

MAPA CONCEPTUAL APARATO CIRCULATORIO: CORAZON



Anatomía y fisiología II
Johana candelaria Gómez Gómez

PRESENTA EL ALUMNO:

José Manuel Gómez Hernández

GRUPO, CUATRIMESTRE:

2do. Cuatrimestre "A"

Pichucalco, Chiapas

13 de febrero del 2021

EL APARATO CIRCULATORIO: EL CORAZON

El sistema circulatorio está formado por vasos sanguíneos que transportan sangre desde el corazón y hacia el corazón. Las arterias transportan la sangre desde el corazón al resto del cuerpo, y las venas la transportan desde el cuerpo hasta el corazón.

ANATOMIA DEL CORAZON

El corazón se encuentra entre los pulmones en el centro del pecho, detrás y levemente a la izquierda del esternón. El corazón pesa entre 7 y 15 onzas (200 a 425 gramos) y es un poco más grande que una mano cerrada. Al final de una vida larga, el corazón de una persona puede haber latido (es decir, haberse dilatado y contraído) más de 3.500 millones de veces. Cada día, el corazón medio late 100.000 veces, bombeando aproximadamente 2.000 galones (7.571 litros) de sangre

Una membrana de dos capas, denominada «pericardio» envuelve el corazón como una bolsa.

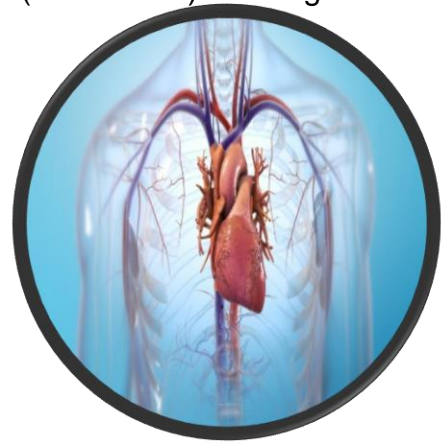
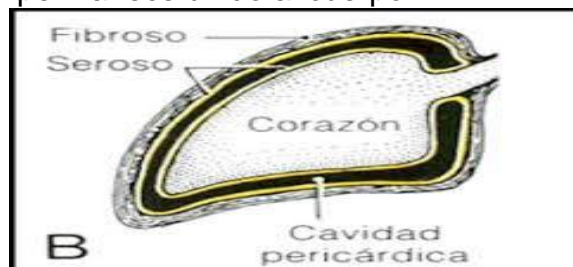
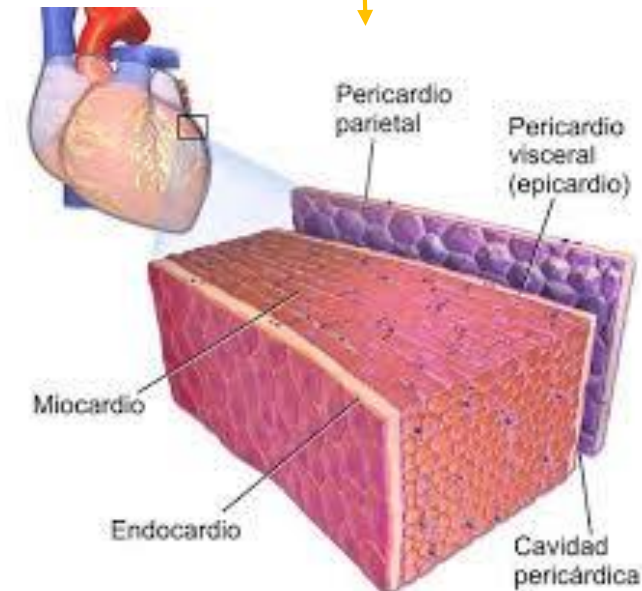
La capa externa del pericardio rodea el nacimiento de los principales vasos sanguíneos del corazón y está unida a la espina dorsal, al diafragma y a otras partes del cuerpo por medio de ligamentos.

