



Nombre del Alumno: América Nahil Espinosa Cruz

Nombre del tema : Compartimientos Líquidos del Organismo

Parcial : 4to

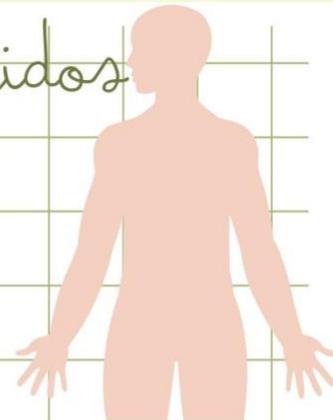
Nombre de la Materia : Fisiopatología

Nombre del profesor: Daniela Monserrat Méndez

Nombre de la Licenciatura : Nutrición

Cuatrimestre: 4to

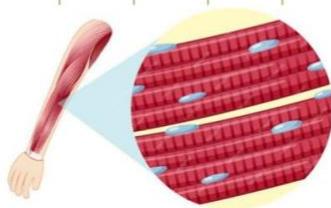
compartimientos líquidos del organismo



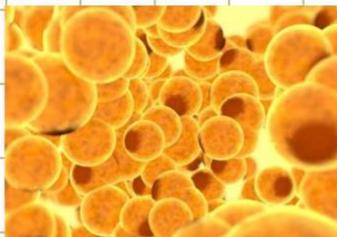
Definición de compartimos

LIC y LEC:

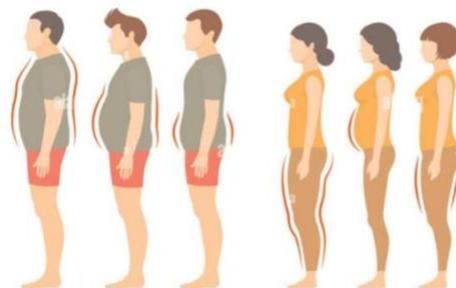
El ser humano está constituido en promedio por 60% de agua y el restante 40% se distribuye en 18% proteínas, 15% grasa y el 7% minerales



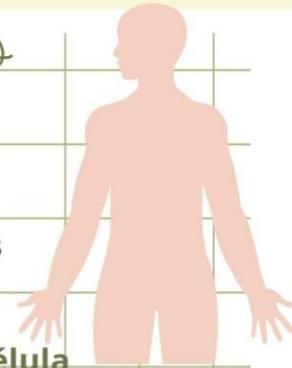
El contenido de agua varía en los diferentes tejidos por ejemplo: tejido muscular tiene alrededor de 75% mientras que el tejido adiposo 10%



- Líquido intracelular
*40% del peso corporal
- Líquido extracelular:
*20% del peso corporal, se divide en plasma 5% del peso corporal
- Líquido intersticial
*15% del peso corporal.

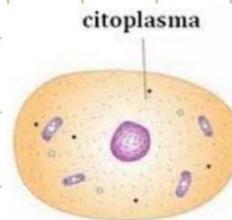
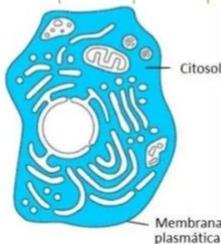


compartimientos líquidos del organismo



Diferencia entre los complementos líquidos y su función:

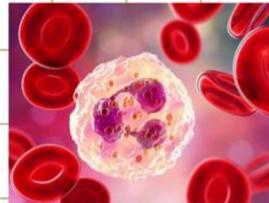
Son los fluidos que se encuentran dentro de la célula
estos fluidos también se reconocen como citosol y
citoplasma



Entonces las proteínas y los aminoácidos son los componentes
principales del líquido intracelular.

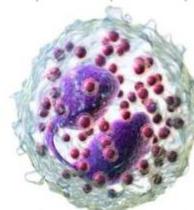
Leucocitos, tipos y propiedades:

Neutrofilos: Son las células
más comunes pues
representan del 60-70% de
leucocitos.

