



Montero Gómez María Fernanda

Méndez Guillén Daniela Monserrat

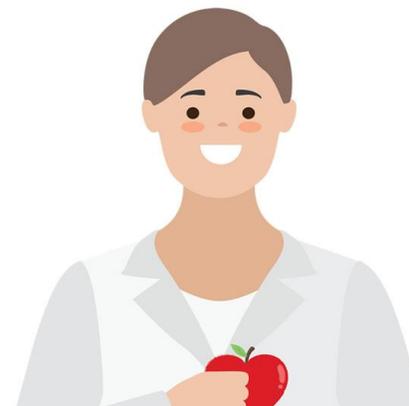
**“Compartimientos líquidos del
organismo”**

Fisiopatología II

Nutrición

4to cuatrimestre

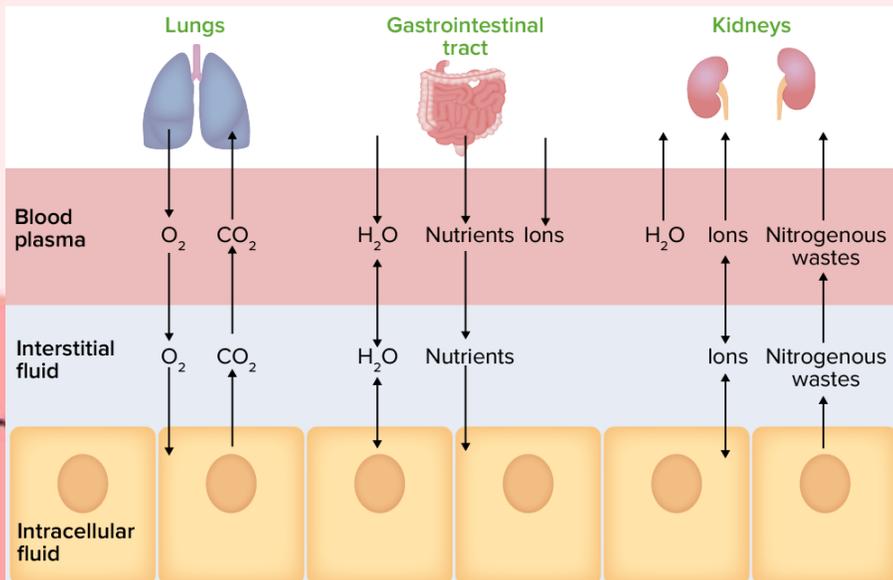
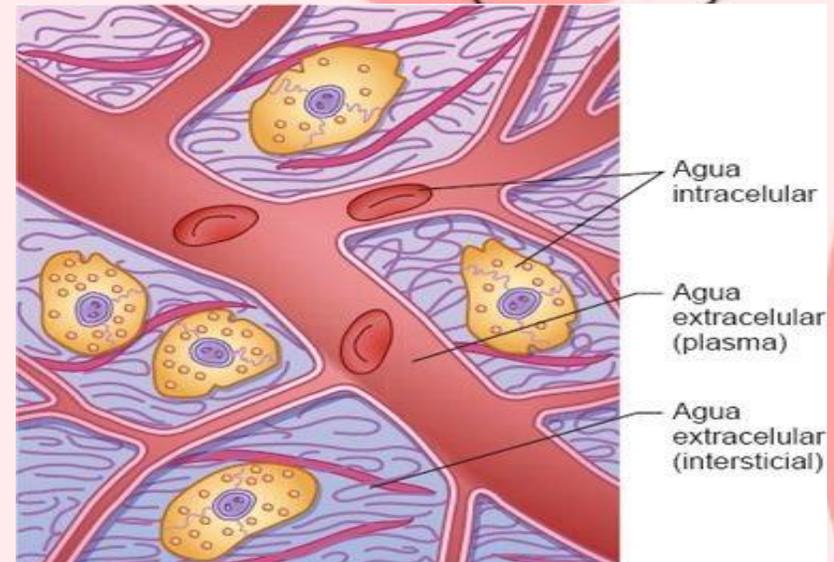
4to Parcial



Compartimientos líquidos del organismo

4.1 Definición de Compartimentos LIC y LEC

El agua corporal se distribuye en dos compartimientos principales: el líquido intracelular (LIC) y el líquido extracelular (LEC), que se localizan, como sus nombres lo indican, en el interior y el exterior de las células, respectivamente.