La capa interna del pericardio está unida al músculo cardíaco. Una capa de líquido separa las dos capas de la membrana, permitiendo que el corazón se mueva al latir a la vez que permanece unido al cuerpo.

La pared cardíaca se divide en tres capas:

1. Epicardio (Capa externa)
2. Miocardio (Capa media)
3. Endocardio (Capa interna)

EJEMPLO



EL APARATO CIRCULATORIO: EL CORAZON

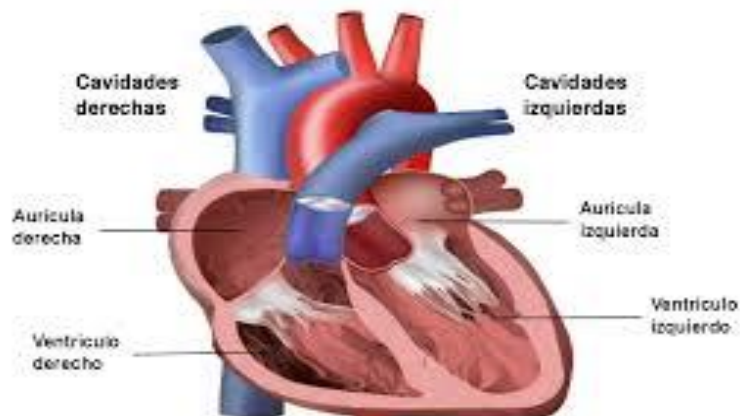
ANATOMIA DEL CORAZON

El corazón tiene cuatro cavidades.

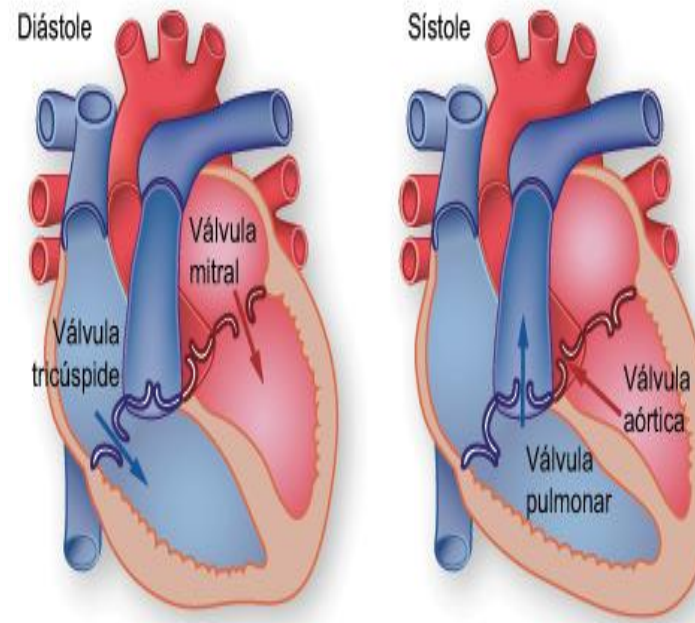
Las cavidades superiores se denominan «aurícula izquierda» y «aurícula derecha»

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

Una pared muscular denominada «tabique» separa las aurículas izquierda y derecha y los ventrículos izquierdo y derecho. El ventrículo izquierdo es la cavidad más grande y fuerte del corazón. Las paredes del ventrículo izquierdo tienen un grosor de sólo media pulgada (poco más de un centímetro), pero tienen la fuerza suficiente para impulsar la sangre a través de la válvula aórtica hacia el resto del cuerpo.



Las válvulas que controlan el flujo de la sangre por el corazón son cuatro.



- 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, la cual transporta la sangre al resto del organismo.

EL APARATO CIRCULATORIO: EL CORAZON

EJEMPLO DEL SISTEMA CARDIOBASCULAR

La sangre no oxigenada retorna al lado derecho del corazón a través de las venas cavas, donde es enviada a los pulmones para oxigenarse

La sangre ya oxigenada en los pulmones llega al lado izquierdo del corazón que la impulsa con fuerza a las diferentes partes del cuerpo

