



Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno: sonia avila Sánchez

Parcial: 2

Nombre de la Materia: anatomía y fisiología 2

Nombre del profesor: Jaime Heleria

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

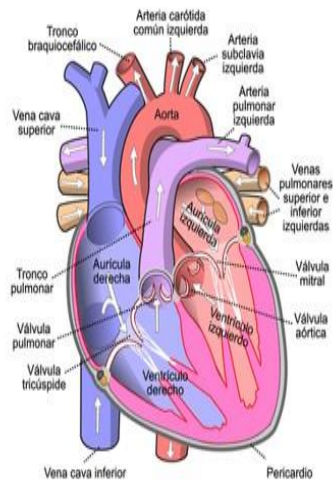
Cuatrimestre: 2

ANATOMÍA DEL CORAZÓN

- ❖ El corazón está formado por cuatro cavidades, dos aurículas y dos ventrículos.
- Está situado en el tórax por detrás del esternón y delante del esófago, la aorta y la columna vertebral.
- El corazón descansa sobre el diafragma, músculo que separa las cavidades torácica y abdominal.

Función del corazón

- El corazón tiene una cara anterior, una posterior y dos bordes
- se observan dos estructuras: una a la derecha de la aorta y otra a la izquierda de la arteria pulmonar
- El corazón posee vascularización propia a través de las arterias y venas coronarias.
- En el centro se encuentra el corazón y, a ambos lados, los pulmones; más externamente están las costillas
- El corazón consta de un sistema productor de impulsos eléctricos, que hace que las células se contraigan y se produzca el ritmo cardíaco.

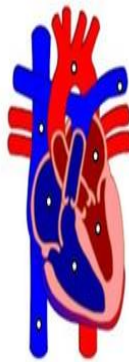


el corazón pesa
0,45% del peso corporal en el hombre
0,40% del peso corporal en la mujer

El corazón bombea sangre a todas las partes del cuerpo. La sangre suministra oxígeno y nutrientes a todo el cuerpo

Las válvulas son puertas que permiten la conexión entre aurículas y ventrículos

Partes del corazón



El color rojo que vemos habitualmente es debido a los fluidos de la sangre pero una vez drenado se observa que el corazón es blanco

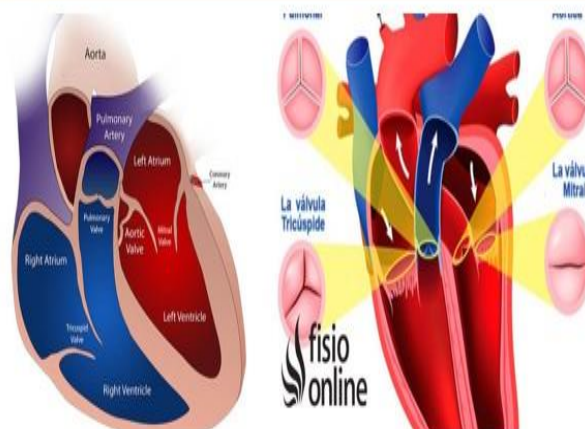
El corazón tiene forma de cono invertido con la punta (ápex) dirigida hacia la izquierda. En la base se encuentran los vasos sanguíneos que llevan la sangre al corazón y también la sacan

Válvulas cardiacas y circulación sanguínea

Es una estructura que permite el paso de la sangre únicamente en un sentido, de forma que se abre para dejar pasar la sangre a su través, y se cierra para no dejar que la sangre retroceda en su recorrido.

Ciclo cardíaco

Es la sucesión ordenada de movimientos del corazón que se repite con cada latido cardíaco. tiene dos fases: la **diástole**, en la que se llenan los ventrículos, y la **sístole**, durante la cual éstos se contraen e impulsan la sangre a los vasos sanguíneos.



El corazón se divide en cuatro cavidades, dos atrios (uno derecho y otro izquierdo) y dos ventrículos (uno derecho y otro izquierdo).

