

## Resumen sobre el tejido Sanguíneo

El tejido sanguíneo se caracteriza porque está constituido por células libres que son los eritrocitos, los leucocitos y plaquetas llamados en conjunto elementos figurados de la sangre y por su matriz extracelular líquida conocida como plasma sanguíneo. Las preparaciones para estudiar el tejido sanguíneo deben ser frotis del líquido, es decir, la toma de la muestra se hace por punción para obtener una gota de sangre, la cual se deposita sobre un portaobjetos limpio y desgrasado, luego se extiende con el borde de otro portaobjetos para formar una capa delgada, se seca y se tiñe con solución de Wright (mezcla de colorantes ácidos y básicos) para contrastar e identificar los diversos elementos celulares

En la laminilla de frotis de sangre, se pueden estudiar las características morfológicas de las células sanguíneas.

*eritrocitos* o hematíes, los **glóbulos rojos** representan prácticamente el **96%** de los denominados elementos formes o figurados (los ya mencionados glóbulos rojos, blancos y las plaquetas). Es interesante señalar que la cantidad presente en hombres y mujeres es considerablemente diferente: **5 400 000** y **4 800 000** por milímetro cúbico, respectivamente. Además, como puede apreciarse, es mucho mayor a la de glóbulos blancos.

Los glóbulos rojos no tienen orgánulos ni núcleo, y gran parte de su citoplasma está formada por ciertas enzimas y por una proteína llamada **hemoglobina**, la cual se encarga del transporte del oxígeno. En el tejido sanguíneo se transporta también el **dióxido de carbono**, en tres formas: bicarbonato, el cual sirve para regular el **pH** (su valor normal en las arterias suele encontrarse entre **7,36** y **7,44**); compuestos carbodinámicos, en un **27%**; libre disuelto, en un **8%**. Por otro lado se encuentran las glucoproteínas, situadas en la membrana plasmática, gracias a los cuales es posible definir los **grupos** sanguíneos.

Una importante **proteína** de la sangre es la **hemoglobina**, que se encuentra únicamente en los glóbulos rojos. Se trata del pigmento responsable del color rojo, tan característico, y que también colabora en el transporte del dióxido de carbono. Sus niveles normales no superan los **18 g/dl** de tejido sanguíneo y viven aproximadamente cuatro meses, para luego ser eliminados y extraídos.