

Fisiopatología

Se trata de células globosas que se encuentran en la sangre. Hay dos tipos de globulos: los rojos o hematies y los blancos, tambien conocidos como leucocitos.

Los eritrocitos son las células que se encuentran en mayor número de sangre. Los hombres tienen unos 54000000 eritrocitos por milimetro cubico de sangre mientras que las mujeres con unos 4500000 cuando se realiza un analisis de sangre y los valores de eritrocitos estan alejados de estas parámetros el resultado anormal puede revelar la presencia de una enfermedad o de algun tipo de trastorno.

Tanto los eritrocitos como los leucocitos se originan en la medula ósea. Los eritrocitos no tienen mitocondrias ni nucleo en su citoplasma, albergan hemoglobina una proteína que les confiere el color rojo y que se encarga de transportar oxígeno desde los órganos de respiración hasta los diversos tejidos. En el ser humano, los eritrocitos son producidos por el saco vitelino en el primer trimestre; Hígado en el segundo trimestre bazo y ganglios linfáticos en el tercer trimestre en la medula ósea roja y despues del nacimiento.

Hemoglobina

Pigmento rojo contenido en los hematies de la sangre de los vertebrados cuya función consiste en captar el oxígeno de los alveolos pulmonares y comunicarlo a los tejidos y en tomar dióxido de carbono de estos y transportarlo de nuevo a los pulmones para expulsarlo.

La molécula de la hemoglobina está constituida por una porción proteica llamada globina compuesta por dos pares de cadenas polipeptídicas diferentes que contiene numerosos aminoácidos, las variaciones en las cadenas polipeptídicas, las variaciones en las cadenas polipeptídicas dan origen diferentes tipos de hemoglobina. Por ejemplo, las hemoglobinas normales adulto (Hb, A1 y A2) y la del feto (Hb F) que tiene gran afinidad de oxígeno.

Hemoglobina (Función)

Es una proteína contenida en los eritrocitos que constituyen aproximadamente el 35% de su peso y le da su color rojo característico además de su función de transportar el oxígeno y el dióxido de carbono en el proceso de respiración celular.

Eritrocitos

Es transportar oxígeno de los pulmones a los tejidos del cuerpo y eliminar de los tejidos dióxido de carbono como sustancia residual para dirigirlos a los pulmones.

Hemoglobina A

Este es el tipo más común de hemoglobina que se encuentra normalmente en los adultos algunas enfermedades pueden hacer que la hemoglobina A sean bajas y la Hemo F sean altas.

Hemoglobina fetal

Se encuentra en los fetos esta se sustituye por la hemoglobina A poco después del nacimiento.

Hemoglobina A2

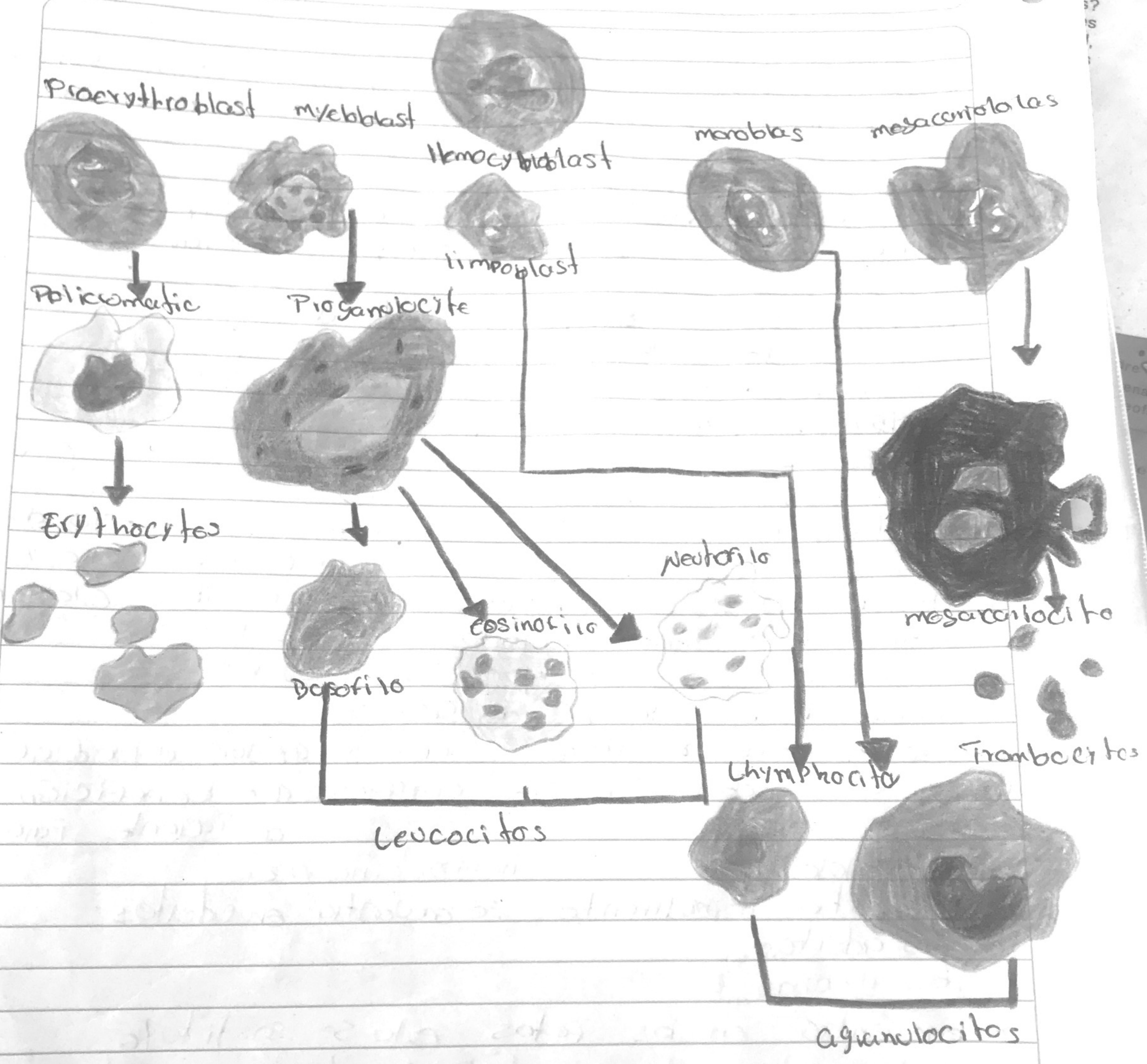
Se encuentran en pequeñas cantidades en los adultos.

