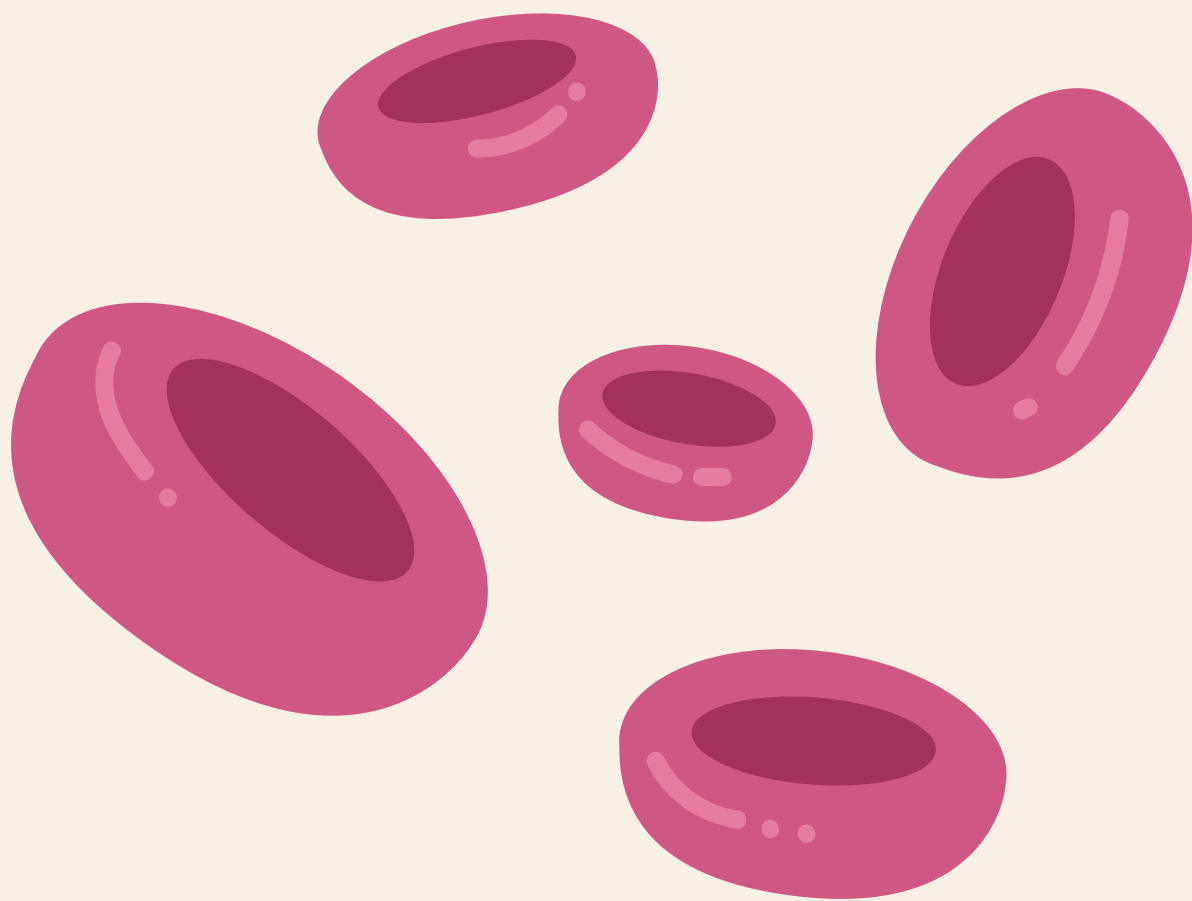
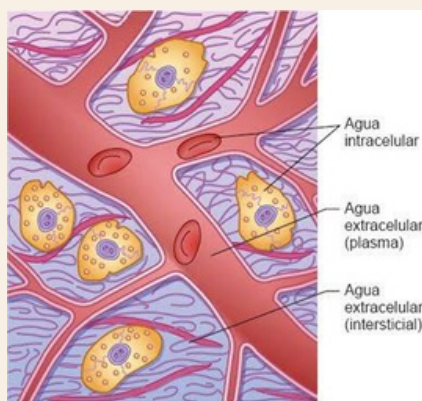




**NOMBRE DEL PROFESOR:  
DANIELA MONSERRAT  
MENDEZ GUILLEN.  
ALUMNO: JIMENA  
MALDONADO MARÍN.  
UNIDAD 4.  
MATERIA: FISIOPATOLOGÍA II.  
FECHA: 02 DE DICIEMBRE  
DEL 2023.**



