

ACTIVIDAD 4, SUPERNOTA



ASIGNATURA:
FISIOPATOLOGÍA

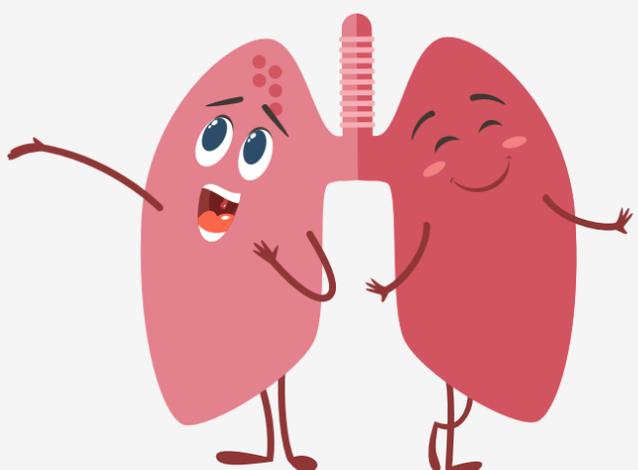


PROFESORA: DANIELA
MONSERRAT MENDEZ
GUILLEN

ALUMNA: JAZMIN
BERNABE GALICIA

"COMPARTIMENTOS LÍQUIDOS DEL ORGANISMO"

LNU.



02/12/2023

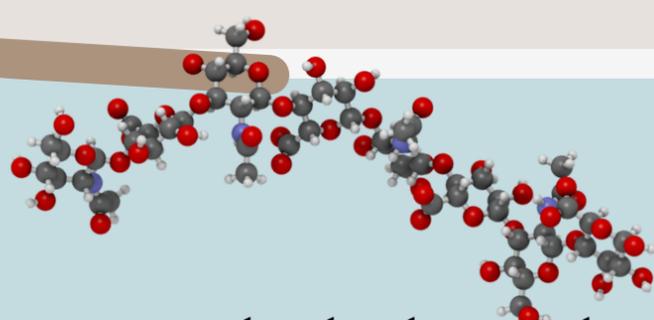
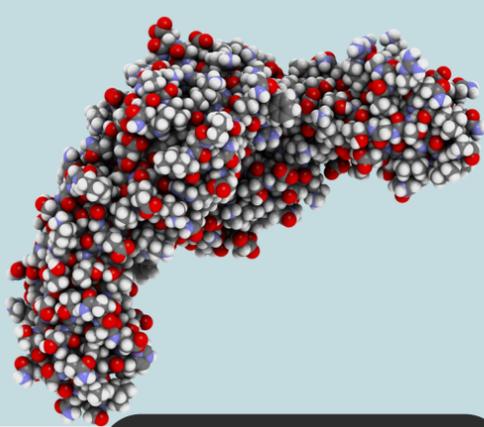
COMPARTIMENTOS LÍQUIDOS DEL ORGANISMO

El ser humano está constituido en promedio por 60% de agua

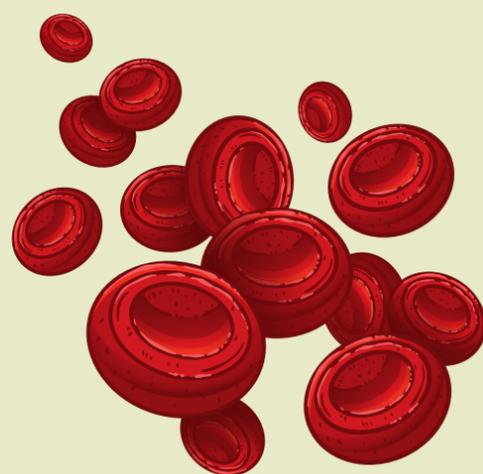


40% se distribuye en: 18% de proteínas, 15% de grasa y 7% de minerales

En la obesidad, el contenido de agua puede ser tan bajo como 45%



El agua corporal se distribuye en dos compartimentos principales: el líquido intracelular y el líquido extracelular, que se localizan, en el interior y el exterior de las células, respectivamente.



líquido intracelular, 40% del peso corporal
líquido extracelular: 20% del peso corporal, el cual a su vez se divide en plasma, 5% del peso corporal;
líquido intersticial, 15% del peso corporal



Los iones y pequeños solutos que componen los subcompartimentos del LEC se hallan en equilibrio, a concentraciones similares

Una persona saludable mantiene su agua corporal total a un valor constante.



