



Mi Universidad

super nota

Nombre del Alumno: Fabiola vianey Martinez Reyes

Nombre del tema: UNIDAD I Aparato cardiovascular: Corazón, venas y arterias.

Parcial: único

Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología I I

Nombre del profesor: Jaime Heleria Cerón

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

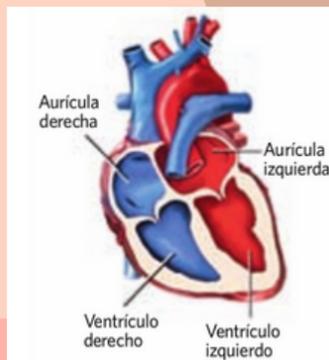
Cuatrimestre: 2do

APARATO CARDIOVASCULAR: CORAZÓN, VENAS Y ARTERIAS.

El sistema cardiovascular está compuesto por el corazón y los vasos sanguíneos: una red de venas, arterias y capilares que suministran oxígeno desde los pulmones a los tejidos de todo el cuerpo a través de la sangre gracias al bombeo del corazón

1.6 ANATOMÍA DEL CORAZÓN

El corazón es un órgano muscular cuya función es hacer circular la sangre a través de los vasos del sistema cardiovascular.

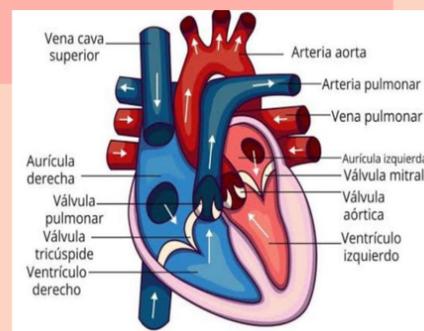


- Su tamaño: es parecido al de un puño cerrado y tiene un peso aproximado de 250 y 300 g, en mujeres y varones adultos, respectivamente.
- Ubicación: Está situado en el interior del tórax, por encima del diafragma, en la región denominada mediastino, que es la parte media de la cavidad torácica localizada entre las dos cavidades pleurales; casi dos terceras partes del corazón se sitúan en el hemitórax izquierdo.
- Forma: El corazón tiene forma de cono apoyado sobre su lado, con un extremo puntiagudo, el vértice, de dirección anteroinferior izquierda y la porción más ancha, la base, dirigida en sentido posterosuperior

El corazón es un órgano musculoso formado por 4 cavidades:

La pared del corazón está formada por tres capas:

- Una capa externa
- una capa intermedia
- Una capa interna



1.7 VÁLVULAS CARDÍACAS Y CIRCULACIÓN SANGUÍNEA

valvas cardíacas, son estructuras muy importantes del sistema cardiovascular, responsables de mantener la correcta dirección del flujo sanguíneo durante el ciclo cardíaco

El corazón humano presenta cuatro valvas:

- La valva tricúspide ubicada entre el atrio y el ventrículo derecho.
- La valva pulmonar, entre el ventrículo derecho y la circulación pulmonar.
- La valva mitral ubicada entre el atrio izquierdo y el ventrículo izquierdo.
- La valva aórtica, ubicada entre el ventrículo izquierdo y la circulación sistémica.

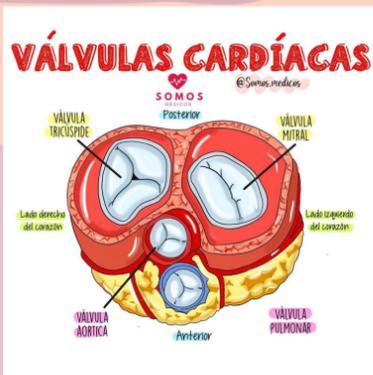
La sangre llega al corazón desde la circulación sistémica a través de las venas cavas superior e inferior que desembocan en el atrio derecho (aurícula derecha).

Después de que la sangre es oxigenada en los pulmones, vuelve al atrio izquierdo (aurícula izquierda) del corazón a través de las venas pulmonares.

Desde aquí es bombeada hacia el ventrículo derecho, el que la envía al tronco pulmonar, es decir hacia la circulación pulmonar.