# Compartimientos líquidos del organismo.

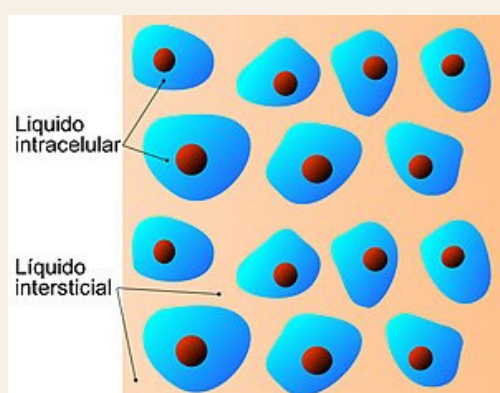


## DEFINICIÓN DE COMPARTIMENTOS LIC Y LEC.

El ser humano está constituido en promedio por 60% de agua; el restante 40% se distribuye como sigue: 18% de proteínas, 15% de grasa y 7% de minerales. El agua corporal se distribuye en 2 compartimientos principales de líquido intracelular (LIC) y líquidos extracelular (LEC).

## DIFERENCIA ENTRE COMPONENTES LÍQUIDOS Y FUNCIÓN.

- Líquido intracelular (LIC):  
Esta dentro de la célula, se conoce como citosol o citoplasma, compuesto de proteínas y aa, baja concentración de sodio y alta concentración de potasio.
- Líquido extracelular (LEC):  
Fuera de la célula, Líquido intersticial y plasma, no tiene proteínas ni aa, alta concentración en sodio y baja en potasio.



## LEUCOCITOS: TIPOS, PROPIEDADES Y FUNCIONES.



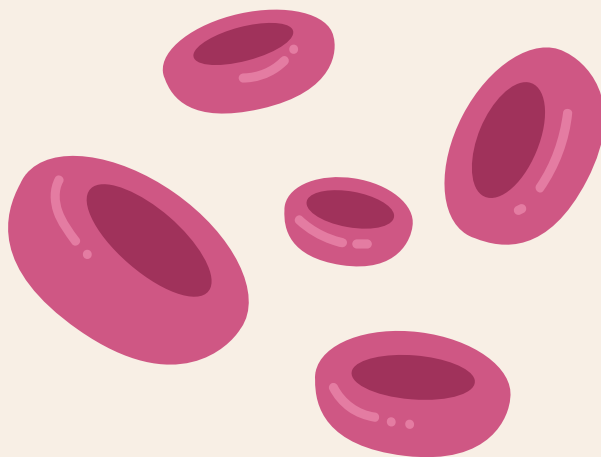
Se definen como un tipo de glóbulo sanguíneo que se produce en la médula ósea y se encuentra en la sangre y tejido linfático. Se dividen en 2: granulocitos y agranulocitos.

Los granulocitos son el glóbulo blanco más frecuente en la sangre y se pueden encontrar los neutrófilos que estos representan el 60-70% de leucocitos, también están los basófilos y eosinófilos.

Los agranulocitos se encuentran los linfocitos, estos son células carentes de gránulos y también están los monocitos.

## PROPIEDADES Y FUNCIONES DE ERITROCITOS.

Son células (rojas o hematias) anucleadas, biconcavas y cargadas de hemoglobina, se producen en la médula ósea roja mediante el proceso de eritropoyesis. Transportan oxígeno y dióxido de carbono entre los pulmones y otros tejidos, son liberadas en el torrente sanguíneo donde sobreviven 100-120 días. Los trastornos de eritrocitos son: anemia y policitemia.

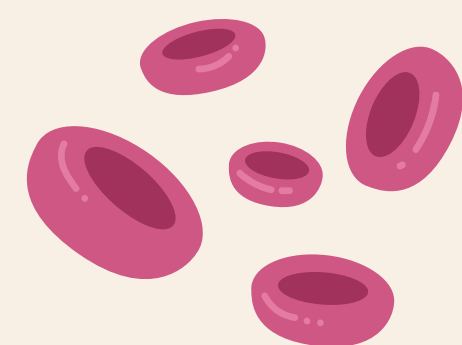


## FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA ERITROCITARIO.

Un conteo de glóbulos rojos más alto o más bajo de lo normal puede ser signo de una enfermedad como:

Glóbulos bajos: anemia, leucemia, desnutrición, afección en la que el cuerpo no recibe vit y minerales suficientes.

Glóbulos altos: deshidratación, enfermedad del corazón, enfermedades de pulmón y cicatrización de pulmón.

