



Mi Universidad

Cardiocirculatorio

Nombre del Alumno: marcia Guadalupe gordillo santiago

Nombre del tema: aparato cardiocirculatorio

Parcial: 4

Nombre de la Materia: anatomía y fisiología

Nombre del profesor: Felipe Antonio morales Hernandez

Nombre de la Licenciatura en enfermería

Cuatrimestre: I

EL APARATO CARDIOCIRCULATORIO

VISION GLOBAL DEL APARATO CARDIOCIRCULATORIO

El sistema cardiocirculatorio esta constituido por un sistema complejo de conductos, los vasos sanguíneos.

FUNCIONES Y ORGANIZACIÓN

El aparato cardiocirculatorio permite mantener la homeostasis.

CORAZON

Es un órgano muscular que esta localizado en la parte inferior del mediastino, detrás del esternón.

Tiene compartimentado su interior en 4 cavidades o cámaras

Las 2 cámaras superiores son las aurículas y las 2 cámaras inferiores son los ventrículos

AURICULA DERECHA

Llegan la vena cava superior y la inferior, que traen la sangre de todo el cuerpo.

VENTRICULO DERECHO

Recibe la sangre de la aurícula derecha y de la arteria pulmonar

AURICULA IZQUIERDA

Recibe la sangre procedente de los pulmones

VENTRICULO IZQUIERDO

Recibe la sangre de la aurícula izquierda y de la arteria aorta.

SISTEMA CONECTOR DE PULSOS

Esta formado por acúmulos de células miocárdicas (llamados nodulos o nodos)

Contracción miocárdica es automática aunque esta regulado por el sistema nervioso vegetativo.

ANATOMIA DE LOS VASOS SANGUINEOS

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

SIRCULACION SANGUINEA

Tras producirse el intercambio de oxígeno (O2) por dióxido de carbono (CO2) a nivel

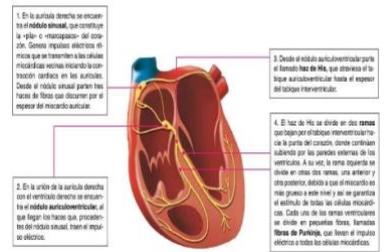
La sangre retorna al corazón y desde el se transporta a los pulmones para eliminar el CO2 y cargarse nuevamente de o2 y podemos considerar 2 circuitos

CIRCULACION MAYOR

Va desde el corazón a todo el cuerpo y regresa al corazón.

CIRCULACION MENOR

Va desde el corazón a los pulmones y nuevamente al corazón





HEMODINAMICA

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

EL GASTO CARDIACO

Se define como el volumen de la sangre, en litros, que expulsa el corazón en u minuto(L/min).

LA PRECION SANGUINEA

Se define como la presión que ejerce la sangre sobre las paredes de los vasos sanguíneos

EL APARATO CARDIORESPIRATORIO

SISTEMA LINFATICO

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

El sistema linfático es fundamental del apartado cardiocirculatorio por las importantes funciones,

Recupera las proteínas y el liquido extravasado a nivel capilar
▫ transporta grasas

PATOLOGIA DEL APARATO CARDIOCIRCULATORIO.

Las enfermedades del aparato cardiocirculatorio son muy frecuentes u afectan secundariamente a muchos órganos porque se puede ver afectada la perfusión tisular. Las enfermedades del corazón son las primeras causas de los países desarrollados.

Existe muchos factores de riesgo que aumentan la incidencia de enfermedades cardiocirculatorias y de la tasa de mortalidad por estas causas.

- factores hereditarios
- obesidad
- tabaquismo
- diabetes
- hipertensión

