



Nombre de alumno: Brenda Yazmin Moreno Aguilar

Nombre del profesor: Martin Arnulfo Bermudes Estrada

Nombre del trabajo: Resumen del corazón

Materia: Prácticas profesionales

Grado: 9° cuatrimestre

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de MAYO del 2020

ANATOMIA DEL CORAZON

El corazón es un órgano musculoso hueco cuya función es bombear la sangre a través de los vasos sanguíneos del organismo. Se sitúa en la parte inferior del mediastino medio en donde está rodeado por una membrana fibrosa gruesa llamada pericardio. Está envuelto laxamente por el saco pericárdico que es un saco seroso de doble pared que encierra al corazón.

Estructura del corazón

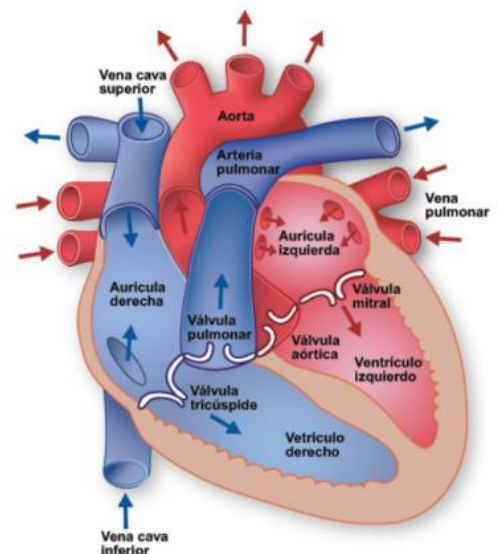
De dentro a fuera el corazón presenta las siguientes capas:

- El endocardio, una membrana serosa de endotelio y tejido conectivo de revestimiento interno, con la cual entra en contacto la sangre
- El miocardio, es una masa muscular contráctil. Encargado de impulsar la sangre por el cuerpo mediante su contracción.
- El pericardio es una membrana fibroserosa de dos capas, el pericardio visceral seroso o epicardio y el pericardio fibroso o parietal, que envuelve al corazón y a los grandes vasos separándolos de las estructuras vecinas.

Posición anatómica: El corazón se localiza en la parte inferior del mediastino medio, entre el segundo y quinto espacio intercostal, izquierdo.

Funcionamiento

El corazón es un órgano muscular auto controlado, una bomba aspirante e impelente, formada por dos bombas en paralelo que trabajan al unísono para propulsar la sangre hacia todos los órganos del cuerpo. Las aurículas son cámaras de recepción, que envían la sangre que reciben hacia los ventrículos, que funcionan como cámaras de expulsión.



El corazón impulsa la sangre mediante los movimientos de sístole (auricular y ventricular) y diástole.

- Sístole: Es la contracción del corazón (ya sea de una aurícula o de un ventrículo) para expulsar la sangre hacia los tejidos.
- Diástole: Es la relajación del corazón para recibir la sangre procedente de los tejidos.

El flujo de sangre a través del corazón

El corazón bombea sangre a todas las partes del cuerpo. 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.

- La sangre desoxigenada regresa del resto del cuerpo al corazón a través de la vena cava superior (VCS) y la vena cava inferior (VCI), las dos venas principales que llevan la sangre de vuelta al corazón.
- La sangre desoxigenada entra a la aurícula derecha (AD), o cavidad superior derecha del corazón.
- Desde allí, la sangre fluye a través de la válvula tricúspide (VT) hacia adentro del ventrículo derecho (VD), o cavidad inferior derecha del corazón.
- El ventrículo derecho (VD) bombea sangre desoxigenada a través de la válvula pulmonar (VP) hacia la arteria pulmonar principal (APP).
- La sangre fluye a través de las arterias pulmonares derecha e izquierda hacia adentro de los pulmones.
- En los pulmones, se le incorpora oxígeno y se le retira dióxido de carbono a la sangre durante el proceso de respiración. Después de que la sangre recibe oxígeno en los pulmones, se llama sangre oxigenada.
- La sangre oxigenada fluye desde los pulmones de vuelta adentro de la aurícula izquierda (AI), es decir, la cavidad superior izquierda del corazón, a través de cuatro venas pulmonares.

