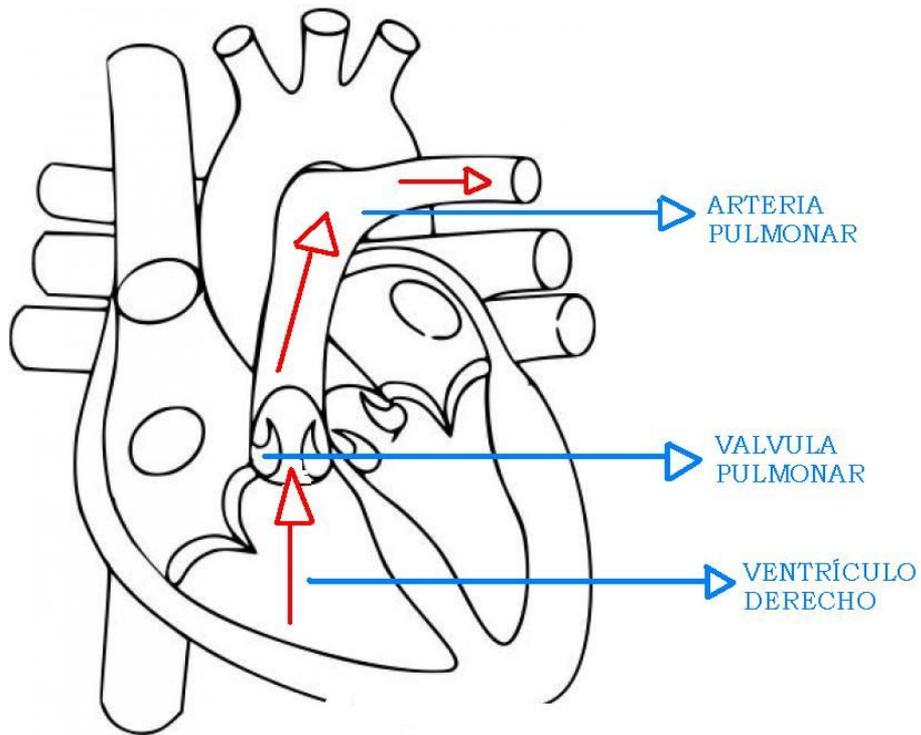
- La aurícula derecha recibe sangre poco oxigenada desde los diferentes órganos a través de la vena cava inferior y la vena cava superior.



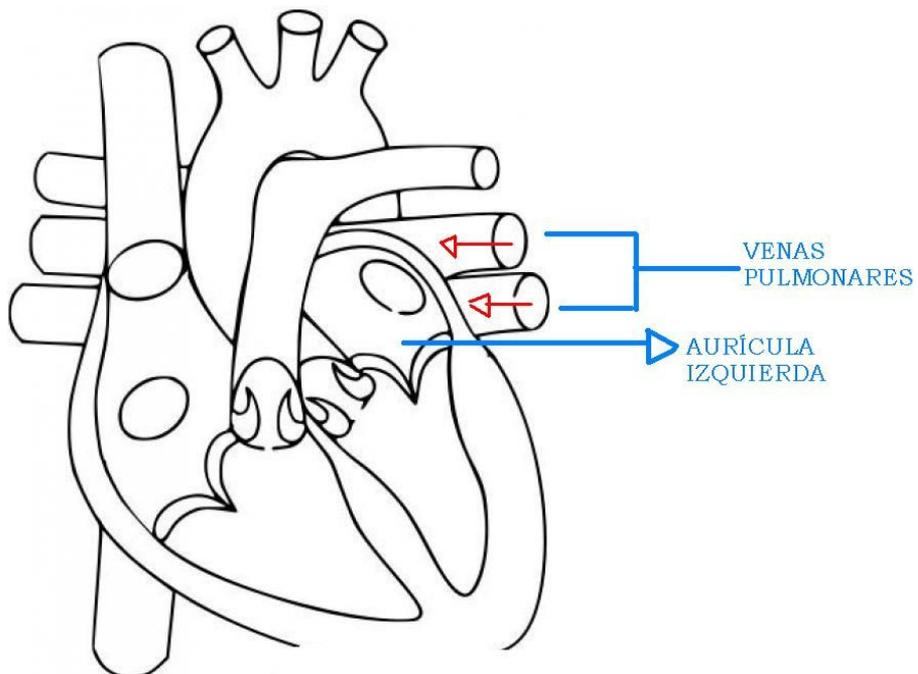
- La aurícula derecha traspasa la sangre al ventrículo derecho a través de la válvula tricúspide.