De aquí, pasa al ventrículo izquierdo, que la envía a la aorta, haciendo que entre de nuevo en la circulación sistémica.

Después de circular por los diferentes órganos y tejidos del cuerpo, la sangre retorna al corazón por las venas cavas superior e inferior, reiniciando el ciclo.



1.8 CIRCULO CARDIACO

características del ciclo cardíaco:

- Su lado derecho recibe sangre desoxigenada y el ventrículo derecho es el que bombea la sangre hacia los pulmones, mientras que el lado izquierdo recibe sangre oxigenada desde los pulmones.
- el ventrículo izquierdo tiene una pared muscular mucho más gruesa y está sometido a mucha presión.

El ciclo cardíaco es un proceso que consiste en cambios sucesivos de volumen y presión durante la actividad cardíaca

El ciclo cardíaco consta de las fases de un latido completo hasta el inicio de otro latido.

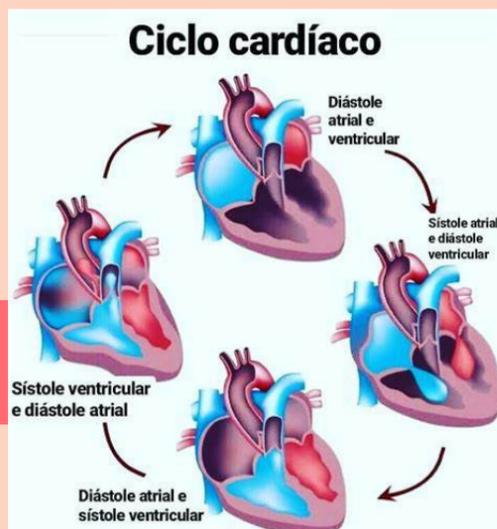
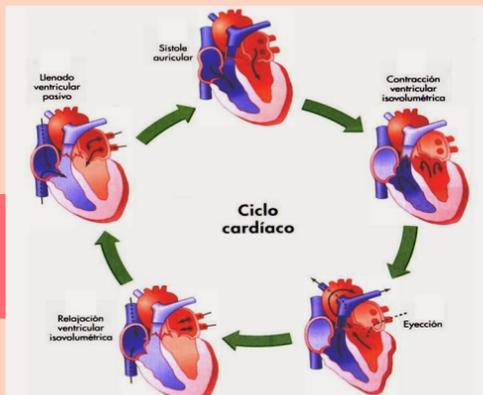
El miocardio se contrae como respuesta a la actividad eléctrica que se produce dentro del sistema conductor del corazón.

Funcionamiento del ciclo cardíaco:

- Durante un latido, las 4 cámaras del corazón (ventrículos y aurículas) se contraen y se relajan de forma coordinada.
- Estos movimientos de contracción y relajación no son más que pulsos musculares que envían la sangre desde las aurículas hasta los ventrículos por medio de válvulas, y después la expulsan del órgano gracias a la arteria aorta y la arteria pulmonar.

La primera fase de la diástole es la relajación isovolumétrica; los ventrículos se relajan, la presión de los ventrículos desciende y entonces las válvulas aórtica y pulmonar se cierran.

Sístole auricular las aurículas izquierda y derecha se contraen al mismo tiempo, de modo que el resto de la sangre que sigue en las aurículas pasa a los ventrículos.



Referencias

<https://www.bing.com/videos/search?q=VIDEO+DE+ANATOMIA+Y+FISIOLOGIA&&view=detail&mid=5F9212E477C1E98CEE4B5F9212E477C1E98CEE4B&&FORM=VRDGAR>. (s.f.).

<https://www.bing.com/videos/search?q=VIDEO+DE+ANATOMIA+Y+FISIOLOGIA&ru=%2fvideos%2fsearch%3fq%3dVIDEO%2520DE%2520ANATOMIA%2520Y%2520FISIOLOGIA%26%26FORM%3dVDVVXX&view=detail&mid=FD697F614CD4E7E5CDC4FD697F614CD4E7E5CDC4&&FORM=VDRVSR>. (s.f.).

Principios de anatomía y fisiología para enfermeras, Muralitharan Nair Ed. Elsevier. (s.f.).