

UDS

Nombre del alumno: Pablo David Gómez
Valdez

Nombre del prof: Daniela Méndez

4-A

NUTRICION

Fisiopatología II

COMPARTIMENTOS LÍQUIDOS DEL ORGANISMO

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.



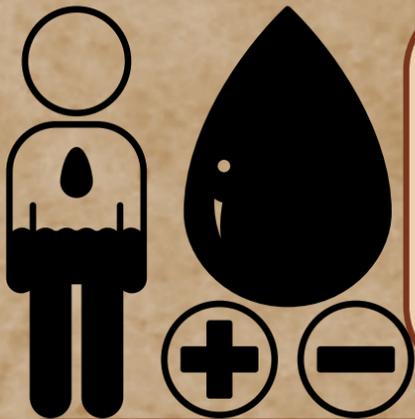
El agua corporal se distribuye en dos compartimentos principales: el líquido intracelular (LIC) y el líquido extracelular (LEC), que se localizan, como sus nombres lo indican, en el interior y el exterior de las células, respectivamente.

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 como conocen fluidos extracelulares.



Un leucocito o glóbulo blanco se define cómo un tipo de glóbulo sanguíneo que se produce en la médula ósea y se encuentra en la sangre y el tejido linfático. Estos cuerpos celulares forman el sistema inmune humano junto con otras muchas barreras.

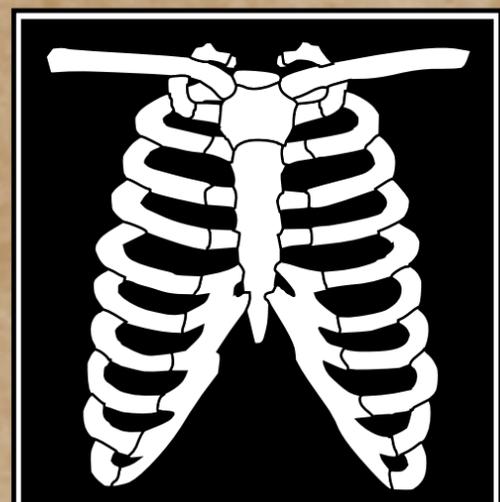
Los glóbulos blancos (leucocitos) son una parte importante de la defensa del cuerpo contra microorganismos infecciosos y sustancias extrañas (el sistema inmunológico).



Tipos principales de glóbulos blancos:

- Basófilos
- Eosinófilos
- Linfocitos
- Monocitos
- Neutrófilo

Normalmente, las personas producen unos 100 000 millones de glóbulos blancos (leucocitos) al día. En un volumen de sangre dado, el número de glóbulos blancos se expresa en términos de células por microlitro de sangre. El número total suele estar entre 4000 y 11 000 por microlitro (4 to 11×10^9 por litro).



La leucopenia, una disminución en el número de glóbulos blancos a menos de 4000 células por microlitro de sangre, con frecuencia hace que los afectados sean más susceptibles a las infecciones



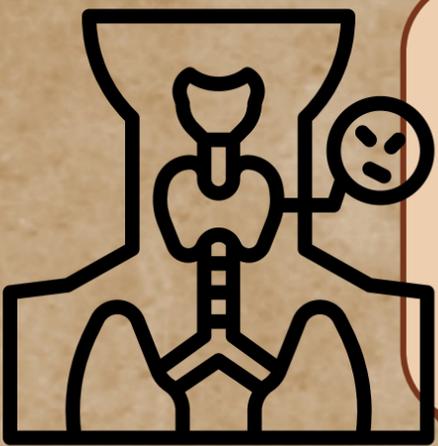
La leucocitosis, un aumento en el número de glóbulos blancos de más de 11 000 células por microlitro de sangre, está causada a menudo por una respuesta normal del organismo frente a algunos fármacos o para combatir una infección.



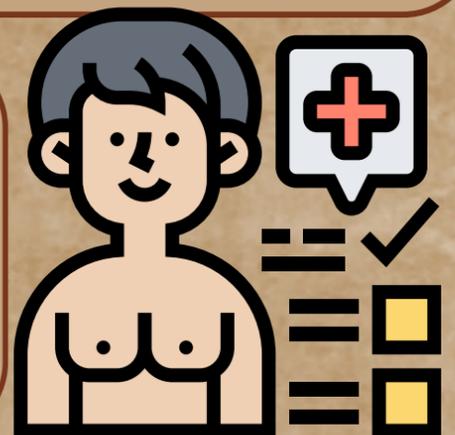
Los eritrocitos son células anucleadas, bicóncavas y cargadas de hemoglobina que transportan oxígeno y dióxido de carbono entre los pulmones y otros tejidos. Se producen en la médula ósea roja mediante un proceso llamado eritropoyesis.



El conteo de glóbulos rojos mide el número de glóbulos rojos que hay en su sangre. Los glóbulos rojos llevan oxígeno de sus pulmones a todas las células del cuerpo. Las células necesitan oxígeno para desarrollarse, reproducirse y mantenerse sanas



La hemostasia es el conjunto de los fenómenos fisiológicos que concurren a la prevención y detención de las hemorragias. Esta participa en la reparación de la brecha vascular y, de manera general, se encarga del mantenimiento de la integridad de los vasos



La leucemia es el cáncer de los tejidos que forman la sangre en el organismo, incluso la médula ósea y el sistema linfático. El tratamiento para la leucemia puede ser complejo, según el tipo de leucemia y según otros factores.



FACTORES DE RIESGO

- Tratamientos oncológicos previos.
- Trastornos genéticos.
- Exposición a ciertas sustancias químicas.
- Tabaquismo.
- Antecedentes familiares de leucemia.



Bibliografía: UDSantología fisiología