Tipos de circulación:

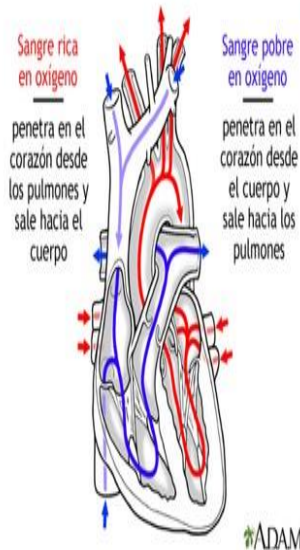
- **Circulación simple.** La sangre pasa solamente una vez por el corazón en cada vuelta del cuerpo.
- **Circulación .** El corazón funciona como un sistema de doble bomba y existen dos circuitos circulatorios.

El corazón humano presenta cuatro valvas:

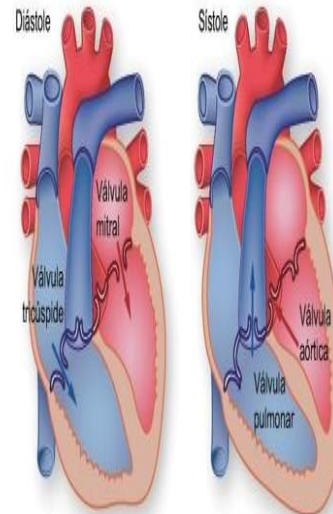
- **La valva tricúspide** :ubicada entre el atrio y el ventrículo derecho.
- **La valva pulmonar**: Entre el ventrículo derecho y la circulación pulmonar.
- **La valva mitral**: Ubicada entre el atrio izquierdo y el ventrículo izquierdo.
- **La valva aórtica**: Este artículo estudia detalladamente la anatomía de cada una de las valvas del corazón, su función y algunas correlaciones clínicas.

La sangre se transporta a todo el cuerpo a través de los vasos sanguíneos, unos tubos llamados arterias y venas. El proceso de transportar la sangre en todo el cuerpo se llama circulación. Juntos, el corazón y los vasos sanguíneos componen el aparato cardiovascular.

Circulo cardiaco



- Es uno de los sistemas del ser humano más fundamentales y gestionado por uno de los órganos vitales: el corazón



Circulación de la sangre a través del corazón

La sangre suministra oxígeno y nutrientes a todo el cuerpo y elimina el dióxido de carbono y los elementos residuales. A medida que la sangre viaja por el cuerpo, el oxígeno se consume y la sangre se convierte en desoxigenada

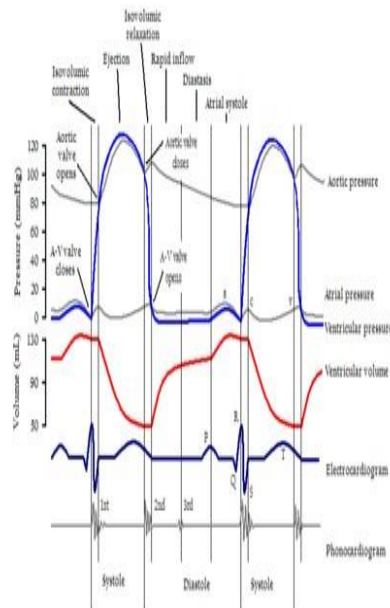
El ciclo cardíaco

Es un proceso de corta duración, pero de etapas o fases específicas. Durante un latido, las 4 cámaras del corazón (ventrículos y aurículas) se contraen y se relajan de forma coordinada.

Un ciclo cardíaco comprende el tiempo que pasa entre una sístole y la posterior

Características del ciclo cardíaco

El corazón funciona como una especie de bomba muscular que, como parte del sistema cardiovascular, continuamente envía y recibe sangre.



Principales 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.

BIBLIOGRAFIA

https://web.eneo.unam.mx/wp-content/uploads/2021/09/ENEO-UNAM_EICorazon.pdf

<https://www.rua.unam.mx/portal/recursos/ficha/80561/anatomia-y-fisiologia-del-corazon>

<https://fisiologia.facmed.unam.mx/index.php/ciclo-cardiaco/>

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/537d2e9256e50e0dc712bbf5392ad90e.pdf>