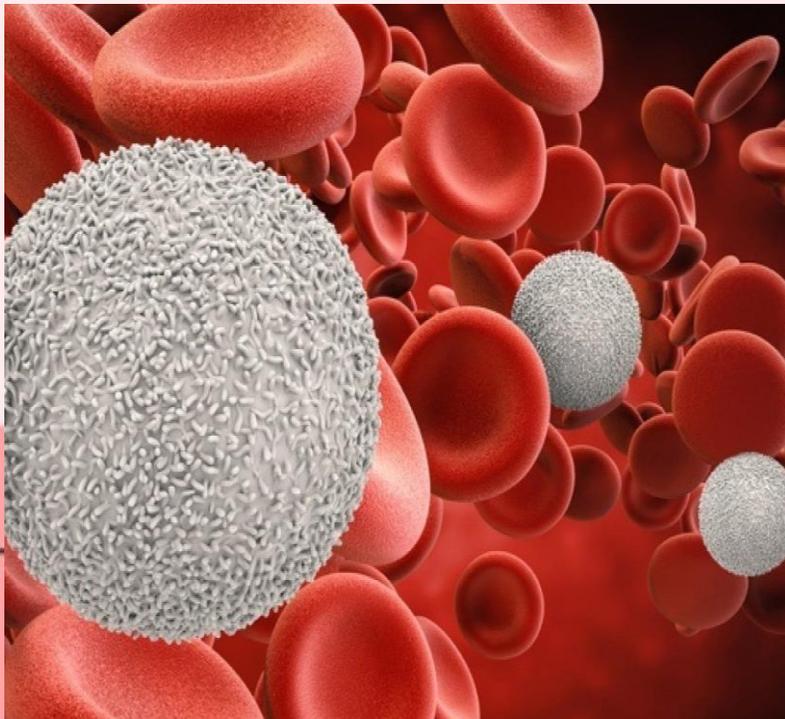
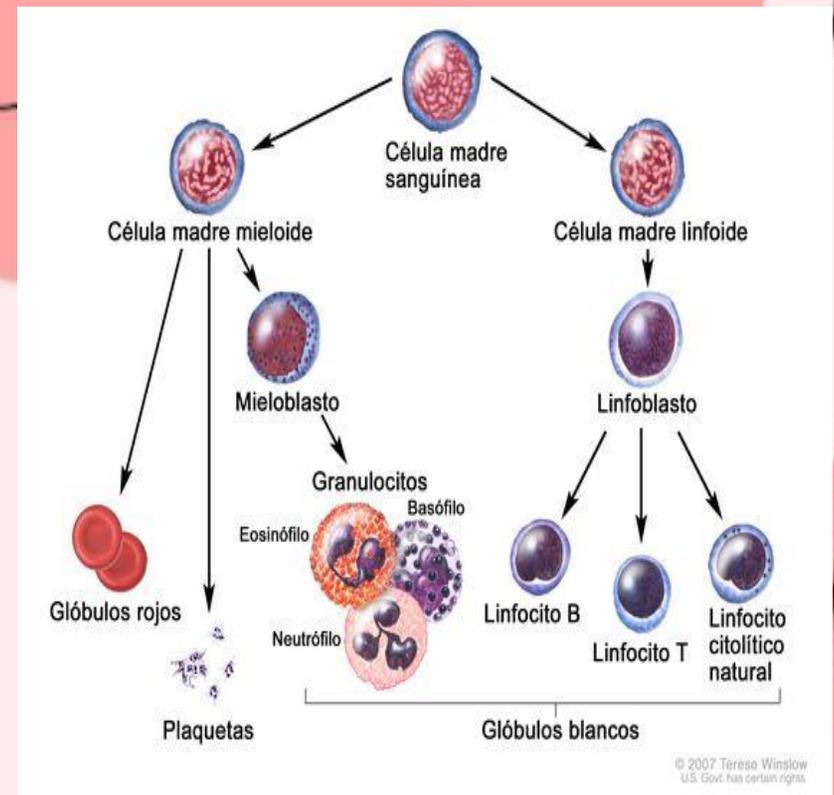