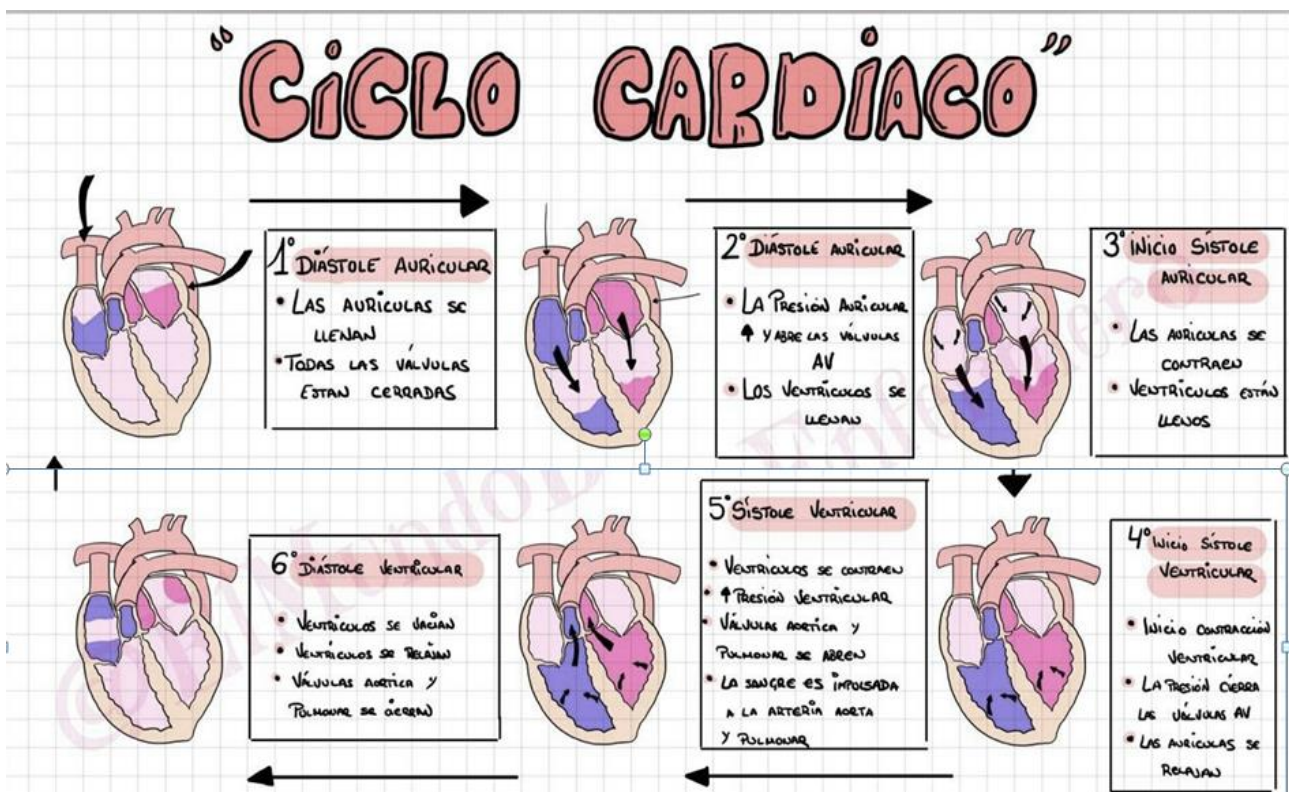
- Luego, la sangre oxigenada fluye a través de la válvula mitral (VM) hacia adentro del ventrículo izquierdo (VI) o cavidad inferior izquierda.
- El ventrículo izquierdo (VI) bombea la sangre oxigenada a través de la válvula aórtica (VA) hacia la *aorta* (Ao), la principal arteria que transporta sangre oxigenada al resto del cuerpo



