

# Linfocitos

Son los más comunes en el sistema linfático que en el plasma sanguíneo y se pueden dividir según su procedencia y funcionalidad en linfocitos T y linfocitos B

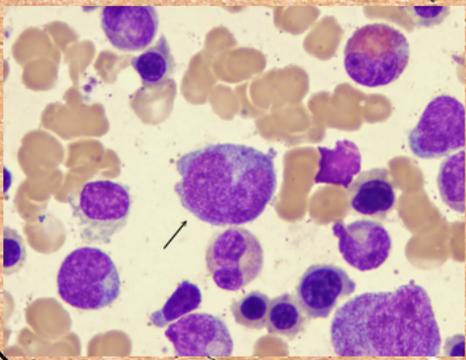
## TIPOS DE LINFÓCITOS



# Monocitos

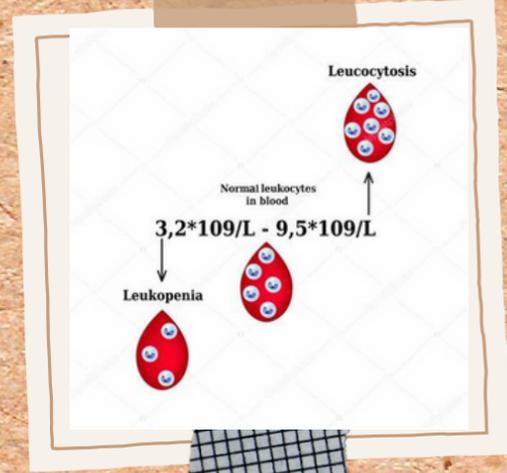
Representan el 2-8% de los glóbulos blancos en sangre. Se forman en la médula ósea 2-3 días y permanecen en sangre 36 hasta. Ellos miden 18 micrómetros.

Función: fagocitan patógenos y pueden ingerir hasta 100 bacterias.



# Fisiopatología

- Leucopenia: disminución en el número de glóbulos blancos a menos de 4000 células/mcl, hace que la persona sea susceptible a infecciones.
- Leucocitosis: es el aumento del número de g. Blancos de más de 11000 c/mcl, causando por respuesta ante fármacos o al combatir alguna infección.

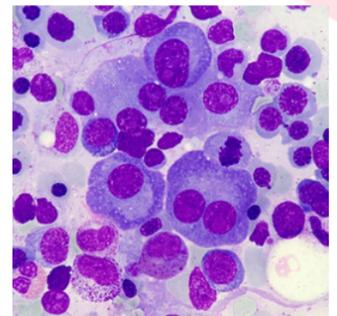


# Eritrocitos

Tienen forma bicóncava, carecen de núcleo y contienen sólo hemoglobina. Son producidos en la médula ósea roja. Función: intercambio de gases (Oxígeno y Dióxido de carbono) y transporte entre pulmones, sangre así como la determinación del grupo sanguíneo.

# Trastornos

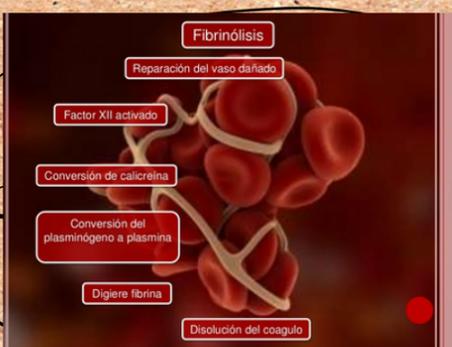
- Anemia
- Leucemia
- Desnutrición
- Mieloma múltiple (cáncer de la médula ósea)
- Insuficiencia Renal
- Embarazo



# Hemostasia

Conjunto de fenómenos fisiológicos que ocurren a la prevención y detección de hemorragias.

Coagulación: permite detener la hemorragia consecutiva a una herida. Transforma una proteína soluble (fibrinógeno) en una proteína insoluble (fibrina) que constituye la armadura del coágulo.



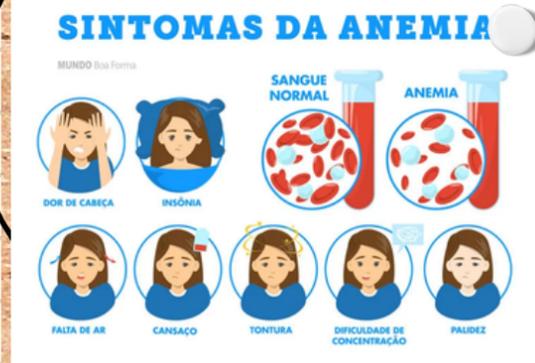
# Anemia

Afección en la cual careces de suficientes glóbulos rojos para transportar un nivel adecuado de oxígeno a los tejidos del cuerpo. Esta puede ser temporal o prolongada.

## Síntomas

Varían según la causa de la Anemia y es posible que no se presenten síntomas pero podrían incluir:

Fatiga, debilidad, piel pálida o amarillenta, latidos del corazón irregulares, manos y pies fríos, dolores de cabeza.



## Causas

- Puede ser congénita o una afección adquirida.
- Se produce cuando la sangre no tiene suficientes glóbulos rojos y sucede si el cuerpo no los produce, cuando hay sangrado y no pueden ser reemplazados o el cuerpo los destruye

## Tipos

- Anemia aplásica: afección en la que el cuerpo deja de producir suficientes células sanguíneas
- Anemia por células falciformes: afección hereditaria y grave, causando deformidad en Hb.
- Anemia por deficiencia de hierro: ocurre cuando hay escasez de hierro en el cuerpo y no se puede producir Hb.



## Prevención

Muchos tipos de anemia no se pueden prevenir pero puedes evitar la anemia por deficiencias de hierro y vitaminas consumiendo en la dieta una variedad de alimentos que incluyan: Hierro, folato, vitaminas B12 y vitamina C.



## Fuentes de consulta

Compartimientos líquidos del organismo. (s. f.). [Libro electrónico]. En *Libro de Fisiopatología II UDS*

(pp104-131.). Recuperado el 29 de noviembre de 2022 de

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/dc51e8ba48b2129b3c37141ad4603f92->

LC-LNU406%20FISIOPATOLOGIA%20II.pdf