



Nombre del alumno: Dulce María Juárez Méndez

Nombre del tema: Padecimiento más frecuentes en aparatos y sistemas ( Circulatorio, Hematopoyetico, Sistema Nervioso).

Parcial: 2

Nombre de la materia: Patología del niño y del adolescente

Nombre del profesor: Alfonso Velázquez Ramírez

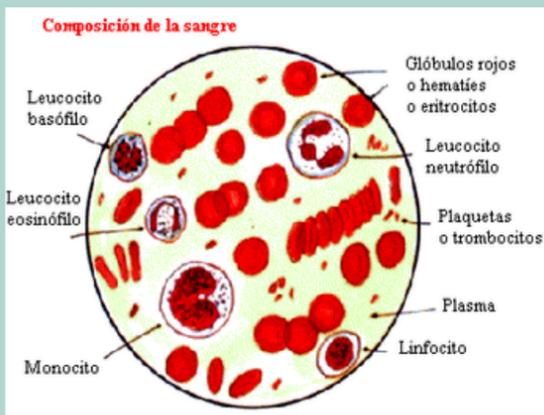
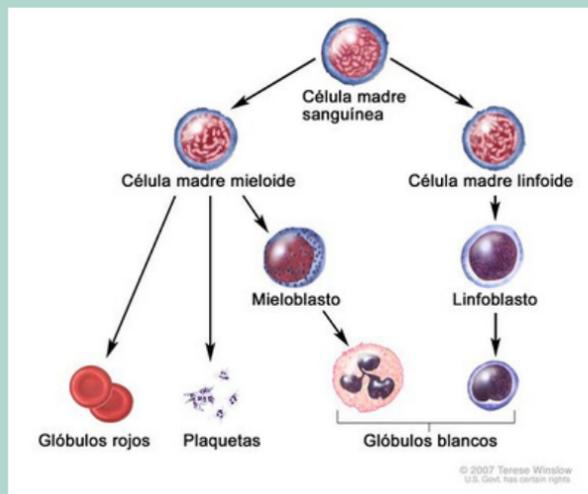
Nombre de la licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre:5

**Padecimiento más frecuentes en aparatos y sistemas ( Circulatorio, Hematopoyetico, Sistema Nervioso).**

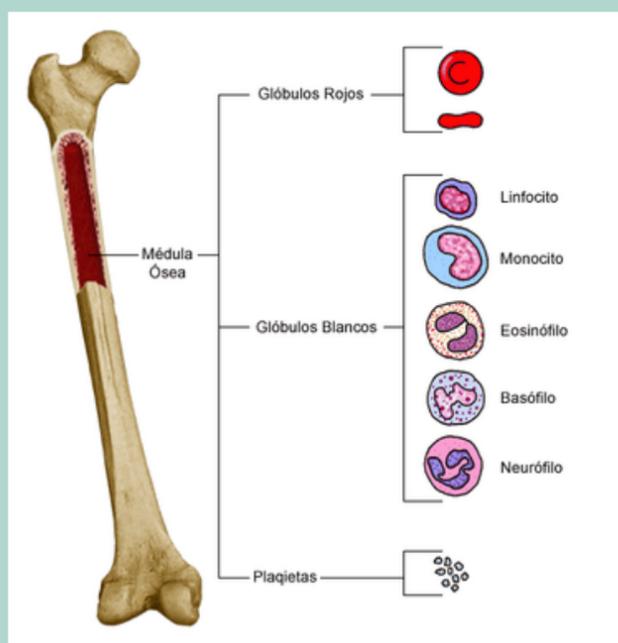
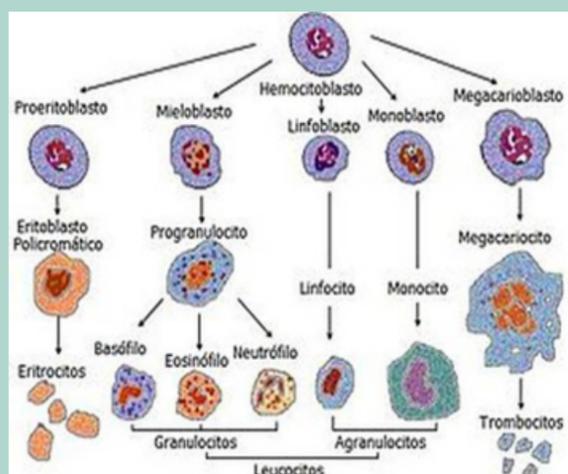
## SISTEMA HEMATOPOYETICO

La hematopoyesis, también conocida como hemopoyesis, es el proceso de producción de las células sanguíneas, que involucra la proliferación, diferenciación y maduración celular.



Todos los tipos de células sanguíneas proceden de las células madre hematopoyéticas. El rasgo fundamental que distingue a las células madre de las demás es su capacidad de autorrenovación, es decir, son capaces de generar células idénticas a la célula original mediante división.

