MAPA CONCEPTUAL

Nombre del Alumno: Jesus Alexander Gómez Morales

Nombre del tema: Aparato cardiovascular: corazón, venas, arterias

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología 2

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernandez

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería Grupo B

Cuatrimestre: Segundo Cuatrimestre

impulsado por CamScanner

Aparato cardiovascular: Corazón, venas y arterias

1.1Funciones y propiedades de la sangre

La sangre es un tipo de tejido conjuntivo que circula en arterias, venas transportando nutrientes producidos por el metabolismo

Etimología del término Sangre

documentada por San Isidoro de Sevilla (560-636 d.C.), asegura que la palabra se originó a partir del adjetivo para "suave", ya que esa fue la textura de dicha sustancia cuando se empezó a hacer las primeras autopsias de la historia

Características generales de la sangre

La temperatura de la sangre ronda los 37 grado cuyo rango de pH oscila entre (7,36 y 7,44

Componentes de la sangre

La sangre está compuesta por glóbulos blancos y proteínas como enzimas

Partes sanguíneas

La sangre se compone de dos fases distintas, conocidas como partes sanguíneas y que son

Fase sólida y fase liquida

1.2 Formación de las células sanguíneas

La hematopoyesis es el proceso de producción de las células sanguíneas

Fase mesoblástica

los latidos fetales y como consecuencia de la circulación sanguínea fetal, ocurre una migración de las células originadas de los vasos en desarrollo hacia el hígado fetal. Este proceso sucede entre la 4ª y la 6ª semana de vida intrauterina y marca el inicio de la fase hepática de la hematopoyesis

Fase medular

Los linfocitos T sufren diferenciación en el timo, pero se originan de células de la médula ósea que migraron para dicho órgano

Líneas celulares

se originan de un precursor común indiferenciado, denominado célula madre hematopoyética

1.3 Eritrocitos

son un tipo de célula sanguínea que también son llamados eritrocitos o corpúsculo rojo.

formación

está regulado por la hormona eritropoyetina producida desde las células de los riñones y su función es estimular a la médula ósea roja para que fabrique los glóbulos rojos

Resultados

4,5 millones por milímetro cúbico en los hombres y de 4 a 5,5 millones en la mujer

Resultados de hemoglobina

en los hombres debe ser de 14 a 18 gramos por 100 mililitros de sangre y de 12 a 16 en las mujeres

Resultados de hematocritos

deben oscilar entre el 42% - 54% en el hombre y el 38% - 46% en la mujer.

1.4 Leucocitos

son células sanguíneas producidas por la médula ósea.

Existen cinco grandes tipos de glóbulos blancos:

Los eosinófilos intervienen en las reacciones alérgicas y permiten combatir las infecciones causadas por parásito

Los basófilos intervienen durante las reacciones alérgicas y son responsables de liberar los mediadores representan entre el 0,5 % y 1 % del total de glóbulos blancos

Los linfocitos son aquellos glóbulos blancos que intervienen durante la reacción inmunitaria representan entre el 20 % y 40 % del total de glóbulos blancos.

Los linfocitos B son aquellos que producen anticuerpos específicos para un antígeno en particular

Este aumento se produce en casos de leucemia o diversas enfermedades virales

Los monocitos representan entre el 2 % y 6 % del total de glóbulos blancos.

1.5 Plaquetas

son sustancias que pertenecen al torrente sanguíneo y que son necesarias e importantes para que se produzca la coagulación de la sangre

niveles normales

deben mantenerse en un rango de 150.000 a 450.000 por microlitro

La trombocitopenia

puede ser producto de múltiples causas, pero entre las más comunes podemos destacar el cáncer de la médula ósea

impulsado por CamScanner