



Nombre de la alumna: Claudia Sofía Chávez Laparra

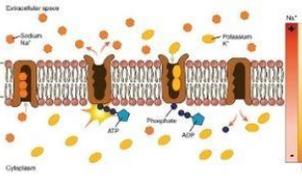
Profesora: Daniela

Materia: Fisiopatología II

Licenciatura: Nutrición IV

# COMPARTIMENTOS LIQUIDOS DEL ORGANISMO

## 1 compartimentos de LEC

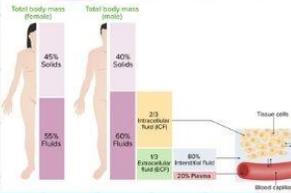


El LEC se divide en 2 compartimentos: el interior del árbol circulatorio, que constituye el líquido intravascular o plasma sanguíneo, y el exterior de los vasos sanguíneos, que forma el líquido intersticial que se encuentra entre las células

## Compartimentos del LIC

El líquido intracelular corresponde a 2/3 del agua corporal total (ACT). Si el cuerpo es 60% de agua el LIC es el 40% del peso. El LIC es esencialmente una solución de potasio y aniones orgánicos (proteínas, etc.)

2



## 3 Diferencias de los componentes líquidos

Los fluidos intracelulares son los que se encuentran dentro de la célula; estos fluidos también se reconocen como citoplasma. Por otro lado, que se encuentran fuera de la célula. Por otro lado el líquido extracelular consta del líquido intersticial y plasma. Las proteínas y aminoácidos son los componentes principales del LIC, y el LEC no contiene proteínas, ni aminoácidos



## Leucocitos: propiedades y funciones

Un glóbulo blanco se define como un tipo de glóbulo sanguíneo que se produce en la médula ósea y se encuentra en la sangre y el tejido linfático. Forma parte del sistema inmune junto con otras barreras como las mucosas y la piel

4



## 5 Tipos

- Granulocitos:** Son los más frecuentes (70 a 75%) y según su tipo de tinción se dividen en: **Neutrófilos**, **Basófilos** y **Eosinófilos**.
- Agranulocitos:** Son células carentes de gránulos de naturaleza mononuclear y se dividen en **linfocitos** y **Monocitos**

## Fisiopatologías

6

Normalmente las personas producen unos 100,000 millones de GB al día. Mediante un análisis de sangre, puede determinarse a porción de cada uno de los 5 tipos de GB. Una cantidad muy alta o baja de GB marca un trastorno. La **leucopenia**, una disminución en el número de Gb a menos de 4,000 células por microlitro de sangre. La **leucocitosis**, un aumento de GB de más de 11.000



## 7 Propiedades y funciones de los eritrocitos

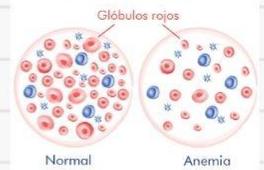


Los Glóbulos rojos o hematíes son células anucleadas, biconcavas y cargadas de Hb que transportan oxígeno y dióxido de carbono entre los pulmones y otros tejidos. Se producen en la médula ósea roja mediante un proceso llamado **eritropoyesis**

## Fisiopat. del S. eritrocitario

8

Las células necesitan oxígeno para desarrollarse, reproducirse y mantenerse sanas. Un conteo de GR más alto o bajo de lo normal suele ser el primer signo de una enfermedad. Un conteo bajo puede ser signo de: Anemia, Leucemia, Desnutrición, Insuficiencia renal, etc. Y un conteo bajo puede ser signo de: Deshidratación, Enf. del corazón o del pulmón, Cáncer de riñón



## 9 Hemostasia

Es el conjunto de los fenómenos fisiológicos que ocurren 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 los vasos



## Fisiopat. de la hemostasia y trombosis

10

- Alteraciones congénitas como hemofilia y enf. de Von Willebrand
- Alteraciones adquiridas como las bajas plaquetas, enf. hepáticas, alteraciones de la coagulación, etc.



## 11 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, incluidas anemias, infecciones y leucemia. El hemograma completo mide los niveles de varios componentes y características de la sangre como: GR, Gb, Hb, hematocrito y plaquetas



## Leucemia

12

Es el cáncer de los tejidos que forman la sangre del organismo, incluso la médula ósea y el sistema linfático. La leucemia, por lo general involucra a los GB. Algunos síntomas son: Fiebre, escalofríos, Fatiga, infecciones frecuentes, pérdida de peso sin intentarlo

