

Lic. Enfermería

Alumna: Lupita Montes de Oca Trujillo

Materia: patología del adulto

Profesor: Felipe morales Hernández

Anatomía y fisiología del sistema cardiovascular

¿Cómo se compone?

El sistema cardiovascular está compuesto por el corazón y los vasos sanguíneos, estos últimos diferenciados en arterias, arteriolas, venas, vénulas y capilares

Función principal

Su función principal es el transporte de la sangre y de las sustancias que ella contiene, para que puedan ser aprovechadas por las células

Además también ayuda a la movilización del flujo sanguíneo hace posible eliminar los desechos celulares del organismo.

Proceso de circulación sanguínea

La sangre es impulsada por el corazón hacia todo el cuerpo, a través de conductos de distintos calibres

- Llega el oxígeno y los nutrientes hacia todas las células del organismo
- Se transporta hacia los tejidos sustancias como el agua, hormonas, enzimas y anticuerpos, entre otros.
- Se mantiene constante la temperatura corporal.
- Los productos de desecho y el dióxido de carbono son conducidos hacia los riñones y los pulmones, respectivamente, para ser eliminados del organismo.

Corazón

Es el órgano principal del sistema cardiovascular. El corazón es un músculo hueco que pesa alrededor de 250 - 300 gramos. Actúa como una bomba aspirante impelente que impulsar la sangre por las arterias, venas y capilares y la mantiene en constante movimiento y a una presión adecuada.

El corazón se divide en cuatro cavidades: dos aurículas, derecha e izquierda, y dos ventrículos, derecho e izquierdo. Está situado en la parte media del tórax, algo sobre la izquierda, entre ambos pulmones. De forma piramidal, su base contiene ambas aurículas y se proyecta hacia arriba, algo atrás y a la derecha. El vértice se sitúa abajo, hacia adelante y a la izquierda. Contiene al ventrículo izquierdo.

Circulación de la sangre

La circulación sanguínea se caracteriza por ser doble, cerrada y completa. Es doble porque pasa dos veces por el corazón, cerrada porque no se comunica con el exterior como en otros organismos, y completa a raíz de que la sangre arterial nunca se mezcla con la sangre venosa.

Circulación menor

Circulación mayor