



**Mi Universidad**

**Super nota**

*Nombre del Alumno Otoniel Yajaciel Mendez Hernandez*

*Nombre del tema flujos del cuerpo*

*Parcial 4*

*Nombre de la Materia Fisiopatología II*

*Nombre del profesor Daniela Monserrat Mendez Guillen*

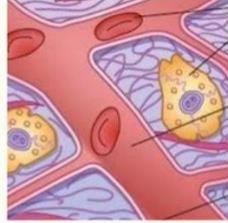
*Nombre de la Licenciatura Nutrición*

*Cuatrimestre Cuarto*

# COMPARTIMENTOS LÍQUIDOS DEL ORGANISMO

## DEFINICIÓN

El agua corporal se distribuye en dos compartimientos que son el líquido intracelular y el extracelular, dentro y fuera de la célula.



## DIFERENCIA

El LIC está presente dentro de las células y constituye  $\frac{2}{3}$  del agua corporal total.

El LEC está presente fuera de las células y constituye  $\frac{1}{3}$  del agua.

## FUNCION

LIC. Ayuda a traer oxígeno y nutrientes a las células y a extraer desperdicios de ellas.

LEC. nutre a la celular y a la eliminación de productos de desecho del metabolismo celular.

## LEUCOCITOS

también conocidos como glóbulos blancos, son células sanguíneas que forman parte del sistema inmunitario y ayudan a combatir infecciones y enfermedades.

## TIPOS

agranulocitos o mononucleares se clasifican los linfocitos y los monocitos.

granulocitos son neutrófilos, eosinófilos y basófilos.

## FUNCION

mediante la respuesta inmunológica a patógenos extraños, liberan anticuerpos y se unen directamente a las células en lugar de liberar gránulos.

Los granulocitos, específicamente los neutrófilos, ayudan al cuerpo a combatir infecciones bacterianas.

## FISIOPATOLOGIA DE LOS LEUCOCITOS

es algo anormal en el recuento de leucocitos en la sangre, que puede ser alto (leucocitosis) o bajo (linfocitopenia.)

## PROPIEDADES Y FUNCIONES DE LOS ERITROCITOS

también conocidos como glóbulos rojos, son células sanguíneas que transportan  $O_2$  y tienen propiedades únicas que les permiten cumplir su función. Estos eritrocitos maduros son liberados en el torrente sanguíneo, donde sobreviven alrededor de 100 a 120 días.

## FUNCION

Transportan  $O_2$  desde los pulmones a los tejidos y órganos del cuerpo, e intercambian el  $O_2$  por  $CO_2$  que transportan de vuelta a los pulmones.

## FISIOPATOLOGIA

los eritrocitos en nivel bajo o nivel alto puede ser un signo para una enfermedad y puede provocar anemia, leucemia.

## HEMOSTASIA

son fenómenos fisiológicos que ocurren a la prevención y determinación de las hemorragias.

## HEMOSTASIA PRIMARIA

es cuando existe una brecha y esta consiste en taponar esa brecha con ayuda de las plaquetas.

## FISIOPATOLOGIAS

### HEMOFILIA

es un trastorno hemorrágico que se da más en hombres se da sobretodo hematomas.

### VON WILLEBRAND

cuadro hemorrágico que puede aparecer tanto en hombres como en mujeres.

## EXÁMENES CLÍNICOS

son análisis de sangre para determinar el estado de salud del px.

**LEUCEMIA**

La leucemia es el cáncer de los tejidos que forman la sangre en el organismo.



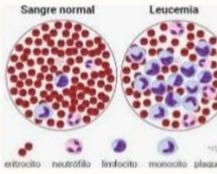
**CLASIFICACIÓN**

Leucemia crónica comprende células sanguíneas más maduras. Esas células sanguíneas se replican y acumulan muy lentamente.

Sangre normal

Leucemia

Leucemia aguda. Las células sanguíneas anormales son células sanguíneas inmaduras (blastos). No pueden cumplir sus funciones normales.



**TIPOS**

Leucemia linfocítica crónica  
Leucemia linfocítica aguda  
Leucemia mielógena aguda  
Leucemia mielógena aguda



**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.



**TIPOS**

Anemia aplásica  
Anemia de células falciformes  
Anemia por deficiencia de hierro  
Anemia por deficiencia de vitaminas  
Talasemia



**CAUSAS**

La anemia puede deberse a una afección presente al nacer (congénita) o a una afección que se desarrolla (adquirida).

El cuerpo no produce suficientes glóbulos rojos. El sangrado hace que pierdas glóbulos rojos más rápidamente de lo que pueden ser reemplazados. El cuerpo destruye los glóbulos rojos.