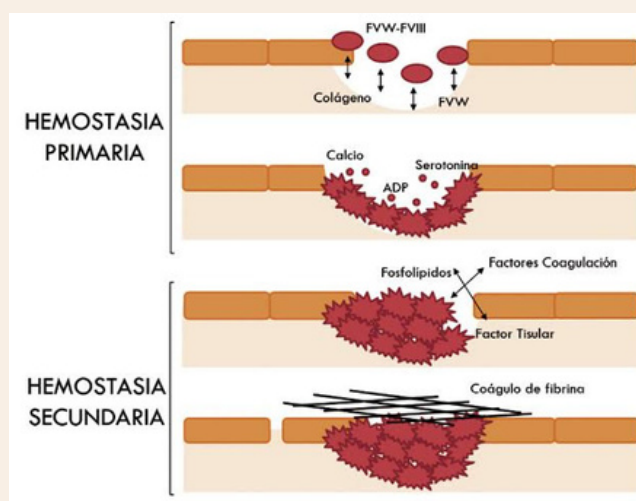


## HEMOSTASIA.

Conjunto de fenómenos fisiológicos que ocurren a la prevención y detención de la hemorragia. Se encarga del mantenimiento de la integridad de v.s. Incluye:

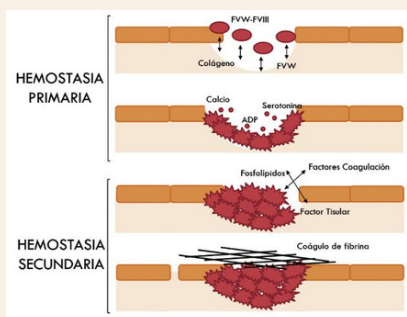
Hemostasia primaria: tiempo vascular, tiempo plaquetario, coagulación plasmática y fibrinólisis.

El proceso de coagulación consta de 3 fases: la Tromboplastinoformación de enzima, la trombinoformación da lugar a otra formación y la fibrinoformación.



# Compartimientos líquidos del organismo.

## FISIOPATOLOGÍA DE HEMOSTASIA Y TROMBOSIS.



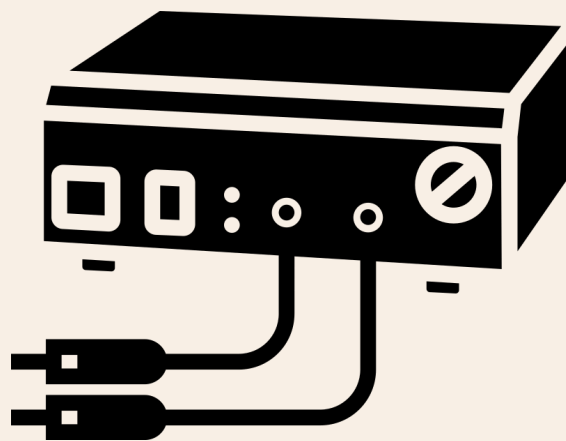
Las alteraciones congénitas son: hemofilia, enfermedad de vinagre Willebrand y diversos defectos congénitos de factores de coagulación.

Las alteraciones adquiridas son: descenso de la cifra de plaqueta, hepatitis, cirrosis, coagulación intravascular diseminada y alteraciones de coagulación.

## EXÁMENES CLÍNICOS Y VALORES DE REF.

El hemograma completo es un análisis que se usa para evaluar el estado de salud general y detectar enfermedades.

Se mide en un recuento de glóbulos rojos, hemoglobina y hematocrito, glóbulos blancos y plaquetas.



## LEUCEMIA.



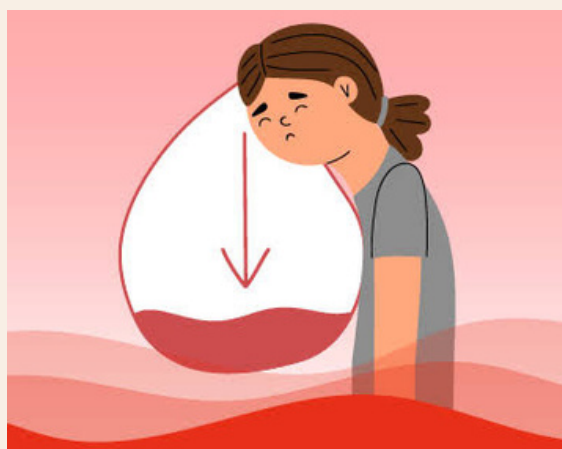
Es el cáncer de los tejidos que forman la sangre del organismo, incluso la médula ósea y el sistema linfático. Son más frecuentes en niños, se cree que aparece cuando las células sanguíneas adquieren cambios en el ADN. Puede ser crónica o aguda, los factores de riesgo son: tabaquismo, antecedentes familiares, trastornos genéticos. Los síntomas son: fiebre, ganglios inflamados, sangrados recurrentes, etc. Los tipos de leucemia son: linfocítica aguda o crónica y mielógena aguda o crónica.

## TIPOS DE ANEMIA.

Es una afección en la cual se carece de suficiente glóbulos rojos sanos para transportar un nivel de oxígeno adecuado.

Los tipos son: anemia aplásica, de células falciformes, por deficiencia de hierro y por deficiencia de vitaminas.

Los síntomas son: fatiga, debilidad, piel pálida, latidos irregulares, mareos, dolor de pecho, dolores de cabeza.



# **BIBLIOGRAFÍA.**

Universidad del sureste  
(UDS) antología de  
fisiopatología II (2023)