



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Diana Paola Perez Briones

Nombre del tema: Aparato Cardiovascular

Parcial: 1^{er}

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2^{do} Cuatrimestre

Funciones Y Propiedades de la Sangre

La Sangre

Define

Es un tejido conectivo líquido, que circula por capilares, venas y arterias de todos los vertebrados.

Características

Es

Líquido de color rojo

Venosa

Hemoglobina

Tono oscuro

Temperatura

37 grados

Arterial

Tono claro

Componentes

Como

Agua (91%)

Glóbulos blancos (eritrocitos)

Proteínas (8%)

Glóbulos rojos (leucocitos)

Coloración de la sangre

Partes sanguíneas

fases

Sólida

Elementos formales, objetos sólidos disueltos en sangre

Líquida

Sustancia amarillenta que constituye el 55% de la sangre y más denso que el agua

Generación de la sangre

llamado

Hematopoyesis

El proceso de formación de la sangre.

Grupos sanguíneos

Grupos

Grupo A

Presenta antígenos A en los eritrocitos y anticuerpos anti-B en el plasma

Grupo B

Presenta antígenos B en los eritrocitos y anticuerpos anti-A en el plasma.

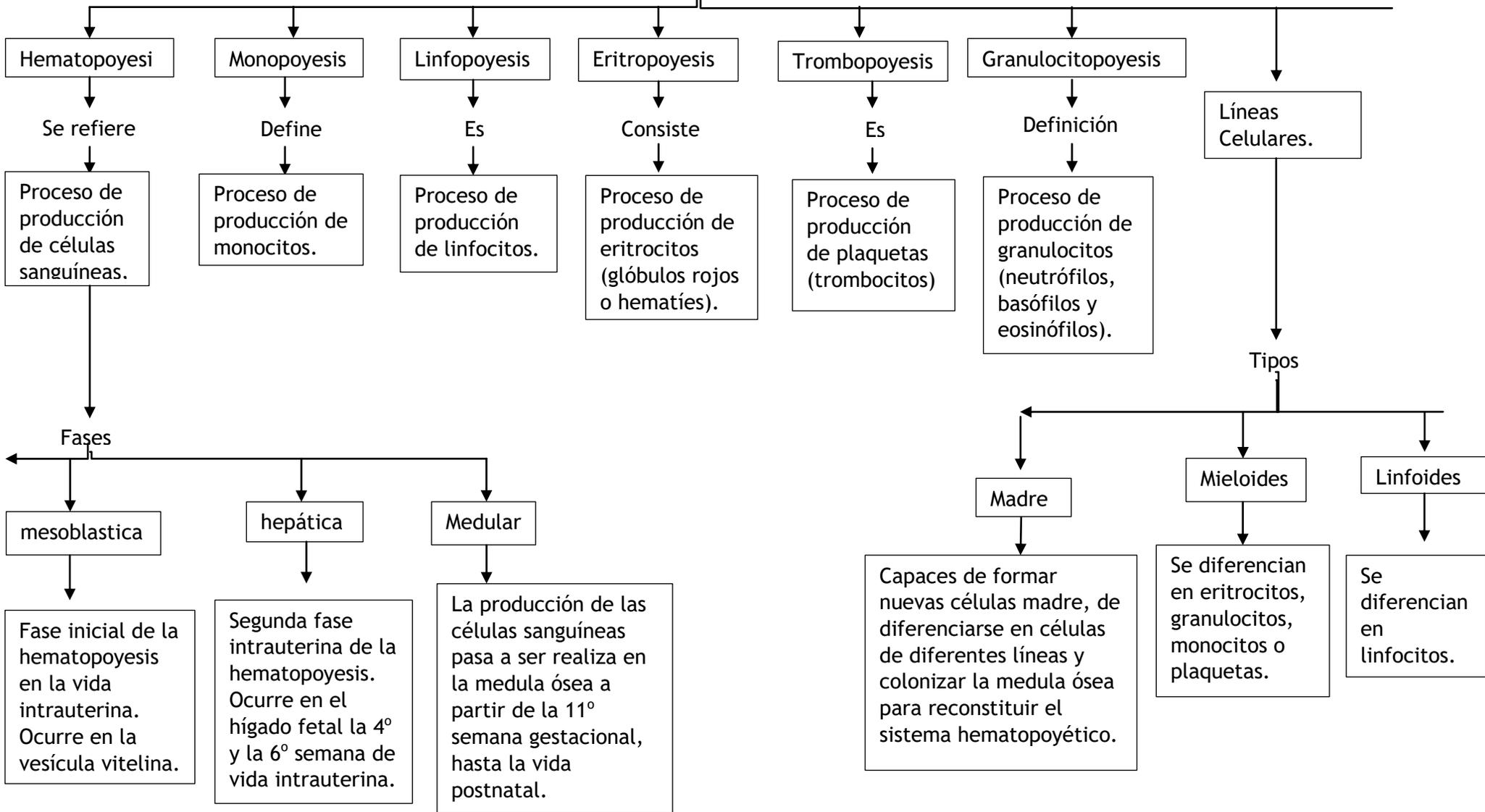
Grupo AB

Presenta antígenos tanto A como B en los eritrocitos, pero ningún anticuerpo en el plasma.

Grupo O

No presentan antígenos ni A ni B en los eritrocitos, pero si anticuerpos anti-A y anti-B en el plasma.

Formación de las Células Sanguíneas



Eritrocitos

Conocidos

Glóbulos rojos
Corpúsculo rojo

Concepto

Son un tipo de célula sanguínea, de forma de esfera hueca y aplanada en ambos extremos.