Hemo S presente en la enfermedad drepanocítica

Hemo C no transporta oxígeno correctamente

Hemo E personas ascendencia asiática

Hemo D transfusores drepanocíticos



...ras. "Si un
preparar a
estúpidos
...ante
están
años
n los

Fisiopatología

Hematematosis: Sobrecarga de hierro

El exceso de hierro puede envenenar

los órganos, lo que puede desencadenar enfermedades

como cáncer, frecuencia cardíaca irregular y cirrosis del hígado

blastos

son las células tumorales de la leucemia que no sigue

el proceso de maduración normal, es decir no se

transforman en glóbulos blancos sanos

sideroblasticos

son anemias por utilización deficiente del hierro

que se caracterizan por una inadecuado

utilización molecular del hierro para la síntesis

de hemoglobina. Debido a la presencia de concentraciones

elevadas de hierro

eritropoietina

Proteína segregada principalmente por el riñón

en el adulto y por el hígado en el feto que

estimula la producción de glóbulos rojos

aplacia

Falta de desarrollo de un tejido o de un órgano

transcobalamina

es una alteración del transporte de cobalamina

que normalmente se presenta durante los primeros

meses de vida y se caracteriza por anemia

megaloblástica, retraso del crecimiento, vomito

debilidad

Hematocrito

mide la cantidad de sangre compuesta por glóbulos

rojos

volumen corpuscular medio

es un valor presente en la hematología que indica

el tamaño promedio de los glóbulos rojos (valor normal)

Anisocitosis

Termino medico que significa que los celulos observados en determinado analisis en un paciente son diferentes tamaño

Poiquilocitosis

Significa el aumento en el número de Poiquilocitosis circulantes en la sangre que son hemáticas

Ferritina

Proteina que almacena hierro en las celulas

reticulocitos

globulos rojos que no han alcanzado su madurez

Las plaquetas son las células formadas de la leucemia que no sigue el proceso de maduración. Hemostasiología destrucción en el glóbulo rojo en el interior de las vasos sanguíneas.

Eritropoietina Proteína segregada por el riñón en el adulto. Hemocromatosis Sobre carga de hierro puede en general a los riñones.

Son las células que se encuentran en mayor N^o de sangre unos 45000 a 55000.

Hemoglobina pigmento de color amarillo, rojo y azulado granular o cristalino.

ERITROCITOS

Hemoglobina pigmento rojo contenido de los eritrocitos de la sangre.

Hematología

Eritrocitos transporte de oxígeno de los pulmones a los tejidos.

Hemopoiesis Proceso de formación y desarrollo y maduración de los elementos de la sangre.

Función de transportar el oxígeno y dióxido de carbono en el proceso de respiración celular.

Plaquetas ayudan a producir coágulos que benefician al paciente para detener la hemorragia.

Hemoglobina A se encuentra normalmente en los adultos.

Hemoglobina A2 se encuentra en adultos.

Hemoglobina F se encuentra en los fetos esta se sustituye por la hemoglobina A poco después del nacimiento.

Metahemoglobina transfere oxígeno en el cuerpo en el cual el cuerpo no puede reutilizarlo.