



Cuadro sinóptico

Hugo Leonel espinosa hidalgo

Aparato cardiocirculatorio

Parcial 4

Anatomía y fisiología

Felipe Antonio morales Hernández Licenciatura en enfermería

Cuatrimestre I

Aparato cardiocirculatorio

Visión global del aparato cardiocirculatorio

El aparato cardiocirculatorio permite mantener la homeostasis, y lleva a cabo las funciones siguientes

- Llevar a todas las células las sustancias como: nutrientes, oxígeno y sustancias reguladoras.
- Transportar las células leucocitarias encargadas de los mecanismos de defensa

El corazón

El corazón es un órgano muscular que está localizado en la parte media inferior del mediastino, por detrás del esternón, por delante del esófago, por encima del diafragma y entre los dos pulmones

Tiene compartimentado su interior en cuatro cavidades o cámaras separadas por tabiques o septos.

Cada orificio dispone de un sistema valvular que permite el paso de sangre desde las aurículas a los ventrículos.

Anatomía de los vasos sanguíneos

La sangre se distribuye por todo el organismo gracias a una compleja red de tubos denominados vasos sanguíneos.

Desde el punto de vista histológico, todos los vasos sanguíneos tienen una pared integrada por tres capas denominadas, de dentro a fuera, íntima, media y adventicia, quedando un espacio interior llamado luz por el que discurre la sangre

La circulación sanguínea

- Circulación menor o pulmonar: va desde el corazón a los pulmones y nuevamente al corazón.
- Circulación mayor o sistémica: va desde el corazón a todo el cuerpo y regresa al corazón.

- Circulación menor comienza en el ventrículo derecho (sangre desoxigenada), que la transportan hasta la aurícula derecha, llegando al ventrículo derecho después de atravesar la válvula tricúspide.
- Circulación mayor: Este circuito comienza en el ventrículo izquierdo, al que llega la sangre recogida por la aurícula izquierda procedente de los pulmones, donde se cargó de O₂.

Hemodinámica

Estudia el funcionamiento del corazón y de la circulación de la sangre desde el punto de vista de las leyes físicas que rigen el movimiento de los fluidos por el interior de un tubo.

- El gasto cardíaco: se define como el volumen de sangre, en litros, que expulsa el corazón en un minuto (L/min).
- La presión sanguínea: a se define como la presión que ejerce la sangre sobre las paredes de los vasos sanguíneos.

El sistema linfático

La linfa es un líquido claro pobre en proteínas y rico en grasas que contiene linfocitos y circula por el sistema linfático.

El sistema linfático es una parte fundamental del aparato cardiocirculatorio, por las importantes funciones que desarrolla

Recupera las proteínas y el líquido extravasado a nivel capilar, participa en los mecanismos de defensa, transporta grasas

Patología del aparato cardiocirculatorio

Semiología cardiocirculatoria presenta: disnea, edema, cianosis, síncope, alteraciones al pulso etc.,.

Patología y sus características: El corazón no es capaz de expulsar toda la sangre que le llega, Insuficiencia valvular o estenosis valvular, • Son alteraciones de la frecuencia o el ritmo debidas a trastornos en la generación o transmisión del impulso eléctrico.