

**Nombre de alumno: Ayla Ebed Zacarías  
Bartolón**

**Nombre del profesor: Daniela Monserrat  
Méndez Guillen**

**Nombre del trabajo: Supernota**

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: Fisiopatología II**

**Grado: 4º cuatrimestre**

**Grupo: "A"**

# Compartimentos líquidos del organismo

## LIC

Es el fluido intracelular representa aquel que se halla dentro de las células.

Constituye el 40% del peso corporal.

Se compone de grandes cantidades de iones de potasio, magnesio y fosfato, al compararse con los iones de sodio y cloruro que se encuentran en el líquido extracelular

## LEC

Este tipo de fluido constituye el ambiente inmediato (interno) para las células que baña.

Es el líquido que se halla por fuera de las células (las rodea). Representa aproximadamente el 20% del peso corporal.

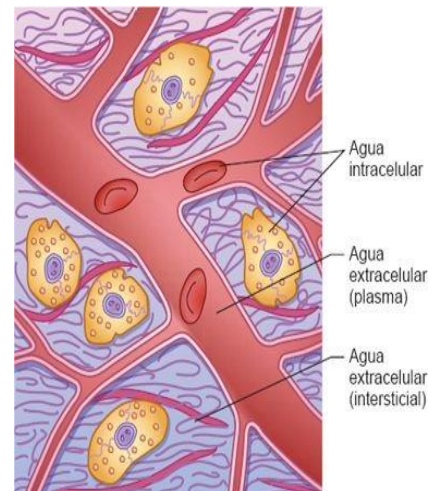
Posee una gran importancia para la función homeostática del organismo. A su vez el líquido extracelular se divide en el líquido intersticial y el plasma sanguíneo.

## Diferencia entre los componentes líquidos y su función

-Líquido intracelular: constituye alrededor del 40% del peso corporal: 28-42 l de líquido corporal están dentro de las células.

-Líquido extracelular: constituye alrededor del 20% ó unos 14 litros en un adulto normal, todos los líquidos del exterior de las células. (Líquido intersticial, que supone más de  $\frac{3}{4}$  partes, del líquido extracelular y el plasma, que supone  $\frac{1}{4}$  parte del líquido extracelular).

La composición iónica del plasma y del líquido intersticial es similar gracias a las membranas capilares, que mantienen el equilibrio entre las fuerzas hidrostáticas y coloidsmótica. La distribución del líquido entre los compartimentos intra y extracelular está determinada por el efecto osmótico de los solutos más pequeños (Na, cl...) que actúan a través de la membrana celular, ya que la membrana celular es muy permeable al agua e impermeable a iones pequeños, el agua se mueve rápidamente a través de la membrana celular, y el líquido extracelular permanece isotónico con el líquido extracelular.



## Leucocitos

son parte del sistema inmunitario del cuerpo y ayudan a combatir infecciones y otras enfermedades.

## Función

son parte del sistema inmunitario del cuerpo y ayudan a combatir infecciones y otras enfermedades.

## Tipos

Los tipos de leucocitos son los

- granulocitos
- neutrófilos,
- eosinófilos
- basófilos
- los monocitos y los linfocitos (células T y células B).

## Propiedades

Los leucocitos (glóbulos blancos) son células móviles que se encuentran en la sangre transitoriamente, así, forman la fracción celular de los elementos figurados de la sangre.



## Fisiopatología de los leucocitos

La leucocitosis, un aumento en el número de glóbulos blancos (leucocitos) de más de 11 000 células por microlitro de sangre ( $11 \times 10^9$  por litro), está causada a menudo por una respuesta normal del organismo frente a algunos fármacos, como los corticosteroides, o bien para ayudar a combatir una infección.