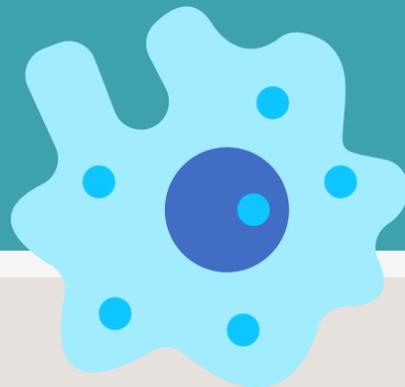
Este estado se logra gracias al balance homeostático entre la ingesta de líquidos y el agua producida por el metabolismo interno

Los sensores se dividen en: osmorreceptores, centro de la sed (órgano vascular de la lámina terminal) y barorreceptores

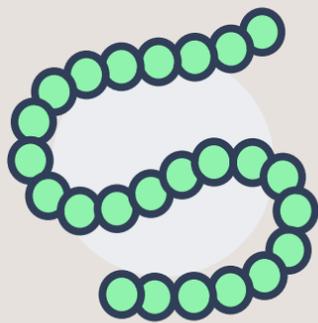


COMPARTIMENTOS LÍQUIDOS DEL ORGANISMO

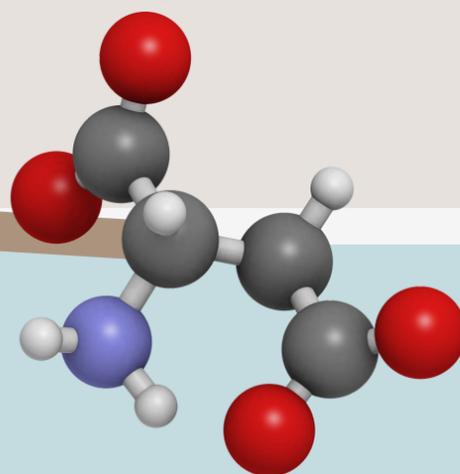
Los fluidos intracelulares son los fluidos que se encuentran dentro de la célula; estos fluidos también se reconocen como citosol o citoplasma



Las proteínas y los aminoácidos son los componentes principales del líquido intercelular.



El líquido extracelular no contiene proteínas ni aminoácidos.



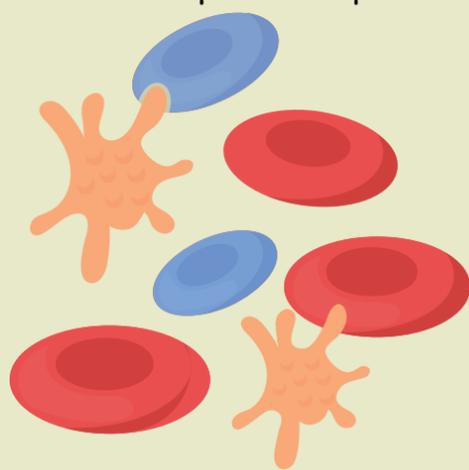
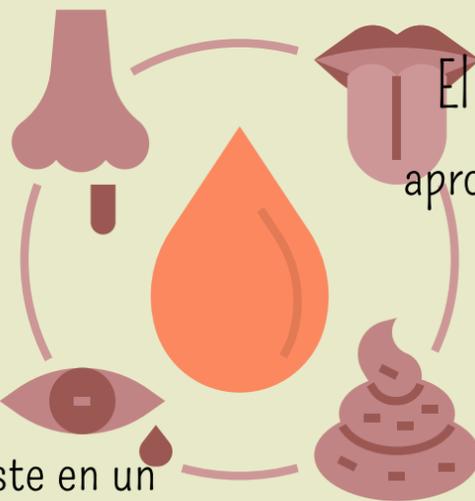
Na⁺

Los fluidos intracelulares poseen una baja concentración de iones de sodio pero una alta concentración de iones de potasio

K⁺

El líquido intracelular contiene aproximadamente el 33% del peso corporal de un organismo

el líquido extracelular consiste en un 27% del peso corporal



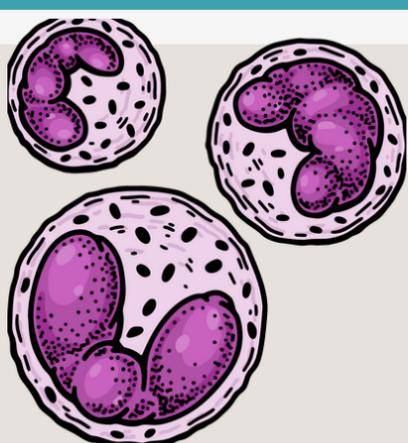
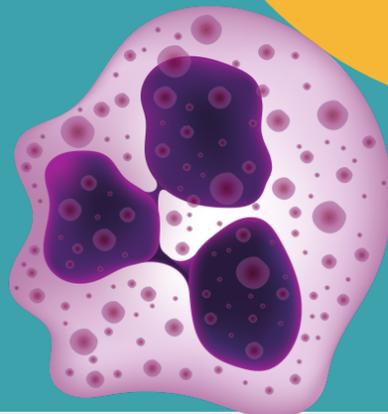
El líquido intracelular tiene principalmente los componentes, proteínas y moléculas que son importantes para el funcionamiento de la célula

Un leucocito es 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.

