



Nombre del Alumno: Dominguez Ortega Rita

Nombre del tema: Cuadro Sinóptico

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Anatomía

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 1°

**Visión global del aparato
cardiocirculatoria**

¿Qué es?

El sistema cardiocirculatorio está constituido por un complejo sistema de conductos, los vasos sanguíneos, por los que discurre la sangre impulsada por una bomba, el corazón; por el sistema linfático formado por una red de vasos y rediño linfático distribuidos por todo el cuerpo

Funciones y organizaciones

- Llevar a todas las células las sustancias que necesitan para su correcto funcionamiento, es decir, nutrientes, oxígeno y sustancias reguladoras y recoger los productos resultantes del metabolismo para llevarlos a los lugares de procesado.
- Transporta las células leucocitarias encargadas de los mecanismos de defensa allí donde sean necesarias:
- Distribuir las hormonas que se utilizan en los procesos de regulación metabólica

Aparato cardiocirculatorio

El corazón es un órgano formado por un tipo particular de músculo (el músculo cardíaco) situado estratégicamente en el centro del tórax, lo que facilita que la sangre que expulsa asciendo con facilidad hasta el encéfalo (si estuviese por ejemplo en el abdomen tendría dificultades para hacer que la sangre venciera la fuerza de la gravedad en su camino ascendente hacia la cabeza.

Para realizar su función el músculo cardíaco es involuntario y autónomo ya que no precisa ser estimulado por el sistema nervioso, aunque este último lo regula a través del sistema nervioso vegetativo

El corazón

¿Qué es?

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

Su estructura

El corazón tiene 4 cavidades (2 aurículas y 2 ventrículos). Hay un tabique entre las dos aurículas y otro entre los dos ventrículos, la arteria y las venas entran y salen del corazón las arterias llevan la sangre hacia afuera del corazón y las venas las llevan hacia dentro. El flujo de sangre a través de los vasos y las cavidades del corazón es controlado por válvulas

Anatomía de las cavidades cardíacas, arterias y venas del

- Aurícula derecha: a ella llegan la vena cava superior y la vena cava inferior; que traen la sangre de todo el cuerpo
- Aurícula izquierda: recibe la sangre procedente de los pulmones a través de las venas pulmonares.
- Ventrículo derecho: recibe la sangre de la aurícula derecha y de él sale la arteria pulmonar que lleva la sangre a los pulmones
- Ventrículo izquierdo: recibe la sangre de la aurícula izquierda y de él sale la arteria aorta que lleva la sangre a todo el cuerpo

Capas del corazón

- El miocardio: es más grueso en los ventrículos que en las aurículas, sobre todo en el ventrículo izquierdo por que este es el que tiene que impulsar la sangre a través de la arteria aorta a todo el cuerpo
- Pericardio o capa externa: doble capa epitelial que aísla el corazón del resto de las estructuras torácicas, dispone a su vez de dos capas el epicardio (capa interna) que está en contacto con la víscera y el pericardio parietal (capa externa) que está en contacto con la pared torácica
- Endocardio o capa interna: fina capa de células epiteliales planas que están en contacto directo con la sangre. El endocardio tiene continuidad con la capa más interna de las arterias que se llama endotelio