4.2 Diferencia entre los componentes líquidos y su función

Los fluidos intracelulares son los fluidos que se encuentran dentro de la célula; estos fluidos también se reconocen como citosol o citoplasma. Por otro lado, los fluidos que se encuentran fuera de la célula se cómo conocen fluidos extracelulares.

4.3 Leucocitos. Tipos, propiedades y funciones

Los leucocitos son parte del sistema inmunitario del cuerpo y ayudan a combatir infecciones y otras enfermedades. Los tipos de leucocitos son los granulocitos (neutrófilos, eosinófilos y basófilos), los monocitos y los linfocitos (células T y células B).

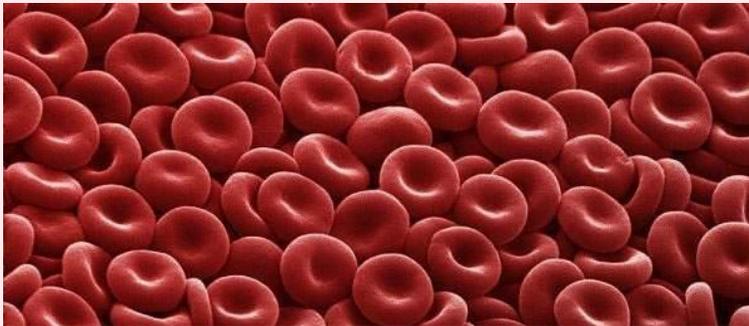
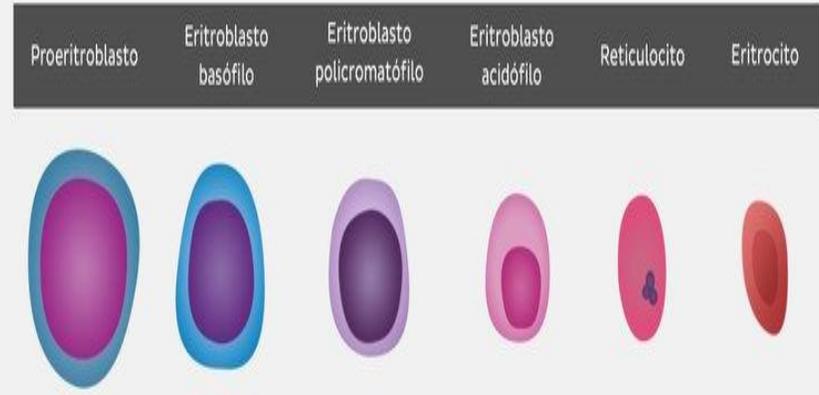


4.4 Fisiopatología de los leucocitos

Como todas las células sanguíneas, los glóbulos blancos se producen principalmente en la médula ósea

4.5 Propiedades y funciones de los eritrocitos

Su función es transportar oxígeno a los tejidos corporales e intercambiarlo por dióxido de carbono, el cual es transportado y eliminado por los pulmones. Los glóbulos rojos se forman en la médula ósea roja de los huesos.

