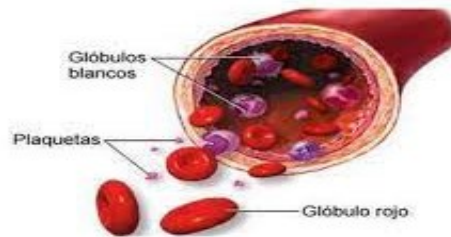


# TEJIDO SANGUINEO



El tejido sanguíneo también es tejido conjuntivo líquido que circula a través del sistema cardiovascular formada por células y un componente extracelular, su volumen total de 6 L.

Su principal función es, el transporte de sustancias nutritivas y oxígeno, el transporte de desechos y dióxido de carbono, distribución de hormonas y sustancias reguladoras, mantenimiento de la homeostasis y el transporte celular.

## LA SANGRE.

Está compuesta de células y sus derivados (45%)

- Eritrocitos
- Leucocitos
- Trombocitos

Plasma.

- Material extracelular líquido
- Fluidez

Volumen de eritrocitos compactados en una muestra sanguínea recibe el nombre de hematocrito.

Los valores normales en mujeres es de 35-50% los valores bajos demuestran una disminución en una cantidad de eritrocitos circulantes.

Leucocitos y plaquetas constituyen el 1% del volumen sanguíneo.

El suero es igual al plasma sanguíneo excepto que esta desprovisto de los factores de la coagulación.

El líquido intersticial de los tejidos conjuntivos derivan del plasma sanguíneo, el método que mejor permite examinar los distintos tipos celulares en la sangre periférica es el extendido sanguíneo.

## ERITROCITOS

Son discos bicóncavos a nucleados, carentes de los orgánulos típicos fijan oxígeno en los pulmones para entregarlo en los tejidos, fijan dióxido de carbono en los tejidos para llevarlos en los pulmones, teniendo una vida media de 120 días.

## **ERITROCITOS.**

Muy deformables su forma se la dan proteínas de la membrana asociadas al citoesqueleto, contienen una proteína llamada hemoglobina.

## **LEUCOCITOS.**

Se subclasifican en dos grupos generales.

- Granulocitos (neutrófilos, eosinófilos y basófilos)
- Agranulocitos (linfocitos y monocitos)

## **NEUTROFILOS.**

Los leucocitos más abundantes, contienen 3 tipos de gránulos

- Gránulos específicos
- Gránulos azurófilos
- Gránulos terciarios

## **MONOCITOS.**

También entran en el tejido conjuntivo como respuesta secundaria a la lesión histica, en el mismo sitio de la lesión se transforman en macrófagos

La curación normal de las heridas depende de la participación de los macrófagos en la respuesta inflamatoria.

## **EOSINOFILOS.**

Núcleo bilobulado, su citoplasma contiene 2 tipos de gránulos.

- Gránulos específicos
- Gránulos azudofiros

Se desarrollan y maduran en la médula ósea, se asocian con reacciones alérgicas, infestaciones parasitarias e inflamación crónica.

## **BASOFILOS.**

Se denominan así debidos a que los abundantes gránulos grandes que hay en su citoplasma se tiñe de colorantes básicos, son menos abundantes de todos los leucocitos y representan menos del 0.5% del total. Su función está relacionada de forma estrecha con la de los mastocitos

### **LINFOCITOS B.**

Tienen una vida media variable, participan en la producción de anticuerpos circulantes, expresan IgM al igual que MHC II

### **LINFOCITOS NK.**

Se programan durante su desarrollo para destruir ciertas células infectadas por virus y algunos tipos de tumores, secretan un agente antivírico, el interferón gamma.

### **LINFOCITOS T CD8 CITOTOXICOS.**

Son las células efectoras primarias en la inmunidad medida por célula, actúan en células infectadas por virus y en algunas células tumorales.

Solo reconocen moléculas de histocompatibilidad I, representan un papel importante en el rechazo a los aloinjertos y en la inmunología de los tumores.

,