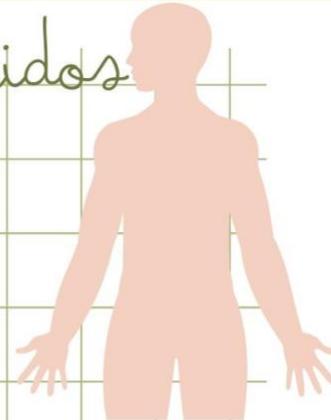


Eosinófilos: Se presentan
en una proporción del 2-4%
de la totalidad de los
glóbulos blancos

Basofilos: Pues son los
glóbulos blancos menos
comunes que representan
0,5-1% del total

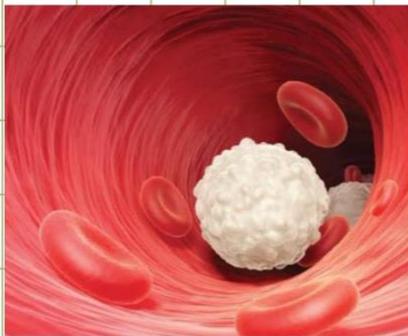


compartimientos líquidos del organismo



Fisiopatología de los leucocitos:

Son una parte importante de la defensa del cuerpo contra microorganismos infecciosos y sustancias extrañas en el sistema inmunológico

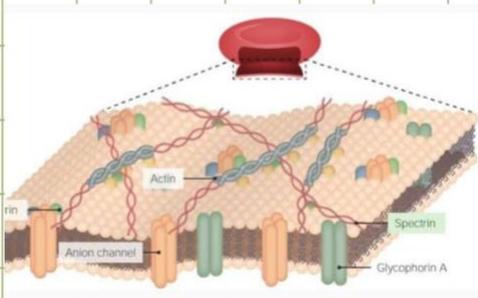
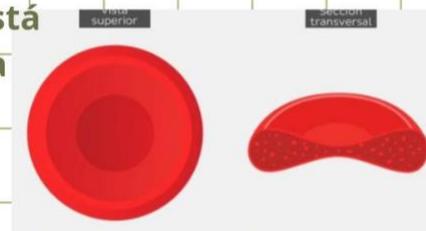


Tipos principales de glóbulos blancos:

- 1: Basófilos
- 2: Eosinófilos
- 3: Linfocitos
- 4: Monocitos
- 5: Neutrófilos

Propiedades y funciones de los eritrocitos:

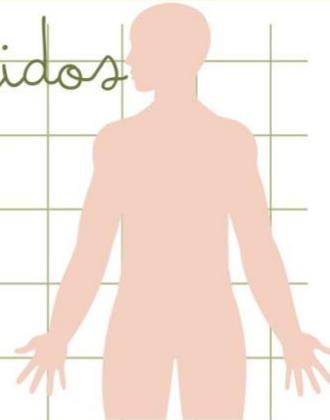
El citoplasma de los eritrocitos está encargado de hemoglobina una proteína que puede unirse de forma irreversible



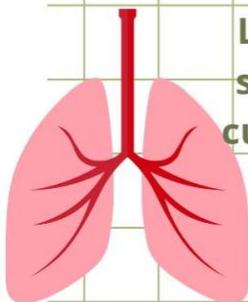
La membrana celular de los eritrocitos es una bicapa lipídica que contiene dos tipos de proteínas de membrana: integrales y periféricas

compartimientos líquidos del organismo

Fisiopatología del sistema eritrocitario



El número de glóbulos rojos también conocido como eritrocitos hay que en la sangre

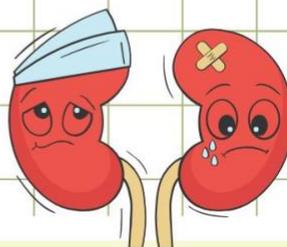
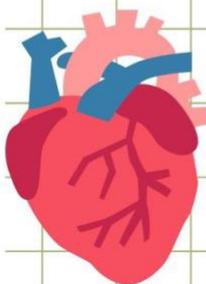


Los glóbulos rojos llevan oxígeno de sus pulmones a todas las células del cuerpo, las células necesitan oxígeno para desarrollarse y reproducirse.



