
Nombre: Julissa Guadalupe Díaz Sánchez

Docente: Mahonrry De Jesus Ruiz Guillen

Materia: Patología Del Adulto

Fecha de entrega: 12 De Mayo 2020

Anatomía y Fisiología Cardiovascular

Anatomía

El aparato circulatorio es el encargado de hacer circular la sangre por todos los tejidos del organismo, llevando el aporte de oxígeno y nutrientes a los tejidos y recogiendo dióxido de carbono y los productos derivados del metabolismo

- El corazón es un órgano hueco, eminentemente muscular, impulsa la sangre a través de los vasos sanguíneos.
- Está situado en el mediastino
- Pesa alrededor de 275 gramos en el hombre y algo menos en la mujer.
- Consta de cuatro cavidades, dos posterosuperiores, las aurículas o atrios, derecha e izquierda, y dos anteroinferiores, los ventrículos derecho e izquierdo

- El corazón y el saco pericárdico están situados en la parte central del tórax, en un espacio denominado mediastino medio.
- La forma del corazón varía continuamente pero para su descripción lo consideramos como una pirámide formada por cuatro caras, una base y un vértice.
- La base está orientada hacia arriba, atrás y a la derecha, y el vértice o punta del corazón hacia abajo, a la izquierda y adelante.

Situación, forma y posición

- Las caras del corazón se nombran según las estructuras con las que se relacionan:
- El vértice se localiza a nivel del 5to espacio intercostal izquierdo. La base es el lugar de entrada de los troncos venosos, y está formada principalmente por la aurícula izquierda

- Cara anterior o esternocostal
- Cara inferior o diafragmática
- Cara pulmonar derecha
- Cara pulmonar izquierda

Fisiología

La homeostasis se logra al “bombear” o hacer que circule un compartimiento líquido separado (plasma) en todo el cuerpo, en donde se va condicionando a medida que pasa por órganos específicos que le aportan nutrientes como oxígeno, hormonas y metabolitos necesarios; al mismo tiempo a través de éste eliminan productos de desecho

La función de bombeo de este sistema depende del corazón, un órgano con cuatro cavidades que impulsa sangre en dos circuitos en serie, uno que riega los pulmones y otro que se ocupa de la circulación del resto del cuerpo.

Se necesita una regulación finísima permanente para asegurar que los órganos reciben las sustancias que necesitan en el momento preciso, en particular, en caso de exigencias siempre cambiantes

Ejemplo

Por ejemplo, cuando una persona comienza a ejercitarse, inmediatamente necesitará oxígeno y glucosa adicionales para que sus músculos en contracción permanezcan activos

Bibliografía

(2020). *Antología de patología del adulto*. Comitan chis.: Universidad del sureste .