



Jazmín Mazariegos Aguilar

Lic. Daniela Monserrat Méndez
Guillen

Fisiopatología II

Super nota unidad 4

Nutrición -A

4to cuatrimestre

UNIDAD IV COMPARTIMENTOS LÍQUIDOS DEL ORGANISMO

4.1 DEFINICIÓN DE COMPARTIMENTOS LIC Y LEC

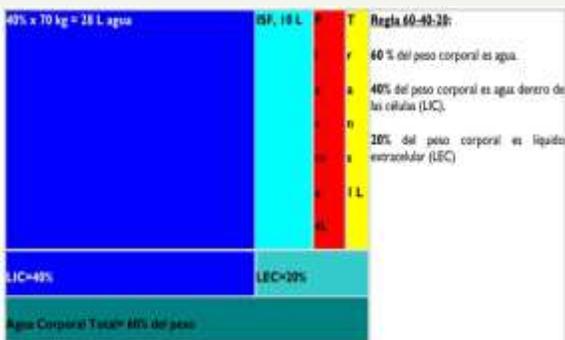
El agua corporal se distribuye en dos compartimientos principales: el líquido intracelular (LIC) y el líquido extracelular (LEC), que se localizan, como sus nombres lo indican, en el interior y el exterior de las células, respectivamente.



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 contenido de agua varía en los diferentes tejidos; por ejemplo, el tejido muscular tiene alrededor de 75%, en tanto que el tejido adiposo tiene sólo 10%.

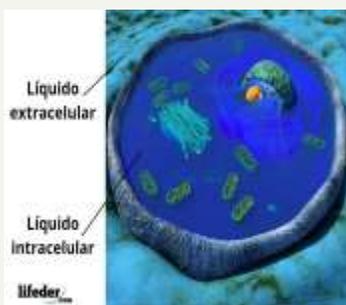


Para un individuo de 70 kg de peso, podríamos hacer un esquema de sus compartimentos corporales:



4.2 Diferencia entre los componentes líquidos y su función.

Como su nombre lo indica, 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.



4.3 Leucocitos. Tipos, propiedades y funciones

Un leucocito o glóbulo blanco se define como un tipo de glóbulo sanguíneo (célula de la sangre) que se produce en la médula ósea y se encuentra en la sangre y el tejido linfático



1. Granulocitos
Son el tipo de glóbulo blanco más frecuente en la sangre, representando el 70-75% de este conglomerado celular protector



Neutrophils



Neutrófilos
Dentro del grupo de los granulocitos, los neutrófilos son las células más comunes, pues representan del 60-70% de los leucocitos

Basófilos

En la otra cara de la moneda tenemos a los basófilos, pues son los glóbulos blancos menos comunes, ya que representan 0.5-1% del total



Eosinófilos

Los últimos dentro del grupo de los granulocitos, los eosinófilos se presentan en una proporción del 2-4% de la totalidad de los glóbulos blancos



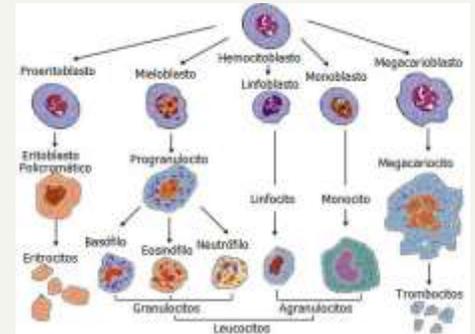
Linfocitos

Desde luego, ningún párrafo resumido puede hacer justicia a la complejidad y funcionalidad de estos cuerpos celulares.



Monocitos

En la última parada de este viaje tenemos a los monocitos, los leucocitos de mayor tamaño (18 micrómetros) que representan un 2-8 % de los glóbulos blancos en sangre.



4.4 Fisiopatología de los leucocitos

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

Basófilos

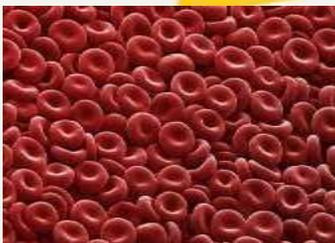
- Eosinófilos
- Linfocitos
- Monocitos
- Neutrófilos

Los glóbulos blancos al madurar se convierten en uno de los cinco tipos principales de glóbulos blancos:



4.5 Propiedades y funciones de los eritrocitos

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



4.6 Fisiopatología del sistema eritrocitario

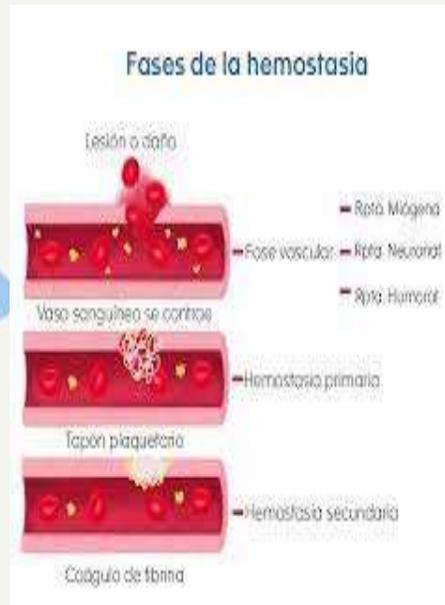
El conteo de glóbulos rojos mide el número de glóbulos rojos, también conocidos como eritrocitos, que hay en su sangre. Los glóbulos rojos llevan oxígeno de sus pulmones a todas las células del cuerpo



4.7 Hemostasia.

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 hemostasia incluye:

- ☒ La hemostasia primaria, con:
 - o el tiempo vascular
 - o el tiempo plaquetario
- ☒ La coagulación plasmática, que pone en juego numerosos factores e inhibidores
- ☒ La fibrinólisis

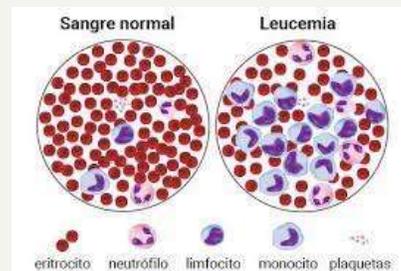
4.9 Exámenes clínicos de diagnóstico y valores de referencia.

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



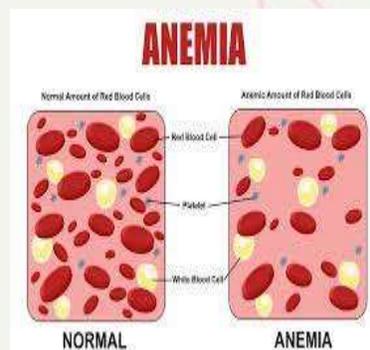
4.10 Leucemia

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



4.11 Tipos de anemias

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



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



Bibliografía

Fisiopatología II.(s.f). plataformaeducativauds. Recuperado el 5 de septiembre de 2022,
de
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/dc51e8ba48b2129b3c37141ad4603f92-LC-LNU406%20FISIOPATOLOGIA%20II.pdf>