

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

FISIOPATOLOGÍA 99

Docente: Dr. Manuel Eduardo López Gómez

El plasma y sus componentes formes

Alumna: Estephania A. Flores Courtois

Tercer semestre

Medicina humana

P.L.A.S.M.A

Elementos formos que constituyen el plasma

El plasma es un líquido transparente y ligeramente amarillento que representa el 55 % del volumen total de sanare



COMPOSICIÓN

Eritrocitos:

- Elemento forme más numeroso
- Son discos pequeños, bicóncavos que pueden deformarse con facilidad en capilares pequeños
- 120 días de vida
- Contienen hemoglobina (proteína transportadora de oxígeno)

Leucocitos:

- Únicamente ocupan 1% del volumen sanguíneo total
- Participan en los procesos inflamatorios e inmunitarios del organismo

Neutrófilos:

- Forman del 55% al 65% del total de los glóbulos blancos
- Son leucocitos polimorfonucleares
- Se encargan del mantenimiento de las defensas normales del huésped contra las

Eosinófilos:

- Equivalen al 1 al 3% de los glóbulos blancos
- Aumentan en presencia de infecciones parasitarias
- Actúan como mediadores químicos ante reacciones alérgicas

Basófilos:

- Participan en respuestas alérgicas y estrés

Linfocitos:

- Integran un 20% al 30% de los glóbulos blancos

Monocitos y macrófagos:

- Engullen cantidades extrañas y de mayor tamaño

- Compuesto por 91.5% de agua, sustancias inorgánicas y orgánicas (solutos plasmas) de
- Proteínas plasmáticas (70%)
- Metabolitos orgánicos (no electrolitos) y compuestos de desecho (20%)
- Componentes inorgánicos (10%)

En la parte líquida está todo aquello soluble en agua, como glucosa, aminoácidos, lipoproteínas y proteínas plasmáticas (albúmina "en mayor cantidad", fibrinógeno y fibrinógeno)

Funciones de proteínas plasmáticas

ALBUMINA: Conserva la presión osmótica coloidal (esta presión causa la salida de líquido de los vasos hacia los tejidos) y transporta ciertos metabolitos insolubles

GLOBULINAS: transporta iones metálicos, lípidos unidos a proteínas y vitaminas liposolubles

- **FIBRINÓGENO:** constituye alrededor del 7% de las proteínas plasmáticas se convierte en fibrina en el proceso de coagulación

Plaquetas:

- Se encargan de formar un tapón de plaquetas para ayudar a controlar la hemorragia después de una lesión en el vaso