



Nombre del tema: cuadro sinoptico

Parcial: Primer parcial

Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología II



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del Alumno: Toni Edilberto morales Lopez

Nombre del profesora: Dr. Guadalupe Clotosinda Escobar Lopez

Nombre de la Licenciatura: licenciatura en Enfermería

Frontera Comalapa Chiapas a 22 de enero del 2023.

Aparato cardiovascular: corazón, venas y arterias

La sangre es un tejido conectivo líquido que circula a través de las arterias para llegar a los tejidos de cuerpo y regresa al corazón a través de las venas

Un cuerpo humano contiene entre 5 y 6 litros de sangre. La temperatura de la sangre es de 37 grados. Un 7% de su peso normal la temperatura de la sangre es de 37 grados, esta compuesta de agua 91%, proteínas 8%, células y glóbulos blancos y glucosa

A: antígenos en eritrocitos y anticuerpos anti B en plasma
B: antígenos B eritrocitos y anticuerpos A en plasma
AB: antígenos A-B eritrocitos pero ninguno anticuerpo anti b en plasma
O: No antígenos A-B en eritocitos, pero si anticuerpo anti A-B en eritrocitos que solo resiste del si mismo

Formación de las células sanguíneas

conocida como hemopoyesis, es el proceso de producción de las células sanguíneas, que involucra la proliferación, diferenciación y maduración celular

es fundamental para la vida humana, ya que las células de la sangre después de algún periodo de tiempo en la corriente sanguínea degeneran, mueren y deben ser renovadas

formación de dichas células sanguíneas cambia a lo largo del tiempo, es realizada en el hígado fetal y después se concentra predominantemente en la médula ósea

Eritrocitos

glóbulos rojos es un tipo de célula sanguínea que también son llamados eritrocitos o corpúsculo rojo

eritrocitos se producen en la médula ósea roja producidas las plaquetas del organismo en la zona esponjosa de los huesos largos, como el fémur

formación de los eritrocitos por la hormona eritropoyetina producida desde las células de los riñones función estimular a la médula ósea roja para que fabrique los glóbulos rojos

función de los eritrocitos es transportar oxígeno a diferentes tejidos del organismo y realizar el intercambio a dióxido de carbono, para ser dirigido hacia los pulmones donde es eliminado

Leucocitos

glóbulos blancos, son células sanguíneas producidas por la médula ósea, conforman sistema inmunológico y permiten combatir las infecciones a como bacterias, los virus o, en casos especiales, alergias, se encuentran en la sangre,

glóbulos blancos presentes en el cuerpo es de 4,000 a 10,000 / mm³, la cantidad de glóbulos blancos es superior a 10,000 / mm³ y cuando la cantidad de glóbulos blancos es inferior a 4,000 / mm³, se trata de una leucopenia

neutrófilos representan entre el 60 % y 70 % del total de glóbulos blancos, permite combatir las bacterias, disminución de la cantidad de neutrófilos se denomina neutropenia

Plaquetas

son sustancias que pertenecen al torrente sanguíneo y que son necesarias e importantes para que se produzca la coagulación de la sangre cuando hay heridas y hemorragias, y para que se inicie la reparación tisular

sustancias que se sitúan en la sangre, acompañan a otras células y al plasma sanguíneo en su recorrido por todos los vasos y por las cámaras del corazón

las plaquetas, encontramos que los niveles normales deben mantenerse en un rango de 150.000 a 450.000 por microlitro,

Anatomía del corazón

El corazón está situado en el tórax por detrás del esternón y delante del esófago, la aorta y la columna vertebral

. En la base se encuentran los vasos sanguíneos que llevan la sangre al corazón y también la sacan. Los vasos encargados de llevar la sangre al corazón son las venas cavas superior e inferior y las venas pulmonares

La bolsa pericárdica tiene dos hojas: una interna sobre la superficie cardíaca y otra externa que está fijada a los grandes vasos que salen del corazón. ambas hojas existe una escasa cantidad de líquido para evitar su roce cuando late

vasos que se ocupan de sacarla son la arteria pulmonar y la aorta. Las venas cavas, que recogen la sangre venosa de todo el cuerpo, desembocan en la aurícula derecha, y las venas pulmonares, que llevan la sangre oxigenada desde los pulmones, terminan en la aurícula izquierda

Válvulas cardiacas y circulación sanguínea

son estructuras muy importantes del sistema cardiovascular, responsables de mantener la correcta dirección del flujo sanguíneo durante el ciclo cardíaco

La valva tricúspide (atrioventricular derecha), ubicada entre el atrio y el ventrículo derecho. • La valva pulmonar, entre el ventrículo derecho y la circulación pulmonar. • La valva mitral (atrioventricular izquierda), ubicada entre el atrio izquierdo y el ventrículo izquierdo. • La valva aórtica, ubicada entre el ventrículo izquierdo y la circulación sistémica

Sin sus valvas, el flujo sanguíneo se dirigiría tanto en dirección anterógrada (normal) como retrógrada (opuesta) entre las cavidades del corazón y los vasos que salen de él

El corazón se divide en cuatro cavidades, dos atrios (uno derecho y otro izquierdo) y dos ventrículos (uno derecho y otro izquierdo)

Circulo cardiaco

Es uno de los sistemas del ser humano más fundamentales y gestionado por uno de los órganos vitales: el corazón.

do derecho recibe sangre desoxigenada y el ventrículo derecho es el que bombea la sangre hacia los pulmones, mientras que el lado izquierdo recibe sangre oxigenada desde los pulmones.

El corazón funciona como una especie de bomba muscular que, como parte del sistema cardiovascular, continuamente envía y recibe sangre

el ventrículo izquierdo tiene una pared muscular mucho más gruesa y está sometido a mucha presión. El ciclo cardíaco es un proceso que consiste en cambios sucesivos de volumen y presión durante la actividad cardíaca