



Nombre del Alumno: José martin Jiménez López

Nombre del tema: Aparato circulatorio

Parcial: 1er parcial

Nombre de la Materia: anatomía y fisiología

Nombre del profesor: Felipe Antonio morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: licenciatura en enfermería

Cuatrimestre: segundo cuatrimestre

Cuadro sinóptico

Aparato circulatorio

Aparato circulatorio

El aparato circulatorio es un sistema de transporte interno para mover dentro del organismo elementos nutritivos, metabolitos, oxígeno, dióxido de carbono hormonas, etc.

Generalidades

El sistema cardiovascular está formado por el corazón y los vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares.

Corazón

Se trata de un sistema de transporte en el que una bomba muscular

Sangre

Proporciona la energía necesaria para mover el contenido

Los vasos

en un circuito cerrado de tubos elásticos

Corazón

El corazón es un órgano musculoso formado por 4 cavidades.

Características

- ❖ Su tamaño es parecido a la de un puño.
- ❖ Tiene un peso aproximado de 250 y 300 g.
- ❖ En mujeres y varones adultos.

Aurícula derecha

Es una cavidad estrecha, de paredes delgadas, que forma el borde derecho del corazón

La sangre fluye de la aurícula derecha al ventrículo derecho por el orificio aurículoventricular derecho, donde se sitúa la válvula tricúspide, que recibe este nombre porque tiene tres cúspides.

Ventrículo derecho

Es una cavidad alargada de paredes gruesas, que forma la cara anterior del corazón.

La sangre fluye del ventrículo derecho a través de la válvula semilunar pulmonar hacia el tronco de la arteria pulmonar.

Aurícula izquierda

Es una cavidad rectangular de paredes delgadas, que se sitúa por detrás de la aurícula derecha y forma la mayor parte de la base del corazón.

La sangre pasa al ventrículo izquierdo a través del orificio aurículo-ventricular izquierdo.

Ventrículo izquierdo

Esta cavidad constituye el vértice del corazón, casi toda su cara y borde izquierdo y la cara diafragmática.

La sangre fluye del ventrículo izquierdo a través de la válvula semilunar aórtica hacia la arteria aorta.

Vasos sanguíneos

Los vasos sanguíneos forman una red de conductos que transportan la sangre desde el corazón a los tejidos y desde los tejidos al corazón.

Las paredes de los grandes vasos, arterias y venas, están constituidos por tres capas:

1.-capa interna 2.-capa media

3.-Capa externa

Arterias

Las arterias son vasos con un predominio de fibras musculares y fibras elásticas en la capa media.

Capilares

Los capilares son vasos microscópicos que comunican las arteriolas con las vénulas. Los capilares forman redes extensas y ramificadas, que incrementan el área de superficie para el intercambio rápido de materiales.