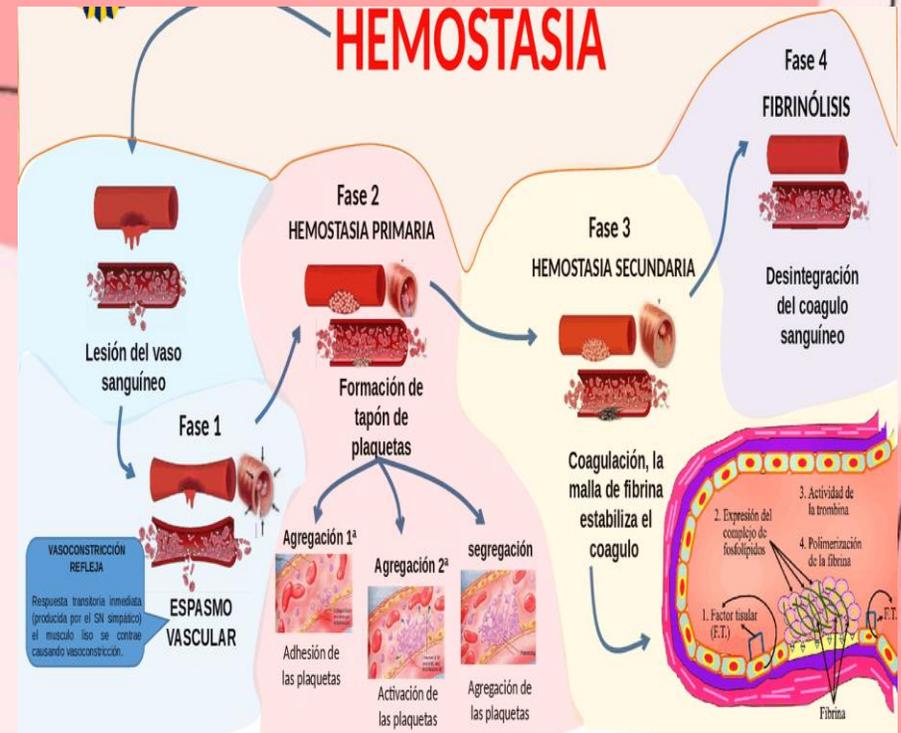
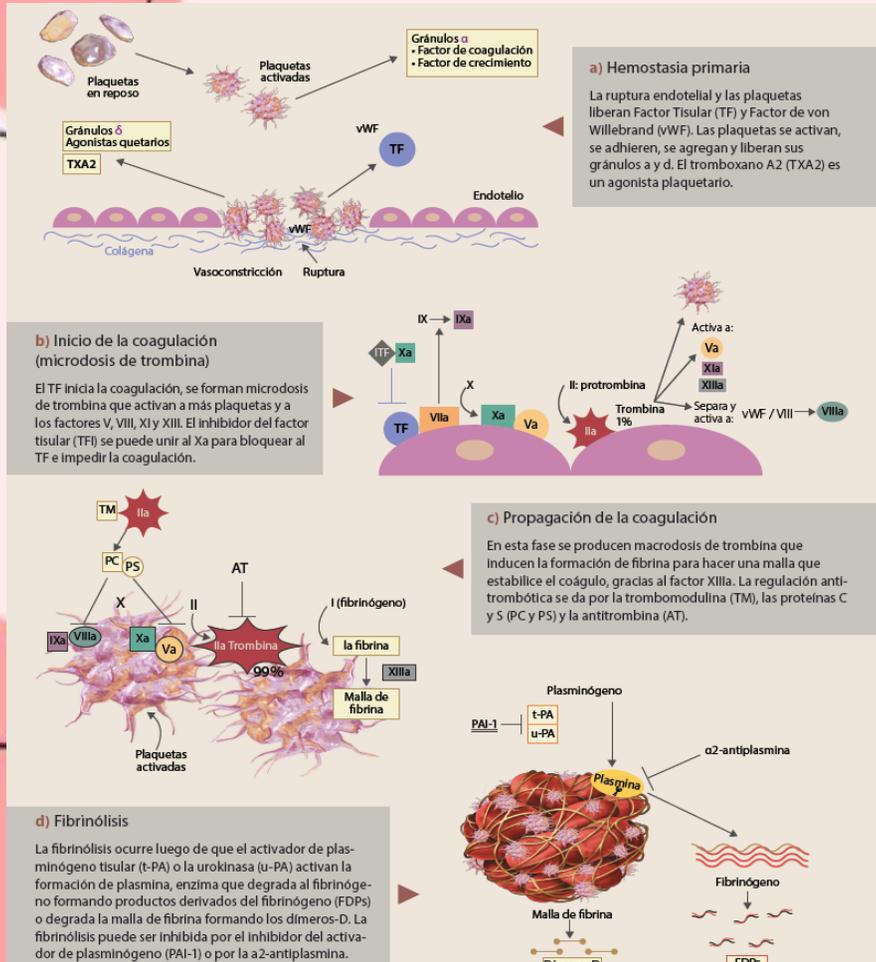