Un conteo de glóbulos rojos bajo puede ser signo de:

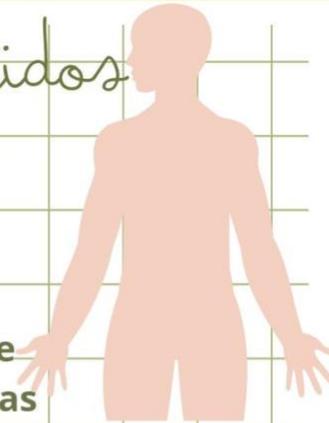
- ✓ Anemia
- ✓ Leucemia, tipo de cáncer en la sangre.
- ✓ Desnutrición
- ✓ Insuficiencia Renal



Un conteo de glóbulos rojos alto puede ser signo de:

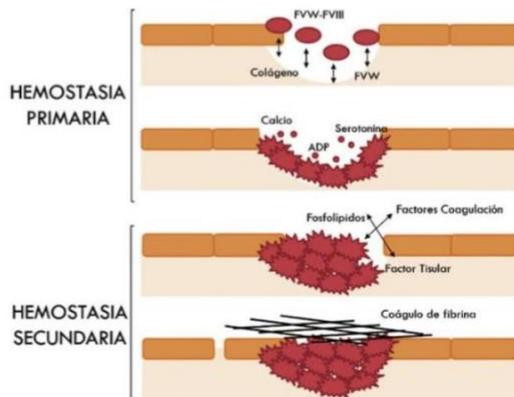
- ✓ Deshidratación
- ✓ Enfermedad en el corazón
- ✓ Enfermedad pulmonar
- ✓ Cáncer de riñón

compartimientos líquidos del organismo



Hemostasia:

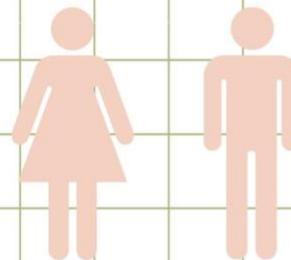
Conjunto de fenómenos fisiológicos que ocurren a la prevención y detención de las hemorragias.



La hemorragia primaria: Cuando existe una brecha en un vaso sanguíneo la primera misión, consiste en tapar está brecha

Fisiopatología de la homeostasia y trombosis

✓ Enfermedad de Von Willebrand: cuadro hemorrágico de puede aparecer tanto en hombres como en mujeres

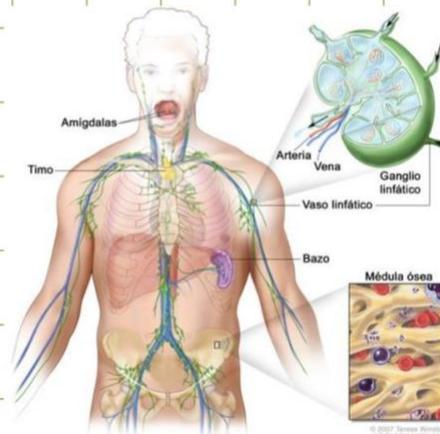


✓ Hemofilia: Transtorno hemorrágico que se manifiesta en varones y se caracteriza por la presencia de múltiples hemorragias sobre todo hemartrosis

compartimientos líquidos del organismo

Leucemia:

Es el cáncer de los tejidos que forma la sangre en el organismo incluso la médula ósea y el sistema linfático.



Sintomas:

- ✓Fiebre, escalofríos
- ✓Fatiga persistente, debilidad
- ✓Pérdida de peso
- ✓Sangrado nasales
- ✓Dolor o sensibilidad en los huesos
- ✓Pequeñas manchas rojas en la piel



¿Cómo se clasifica la Leucemia?

- ✓Crónica y Aguda