Contiene

Hemoglobina

Encargada de transportar el oxígeno.

Producen

La médula Ósea roja, también las plaquetas del organismo, se fabrican en la zona esponjosa de los huesos largos.

Como

Fémur, huesos planos, cráneo, vertebras, costillas y el esternón.

Formación

Esta regulado por la hormona eritropoyetina

producida

Células de los riñones

Función

Estimular a la médula ósea roja para que fabrique los glóbulos rojos.

Función

Transportar el oxígeno a los diferentes tejidos del organismo y realizar el intercambio por dióxido de carbono

Luego

Ser dirigidos hacia los pulmones donde es eliminado

Anemia

Producto de una disminución de la hemoglobina

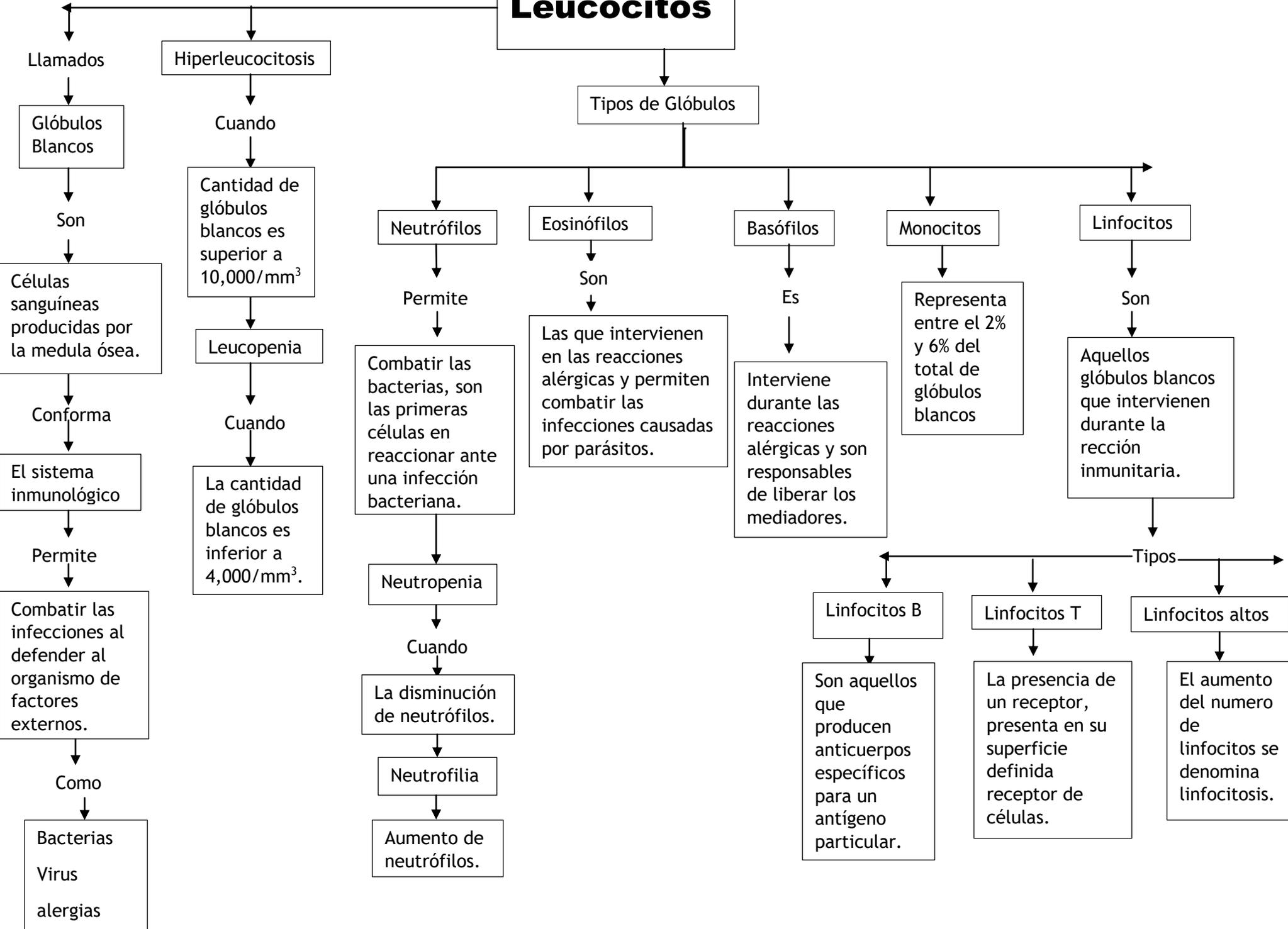
Leucemia

Tumor maligno de las células de la sangre, originado en la médula ósea

Afecta

Tejidos del sistema inmune (ganglios, hígado, bazo).

Leucocitos



Plaquetas

Define

Las sustancias que pertenecen al torrente sanguíneo y que son necesarias para que produzca la coagulación de la sangre.

Importancia

Para la cicatrización y reparación de los tejidos cuando ha sido alterada su estructura y funcionalidad.

Pertenecen

Al sistema Cardiovascular

Enfermedades

Hemorragias, heridas abiertas, dengue, anemia, trastornos de coagulación, cáncer y aterosclerosis.

Rango

150.000 a 450.000 por microlitro

Trombocitopenia

Cuando

Están los niveles disminuidos.

Trombocitosis

Cuando

Están los niveles elevados.

Bibliografía

Antología Anatomía y Fisiología II UDS (pág. 9-26)