4.6 Fisiopatología del sistema eritrocitario

Los eritrocitos (glóbulos rojos o hematíes) son células anucleadas (sin núcleo), bicóncavas y cargadas de hemoglobina que transportan oxígeno y dióxido de carbono entre los pulmones y otros tejidos. Se producen en la médula ósea roja mediante un proceso llamado eritropoyesis.

4.7 Hemostasia

La hemostasia es el conjunto de los fenómenos fisiológicos que concurren a la prevención y detención de las hemorragias.

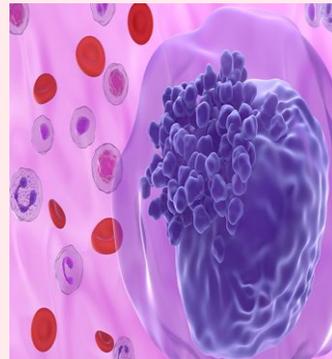
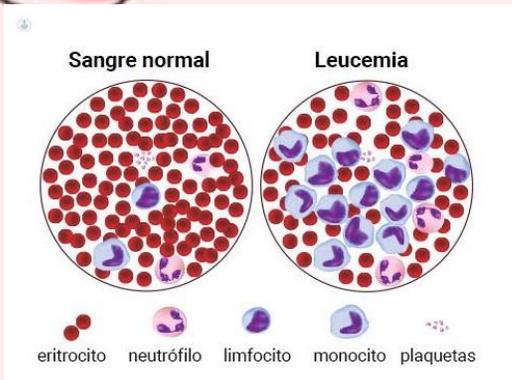


4.8 Fisiopatología de la hemostasia y trombosis

La hemostasia y la trombosis tienen fases en común. La hemostasia es el cese de la hemorragia por un vaso cortado o roto, mientras que la trombosis ocurre cuando el endotelio que reviste a los vasos sanguíneos se daña o elimina (en el momento de la rotura de una placa aterosclerótica).

4.9 Exámenes clínicos de diagnóstico y valores de referencia

Un hemograma completo es un análisis de sangre que se usa para evaluar el estado de salud general y detectar una amplia variedad de enfermedades, incluida la anemia, las infecciones y la leucemia.



4.10 Leucemia

La leucemia es el cáncer de los tejidos que forman la sangre en el organismo, incluso la médula ósea y el sistema linfático

La anemia es una afección en la cual careces de suficientes glóbulos rojos sanos para transportar un nivel adecuado de oxígeno a los tejidos del cuerpo

4.11 Tipos de anemias

1. Anemia aplásica
2. Anemia de células falciformes
3. Anemia por deficiencia de hierro
4. Anemia por deficiencia de vitaminas
5. Talasemia

ANEMIA

¿QUÉ DATO NOS INDICA SU PRESENCIA?

Concentración de hemoglobina a nivel del mar



Población	Sin anemia(g/l)	Anemia (g/l)		
		Leve	Moderada	Grave
 6 meses - 5 años	> 110	100 - 109	70 - 99	< 70
 5 años - 11 años	> 115	110 - 114	80 - 109	< 80
 12 años - 14 años	> 120	110 - 119	80 - 109	< 80
 mujeres mayores de 15 años.	> 120	110 - 119	80 - 109	< 80
 mujeres embarazadas	> 110	100 - 109	70 - 99	< 70
 hombres mayores de 15 años.	> 130	100 - 129	80 - 109	< 80

Fuente: OMS

Bibliografía

- Antología UDS, Comitán Chiapas (2022)