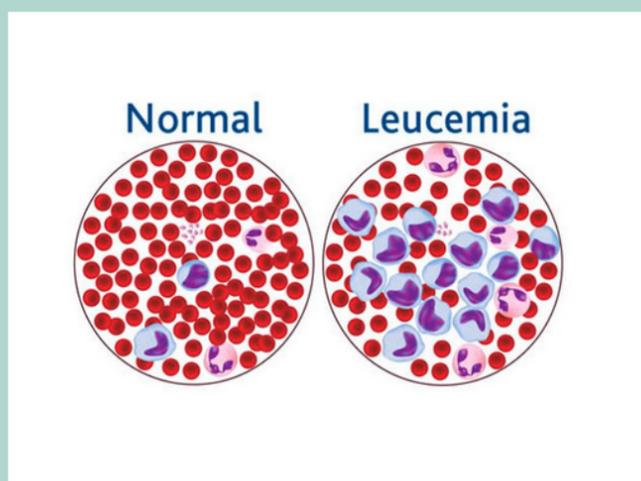
Los eritrocitos y las plaquetas producidas en los órganos hematopoyéticos se liberan a la sangre, en la que permanecen y realizan sus funciones a lo largo de toda su vida. El proceso de liberación de las células de la médula a la sangre está regulado por las células endoteliales vasculares de la médula, que –al formar la barrera médula-sangre– liberan solo las células maduras. Esta barrera no funciona en el hígado y el bazo, órganos a los que se transfiere la hematopoyesis en estados patológicos, por lo que en estos casos también aparecerán células inmaduras en la sangre.



Los órganos hematopoyéticos son estructuras especializadas que facilitan la producción y maduración de las células sanguíneas. Estos incluyen:

- \*Médula ósea: Es el órgano hematopoyético principal en los adultos, localizado en el interior de los huesos largos y planos.
- \*Bazo: Participa en la hematopoyesis extramedular y actúa como un filtro para las células sanguíneas envejecidas.
- \*Hígado: Es un órgano hematopoyético importante durante el desarrollo fetal.
- \*Ganglios linfáticos: Son esenciales para la producción de linfocitos y la respuesta inmune.

## LEUCEMIA

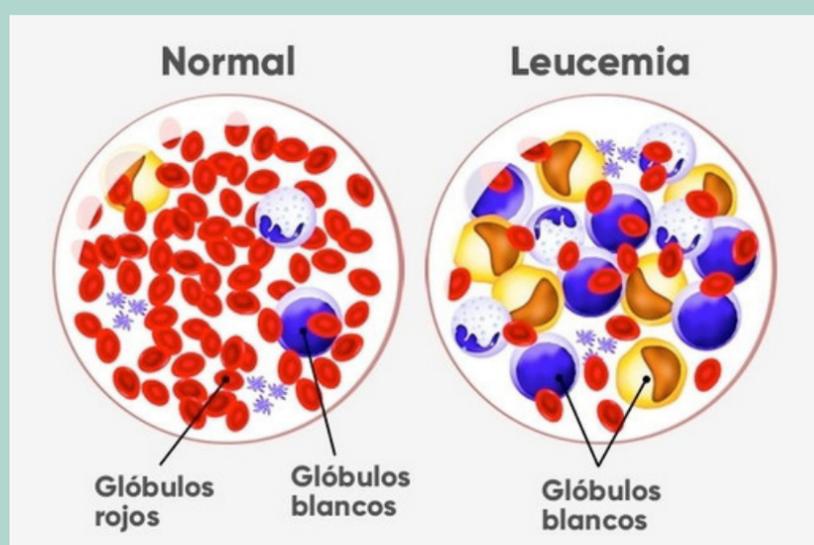


La leucemia es un cáncer de los glóbulos blancos. Los glóbulos blancos (también conocidos como leucocitos) combaten las infecciones y otras enfermedades.

- \*Los glóbulos blancos ayudan a su cuerpo a combatir las infecciones
- \*Los glóbulos rojos transportan oxígeno desde sus pulmones a sus tejidos y órganos
- \*Las plaquetas ayudan a formar coágulos para detener el sangrado

La mayoría de los casos de leucemia en los niños son de:

- \*leucemia linfoblástica aguda (LLA), que afecta a los linfocitos (un tipo de glóbulo blanco).
- \*leucemia mieloide aguda (LMA), que afecta a los blastocitos (glóbulos blancos inmaduros)



Los síntomas de la leucemia varían según el tipo de leucemia. Los signos y síntomas comunes incluyen los siguientes:

Fiebre o escalofríos

Fatiga persistente, debilidad

Infecciones frecuentes o graves

Pérdida de peso sin intentarlo

Ganglios linfáticos inflamados, agrandamiento del hígado o del bazo

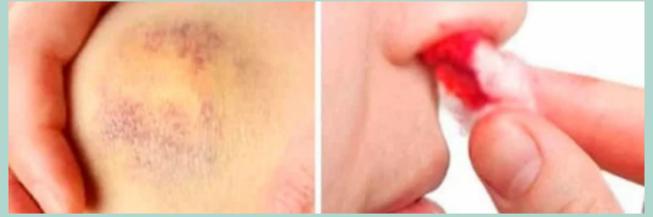
Sangrado y formación de hematomas con facilidad

