

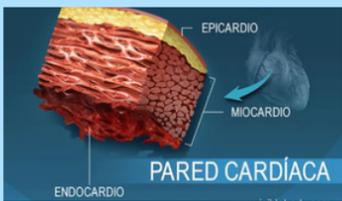
ANATOMIA DEL CORAZÓN

MORFOLOGIA.

- Está situado en el tórax por detrás del esternón y delante del esófago, la aorta y la columna vertebral.
- A ambos lados de él están los pulmones.
- El corazón descansa sobre el diafragma, músculo que separa las cavidades torácica y abdominal.
- Se encuentra dentro de una bolsa denominada pericardio.



- La pared muscular del corazón posee tres capas:
- La capa más externa es el epicardio (o pericardio visceral) cubre el corazón, envuelve las raíces de los grandes vasos sanguíneos y adhiere la pared del corazón a un saco protector.
 - La capa media es el miocardio. Este potente tejido muscular acciona la función de bomba del corazón.
 - Su capa más interna, el endocardio, tapiza las estructuras internas del corazón.

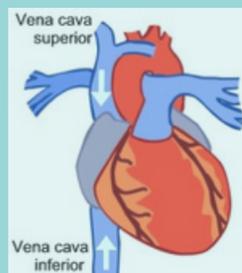


MORFOLOGIA EXTERNA.

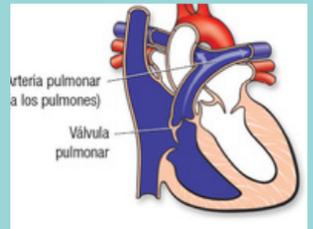
1. tiene forma de cono invertido con la punta (ápex) dirigida hacia la izquierda.
2. En la base se encuentran:



- LOS VASOS ENCARGADOS DE LLEVAR LA SANGRE AL CORAZÓN SON LAS VENAS CAVAS SUPERIOR E INFERIOR Y LAS VENAS PULMONARES.



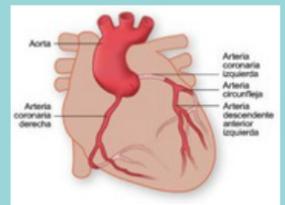
- LOS VASOS QUE SE OCUPAN DE SACARLA SON LA ARTERIA PULMONAR Y LA AORTA.



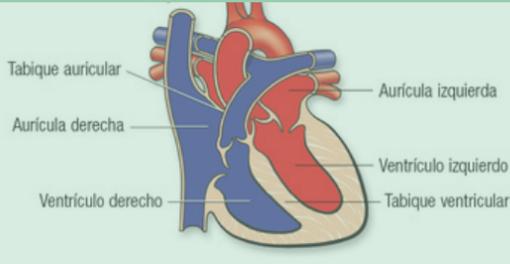
- dos estructuras: una a la derecha de la aorta y otra a la izquierda de la arteria pulmonar; se denominan OREJUELAS y forman parte de las aurículas.



- el corazón tiene una cara anterior, una posterior y dos bordes: derecho e izquierdo.
- En la superficie cardíaca se halla la grasa por la que avanzan las arterias y las venas que irrigan el corazón, es decir, las arterias coronarias, que llevan sangre al músculo cardíaco, y las venas coronarias, que la sacan.



MORFOLOGIA INTERNA.



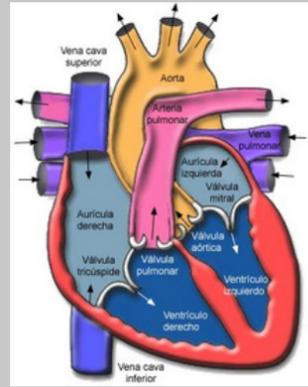
- constituida por 4 cavidades: dos en el lado derecho y dos en el izquierdo.
- Las cavidades situadas en la parte superior se denominan AURÍCULAS.
- Las dispuestas en la parte inferior VENTRÍCULOS.

AURÍCULAS

- tienen las paredes finas.
- Están constituidas, de fuera hacia dentro, por el:
- *Pericardio
 - *La hoja interna o miocardio.
 - *Una capa muy fina o endocardio.

