



**Mi Universidad**

## **ESQUEMA**

*Nombre del Alumno: Leonardo Lopez Roque*

*Nombre del tema: Tejido sanguíneo*

*Parcial: 3ero*

*Nombre de la Materia: Microanatomía*

*Nombre del profesor: Del Solar Villareal Guillermo*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Cuatrimestre: Primer semestre*

## OBJETIVO

- Conocer a fondo sus funciones del eritrocito en el tejido sanguíneo.
- Plasma y sus características.
- Leucocitos.
- Células granuladas y agranuladas.

## INTRODUCCION

En este capítulo conoceremos la importancia del tejido sanguíneo, sus características, funciones, inclusive la formación de estas células en la médula ósea. Conoceremos las células agranulocitos, y gránulos sus funciones específicas en el sistema inmune. Ya que el tejido conjuntivo se caracteriza porque está constituido por células libres que son los eritrocitos, los leucocitos y plaquetas llamados en conjunto de elementos figurados de la sangre y por su matriz extracelular líquida conocida como plasma sanguíneo.

## DESARROLLO

La sangre es un tejido conjuntivo líquido que circula a través del sistema cardiovascular, al igual que los otros tejidos conjuntivos, la sangre está formado por células y un componente extracelular. El volumen total de sangre en adulto es promedio alrededor de 6 litros. Algunas funciones importantes de la sangre es el transporte de células y agentes humorales del sistema inmunitario que protege al organismo, mantenimiento de la homeostasis porque actúa como amortiguador y participa en la coagulación y la termorregulación, el transporte de sustancias nutritivas, oxígeno hacia las células y el transporte de desechos y dióxido de carbono. La sangre se compone de células y sus derivados, así como de un líquido con abundantes proteínas llamado plasma. Las células sanguíneas y sus derivados son los hematíes, glóbulos blancos y trombocitos. En la cuál estas células funcionan como transporte de oxígeno y sustancias, inclusive la activación de defensas en el sistema inmune.

# TEJIDO SANGUINEO



## Células hematíes

## Plasma

## Células del tejido sanguíneo

### Función

- Fijan el oxígeno y lo liberan en los tejidos.
- Fijan dióxido de carbono para eliminar en los tejidos.

El 90% del peso del plasma es agua.

Funcionamiento principal en la defensa inmunitaria.

### Disolvente

- Leucocitos.
- Neutrófilos.
- Eosinófilos.
- Basófilos.
- Linfocitos.
- Monocitos.
- Trombocitos.

Es mantenida por proteínas

- Proteína banda 3.
- Glucorina c.
- Proteínas integrales de la membrana.
- Proteínas periféricas de la membrana.

- Solutos.
- Proteínas.
- Electrólitos.
- Sustancias nutritivas.
- Desechos.

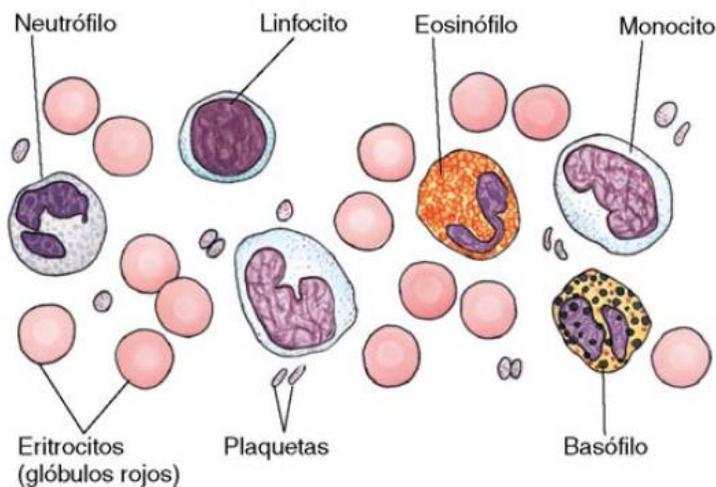
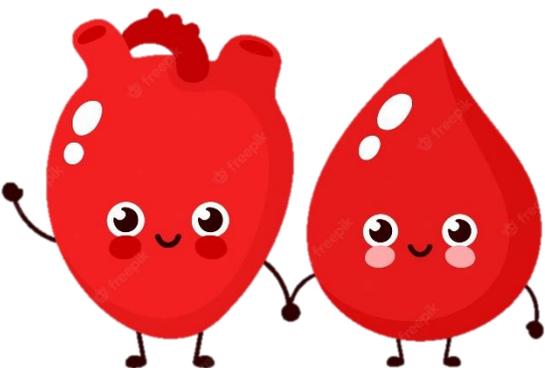


### Proteínas plasmáticas.

- Albúmina.
- Globulinas.
- Fibrinógeno.

Contienen:

- Proteína hemoglobina.
- Hemoglobina.



## CONCLUSION

Hemos concluido al final del capítulo en que el tejido sanguíneo tiene una función importante en el transporte del oxígeno y dióxido de carbono a través de los eritrocitos. Incluso con su variedad de funciones en el transporte ejercida por las paredes arteriales, transporta sustancias nutritivas, proteínas, solutos y desechos para mantener al organismo en constante reparación. Acompañada de sus células inmunes, en la cual nos ayudarán a combatir contra las enfermedades que se presenten y el organismo pueda tener una función adecuada. Haber conocido sus funciones, las proteínas son aquellas moléculas que hacen funcionar el transporte, la limpieza y funcionamiento de estas células, sin ellas, nada de esto se estaría haciendo.

## **Bibliografía**

(Pawlina & Ross, *Ross histología: Texto y atlas: Correlación con biología molecular y celular* 2020)