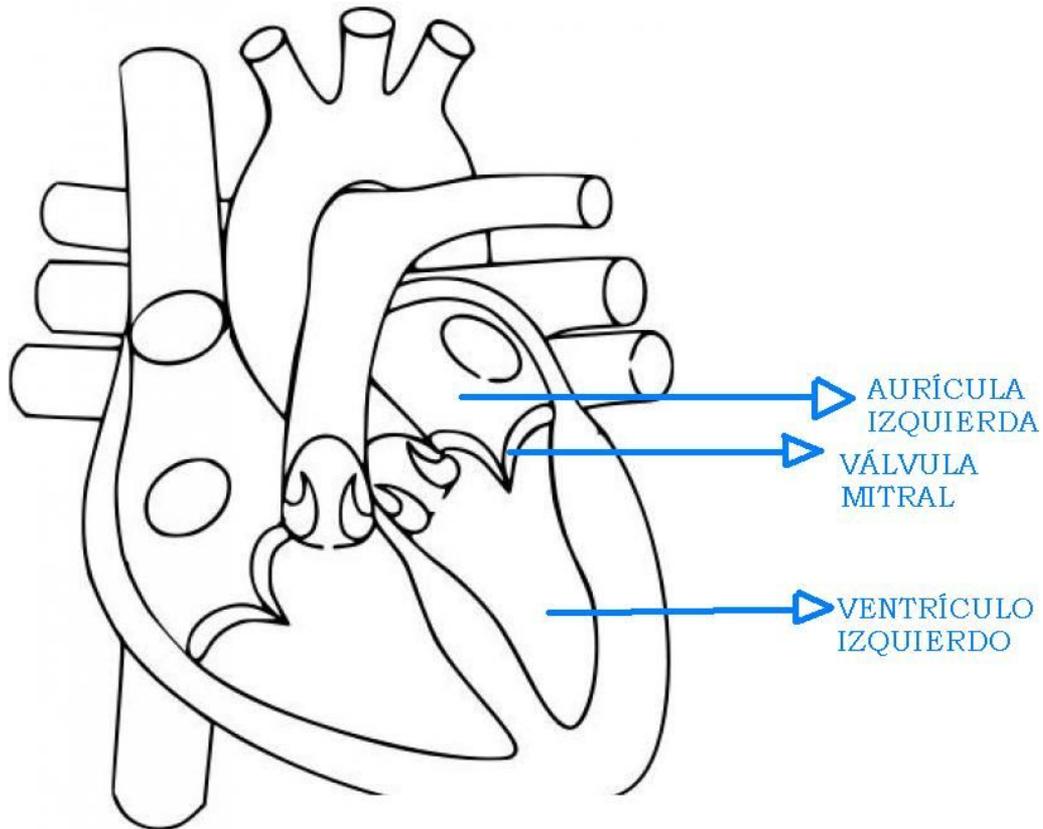
- El ventrículo derecho impulsa hacia la sangre a través de la válvula pulmonar hacia la arteria pulmonar y los pulmones.



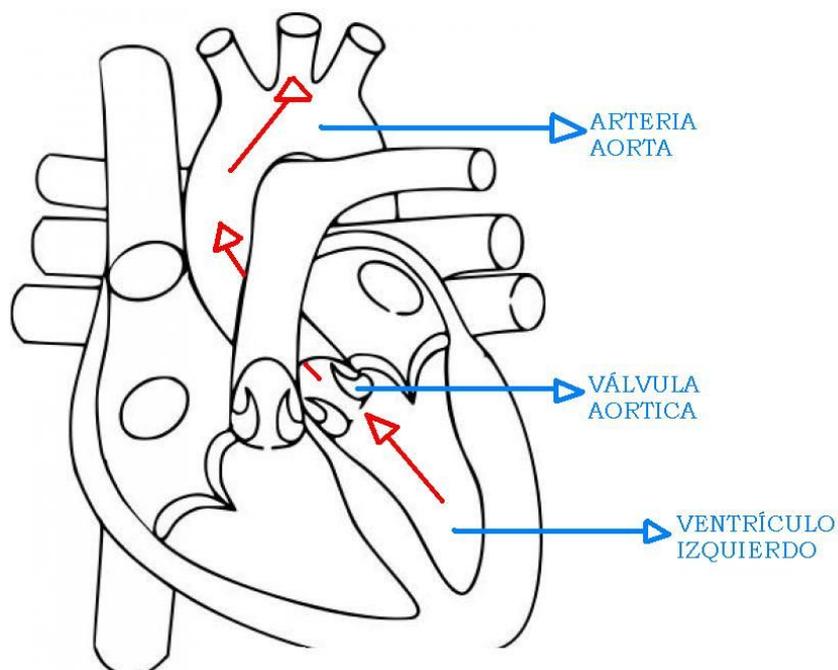
- La sangre se oxigena a su paso por los pulmones y vuelve al corazón izquierdo a través de las venas pulmonares, entrando en la aurícula izquierda.



- Desde la aurícula izquierda la sangre atraviesa la válvula mitral y pasa al ventrículo izquierdo.



- Desde el ventrículo izquierdo, la sangre es propulsada a través de la válvula aórtica hacia la arteria aorta de la que parten numerosas ramas para proporcionar oxígeno a todos los tejidos del organismo.



- Una vez que los diferentes órganos han captado el oxígeno de la sangre arterial, la sangre pobre en oxígeno entra en el sistema venoso y retorna a la aurícula derecha a través de la vena cava inferior y vena cava superior, cerrándose el circuito.