Sangrados nasales recurrentes

Pequeñas manchas rojas en la piel (petequia)

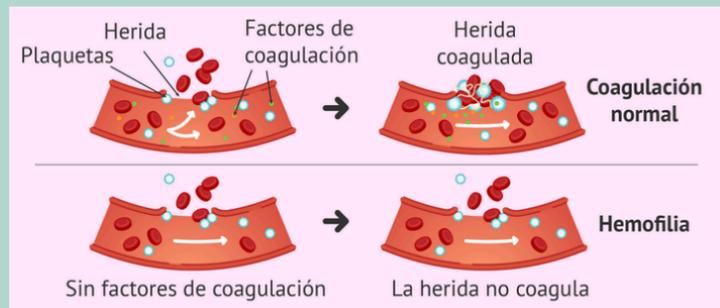
Hiperhidrosis, sobre todo por la noche

Dolor o sensibilidad en los huesos



## Hemofilia

La hemofilia es un problema de la coagulación raro en el que la sangre no coagula como debería. Esto puede causar problemas de sangrado excesivo después de una lesión o cirugía. También puede tener sangrado repentino dentro del cuerpo, como en sus articulaciones, músculos y órganos.



Hay varios tipos diferentes de hemofilia. Los más comunes son:

\*Hemofilia A (hemofilia clásica): Causada por la falta o disminución del factor de coagulación VIII (8)

\*Hemofilia B (enfermedad de Christmas): Causada por la falta o disminución del factor de coagulación IX (9)

Los signos y síntomas del sangrado espontáneo son los siguientes:

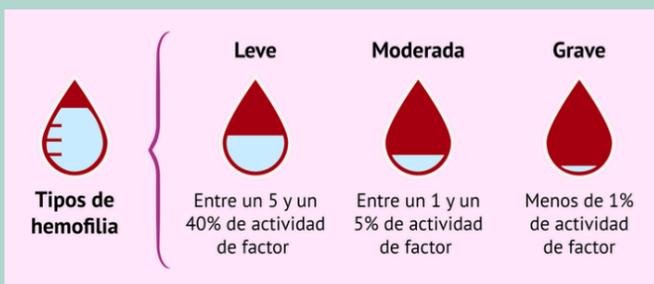
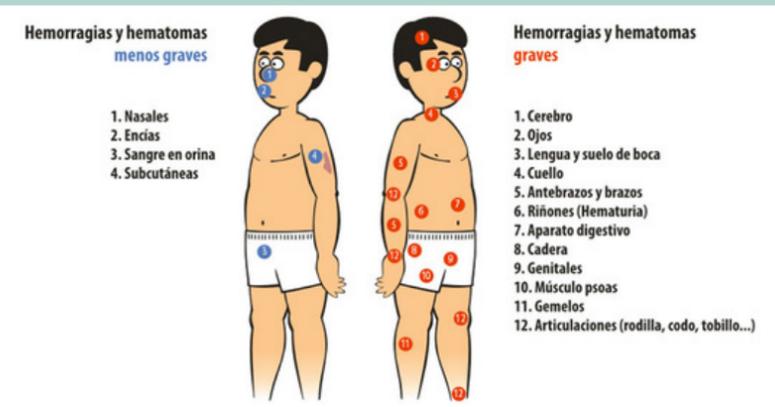
Sangrado excesivo sin causa aparente por cortes o por lesiones, o después de una cirugía o de un procedimiento dental

Muchos moretones grandes o profundos  
Sangrado inusual después de las vacunas  
Dolor, hinchazón u opresión en las articulaciones

Sangre en la orina o en las heces

Sangrado nasal sin causa conocida

En los bebés, irritabilidad sin causa aparente



Los signos y síntomas de la hemofilia varían según el nivel de factores de coagulación. Si el nivel de tu factor de coagulación se encuentra levemente reducido, es posible que sangres solo después de una cirugía o de un traumatismo. Si tu insuficiencia es grave, puedes sangrar fácilmente sin razón aparente.

### SÍNTOMAS COMUNES DE LA HEMOFILIA

- SANGRADOS PROLONGADOS TRAS UNA CIRUGÍA O UN GOLPE**
- SANGRADOS NASALES ESPONTÁNEOS**
- MORETONES SIN RAZÓN APARENTE**
- SANGRADOS A CAUSA DE UNA VACUNA**
- HINCHAZÓN Y DOLOR ARTICULAR**
- PRESENCIA DE SANGRE EN ORINA Y HECES**

# Referencias Bibliográficas

<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/hematopoyesis>

<https://empendium.com/manualmibe/tratado/chapter/B76.VI.A.1>

<https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/hematopoyetico>

<https://kidshealth.org/es/parents/cancer-leukemia.html>

<https://medlineplus.gov/spanish/leukemia.html>