



NOMBRE DEL ALUNMO: Alicia Lizeth Pérez Aguilar

NOMBRE DE TEMA: Aparato Cardiovascular: Corazón, Venas Y Arterias

NOMBRE DE LA MATERIA: Anatomía Y Fisiología II

NOMBRE DEL PROFESOR: Felipe Antonio Morales Hernández

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: Enfermería

CUATRIMESTRE: 2^a-

Funciones Y Propiedades De La Sangre

La sangre es un tipo de tejido conjuntivo del cuerpo de los animales vertebrados que circulan en sus arterias, venas y vasos capilares transportando los diversos nutrientes producidos por el metabolismo así como el oxígeno, indispensable para la respiración celular. La sangre es vital para el funcionamiento del organismo y se estima que un cuerpo humano contiene entre 5 y 6 litros de sangre, lo cual representa un 7% de su peso total.

Características Generales De La Sangre

La temperatura de la sangre ronda los 37 grados, se trata de un color rojo (De tono oscuro cuando es sangre venenosa y tono claro cuando es sangre arterial, es decir cuya viscosidad varía con la temperatura y la atención cortante que se le aplique).

Partes Sanguineas

La sangre se compone de dos fases distintas, conocidas como partes sanguíneas y que son: Fase sólida, se trata de los elementos formos, es decir, los objetos sólidos disueltos en la sangre, como las células y las proteínas. Fase líquida, conocida también como componente serico, es primordialmente plasma sanguíneo.

Generación De La Sangre

Es el proceso de formación de la sangre se llama hematopoyesis y tiene lugar en órganos y tejidos de cuerpo especializados en dicha función.

Componentes De La Sangre

La sangre está compuesta por glóbulos blancos y proteínas como enzimas, la sangre está compuesta primordialmente por agua (91%) proteínas (8%) y algunos otros materiales disueltos en ella. También la compone otro amplio conjunto de células como los glóbulos blancos (leucocitos).

Grupos Sanguineos

El grupo A presenta antígenos A en los eritrocitos y anticuerpos anti-B en el plasma. No toda la sangre es idéntica y tradicionalmente se distinguen en cuatro tipos sanguíneos cuya determinación es congénita, es decir, no cambia a lo largo de la vida ni es optativa.

funciones de la sangre

Su función primordial de la sangre es transportar sustancias como la glucosa y el oxígeno, como es la circulación sanguínea, es lo que mantiene al cuerpo andando y a los diversos tejidos vivos y nutridos.

Formacion De Las Celulas Sanguineas

La hematopoyesis , tambien coniocida como hemopoyesis , es el proceso de produccion de las celulas sanguineas que involucra la proliferacion, difereciacion y maduracion celular , este proceso es fundamental para la vida humana, ya que las celulas de la sangre despues de algun periodo de tiempo en la corriente sanguinea degeneran, mueren y deben ser renovadas.

Eritropoyesis

Comienza apartir de una celula madre hematopoyetica, tal como en la formacion de las otras celulas sanguineas, esa celula pluripotencial da origen a una celula mieloide, la celulas mieloide possen potencial para difirenciarse en eritrocitos, glanulocitos, monocitos, o plaquetas.

Granulocitopoyesis

Estas celulas se caracterizan por la presencia de dos tipos de granulos que contienen proteinas: los granulos azurofilos y los granulos especificos

Trombopoyesis

Es el proceso de formacion de las plaquetas, en determinado momento, el citoplasma de los megacariocitos sufre fragmentacion, dando origen a las plaquetas que son fragmentos citoplasmaticos de los megacariocitos.

Linfopoyesis

Los lifoncitos se originan apartir de las celulas de linea lifoide , se diferencian en prolinfocitos, celulas de dimensiones con citoplasma basofilo que puede contener algunos granulos azurofilos

Eritrocitos

son un tipo de célula sanguínea que también son llamados eritrocitos o corpusculo rojo, tiene forma de esfera hueca y aplanada en ambos extremos y contiene una sustancia rica en hierro denominada hemoglobina encargada de transportar el oxígeno.

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

Se produce en la médula ósea roja, desde allí también son producidas, las plaquetas del organismo, estos se fabrican específicamente en la zona esponjosa de los huesos largos, como el fémur y de los huesos planos, como los del cráneo, las costillas y el esternón.

Leucocitos

El número de glóbulos blancos, presentes en el cuerpo es de 4,000 a 10,000/mm³.

Son glóbulos blancos, que también son llamados leucocitos, son células sanguíneas producidas por la médula ósea.