VENTRÍCULOS

Es semejante a las aurículas. La diferencia estriba en el grosor de la capa muscular. Mientras que el ventrículo derecho tiene un espesor de 3-4 mm, el izquierdo alcanza aproximadamente los 10 mm. Esta diferencia se debe a que, al expulsar la sangre durante la sístole, el ventrículo izquierdo se encuentra con una resistencia.



VÁLVULAS CARDIACAS

4 válvulas regulan y mantienen el flujo de la sangre por el corazón y hacia afuera del mismo.



Cada válvula está formada por un grupo de pliegues, o valvas, que se abren y cierran mientras el corazón se contrae y se dilata.

- Hay dos válvulas atrioventriculares (AV), ubicadas entre la aurícula y el ventrículo en cada uno de los lados del corazón:
- 1.-La válvula tricúspide en el lado derecho tiene tres valvas.
 - 2.-La válvula mitral en el lado izquierdo tiene dos.

- Las otras 2 válvulas regulan el flujo de sangre que sale del corazón:
- 3.-La válvula aórtica maneja el flujo de sangre desde el ventrículo izquierdo hacia la aorta.
 - 4.-La válvula pulmonar maneja el flujo de sangre que sale del ventrículo derecho por el tronco de la arteria pulmonar hacia las arterias pulmonares.



AURÍCULAS

La aurícula izquierda recibe sangre oxigenada desde los pulmones. La aurícula derecha recibe sangre desoxigenada que regresa desde otras partes del cuerpo. Las válvulas conectan las aurículas con los ventrículos, las cámaras inferiores. Cada aurícula se vacía en el correspondiente ventrículo que se encuentra más abajo.

VENTRÍCULOS

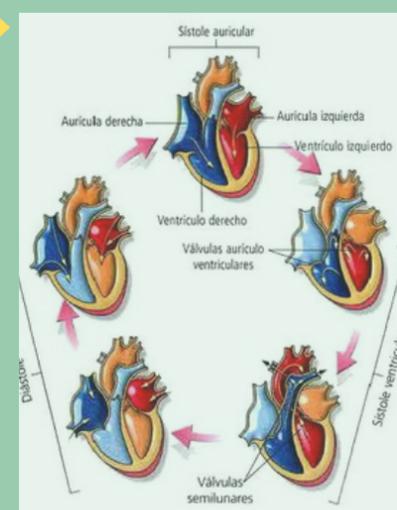
son las dos cámaras inferiores del corazón. La sangre se vacía en cada ventrículo desde las aurículas que se encuentran por encima, y luego sale eyectada hacia donde necesita ir. El ventrículo derecho recibe sangre desoxigenada de la aurícula derecha, luego bombea la sangre hacia los pulmones para obtener oxígeno. El ventrículo izquierdo recibe sangre oxigenada de la aurícula izquierda, y luego la envía hacia la aorta. La aorta se ramifica en la red arterial sistémica que irriga todo el cuerpo.



LA PARED MUSCULAR DEL CORAZÓN PRODUCE LA CONTRACCIÓN Y LA DILATACIÓN. CADA CONTRACCIÓN Y RELAJACIÓN ES UN LATIDO CARDIACO.

CICLO CARDIACO

Las contracciones ventriculares, denominadas SÍSTOLE, eyectan con fuerza la sangre desde el corazón por las válvulas pulmonar y aórtica. La DIÁSTOLE ocurre cuando la sangre fluye desde las arterias para llenar los ventrículos.



BIBLIOGRAFIA:

1. [HTTPS://WWW.VISIBLEBODY.COM/ES/LEARN/CIRCULATORY/CIRCULATORY-THE-HEART](https://www.visiblebody.com/es/learn/circulatory/circulatory-the-heart)
2. [HTTPS://WWW.BLOGDEBIOLOGIA.COM/CICLO-CARDIACO.HTML](https://www.blogdebiologia.com/ciclo-cardiaco.html)
3. [HTTPS://WWW.FBBVA.ES/MICROSITES/SALUD_CARDIO/MULT/FBBVA_LIBROCORAZON_CAP2.PDF](https://www.fbbva.es/microsites/salud_cardio/mult/fbbva_librocorazon_cap2.pdf)