Ciclo cardíaco

Un ciclo cardíaco está formado por una fase de relajación y llenado ventricular (diástole) seguida de una fase contracción y vaciado ventricular (sístole). Cuando se utiliza un estetoscopio, se pueden distinguir dos ruidos:

- El primero corresponde a la contracción de los ventrículos con el consecuente cierre de las válvulas auriculoventriculares (mitral y tricúspide).
- El segundo corresponde a la relajación de los ventrículos con el consecuente retorno de sangre hacia los ventrículos y cierre de la válvula pulmonar y aórtica



Cavidades

El corazón se divide en cuatro cámaras o cavidades cardíacas, dos superiores o aurículas y dos inferiores o ventrículos. Las aurículas reciben la sangre del sistema venoso, pasan a los ventrículos y desde ahí salen a la circulación arterial.

La aurícula derecha y el ventrículo derecho forman el corazón derecho. Recibe la sangre que proviene de todo el cuerpo, que desemboca en la aurícula derecha a través de las venas cavas, superior e inferior.

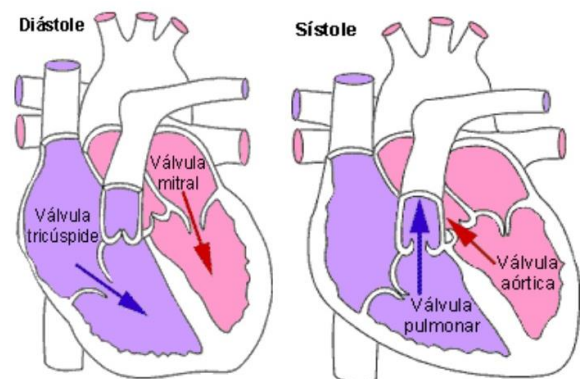
La aurícula izquierda y el ventrículo izquierdo forman el corazón izquierdo. Recibe la sangre de la circulación pulmonar, que desemboca a través de las cuatro venas pulmonares a la porción superior de la aurícula izquierda. Esta sangre está oxigenada y proviene de los pulmones. El ventrículo izquierdo la envía por la arteria aorta para distribuirla por todo el organismo.

El tejido que separa el corazón derecho del izquierdo se denomina septo o tabique. Funcionalmente, se divide en dos partes no separadas: la superior o tabique interauricular, y la inferior o tabique interventricular. Este último es especialmente importante, ya que por él discurre el fascículo de His, que permite llevar el impulso eléctrico a las partes más bajas del corazón.

Las válvulas cardíacas

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.

CONCLUSIÓN

En este trabajo se habló del corazón e primer lugar se mencionó que es. De igual manera se mencionó su anatomía y su fisiología dando a conocer todas sus válvulas y cavidades que hace que la sangre se transporte en todo el cuerpo, se mencionó como es el flujo de sangre en el corazón explicando cómo se transporta pasando por venas, arterias, válvulas hasta llegar de nuevo y hacer el mismo proceso. Se mencionaron las cuatro válvulas cardiacas y como están ayudan en el paso de la sangre y que esta fluya en el corazón, también se describió el ciclo cardiaco dando a conocer sus fases y que sucede en cada una de ellas.

BIBLIOGRAFIA

<http://fisiologia.facmed.unam.mx/wp-content/uploads/2019/10/El-coraz%C3%B3n-como-bomba.pdf>

<https://www.texasheart.org/heart-health/heart-information-center/topics/anatomia-del-corazon/>

http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-88972012000100005

https://medlineplus.gov/spanish/ency/esp_imagepages/8804.htm

<https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=anatomaylafunciondelasvulvascardacas-90-P06152>

https://www.fbbva.es/microsites/salud_cardio/mult/fbbva_libroCorazon_cap2.pdf