Existen cinco grandes tipos de glóbulos blancos

Eosinófilos

Neutrófilos

monocitos

Basófilos

Linfocitos



Plaquetas

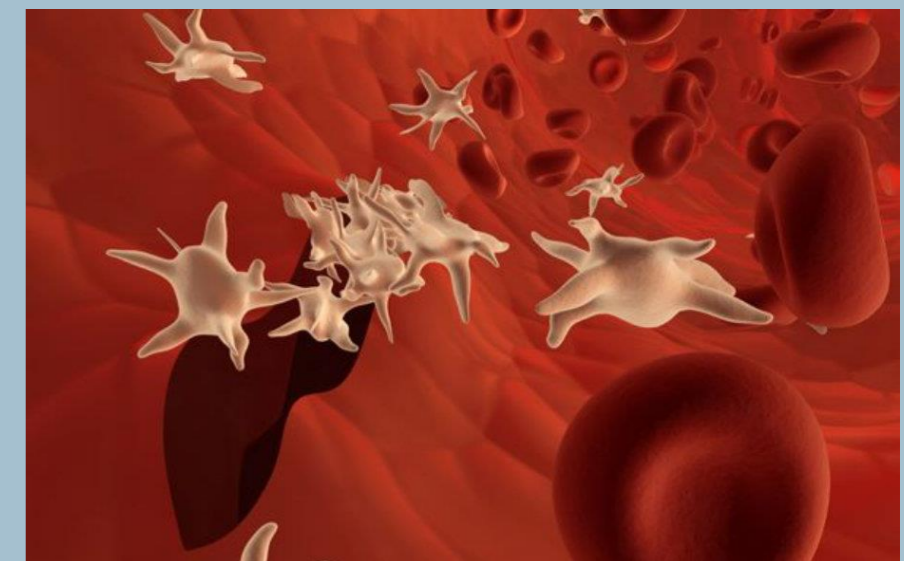
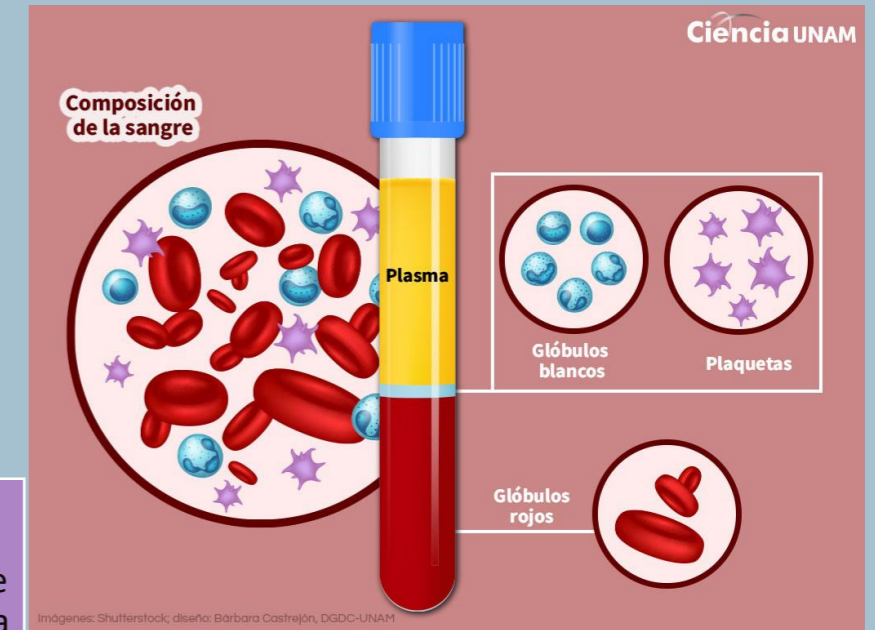
Son sustancias que pertenecen al torrente sanguíneo y que son necesarias e importantes para que se produzca la coagulación de la sangre cuando hay heridas y hemorragias

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

La administración de ciertos medicamentos que terminen causando disminución de los valores en sangre.

La trombocitopenia puede ser producto de múltiples causas, pero entre las más comunes, el cáncer de la médula ósea, el dengue, la anemia aplásica, las enfermedades del hígado.

Las plaquetas son componentes de suma importancia para la cicatrización y reparación de los tejidos cuando ha sido alterada su estructura y su funcionalidad.



Bibliografía

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/ce4f49223f83606995077cd834a32acc-LC-LEN202%20ANATOMIA%20Y%20FISIOLOGIA%20II.pdf>

(pag10-pag25)

Antología oficial de la universidad