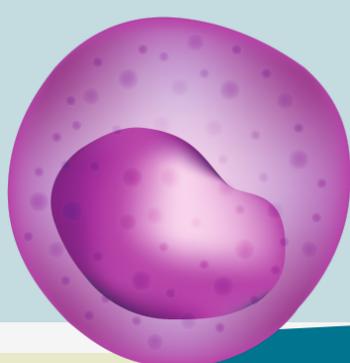


Granulocitos:
Son el tipo de glóbulo blanco más frecuente en la sangre, representando el 70-75% de este conglomerado celular protecto

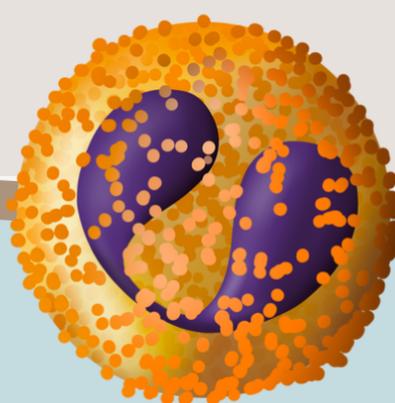
Neutrófilos: células más comunes, pues representan del 60-70% de los leucocitos en el ser humano



Los eosinófilos se presentan en una proporción del 2-4% de la totalidad de los glóbulos blancos. Su tamaño es similar al de un neutrófilo, y se tiñen de un color anaranjado mediante colorantes ácidos

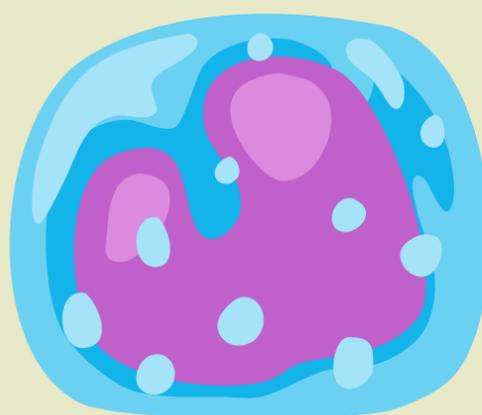


los basófilos, son los glóbulos blancos menos comunes, ya que representan 0,5-1% del total. También son más “etéreos” que sus compañeros, ya que maduran en la médula ósea en un total de tres días

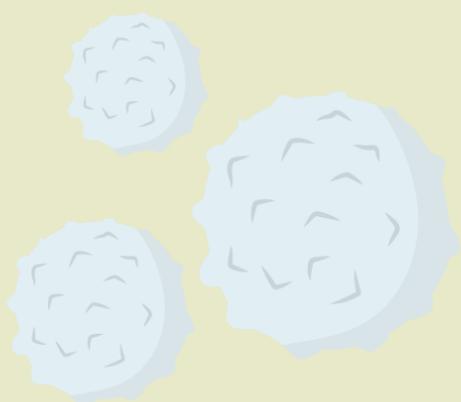


Los linfocitos son más comunes en el sistema linfático que en el plasma sanguíneo y se pueden dividir en dos tipos según su procedencia y funcionalidad: B y T

Monocitos: su proceso de formación en la médula ósea es de dos a tres días, pero no permanecen en sangre más de 36 horas, ya que migran rápidamente a los tejidos infectados



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



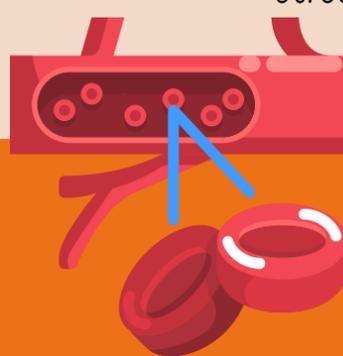
, los glóbulos blancos se producen principalmente en la médula ósea, se desarrollan a partir de células progenitoras



Los eritrocitos son células anucleadas, bicóncavas y cargadas de hemoglobina que transportan oxígeno y dióxido de carbono entre los pulmones y otros tejidos

Después de 120 días, los eritrocitos envejecidos

son reciclados por los macrófagos del bazo, hígado, médula ósea y ganglios linfáticos o linfonodo

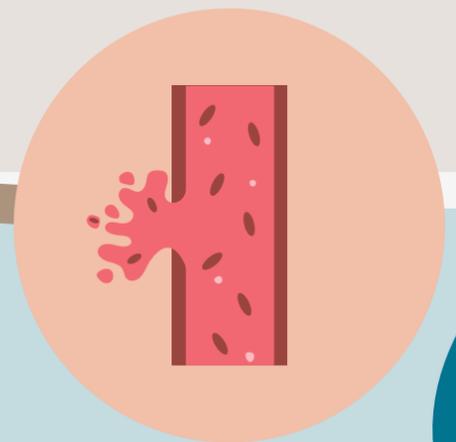


El conteo de glóbulos rojos mide el número de glóbulos rojos, también conocidos como eritrocitos, que hay en su sangre.



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



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.

BIBLIOGRAFIA:

UNIVERSIDAD DEL
SURESTE.2023.ANTOLOGIA DE
FISIOPATOLOGIA.PDF