

Noviembre 2021

MICROANATOMIA

RESUMEN

Nombre: Jacqueline Montserrat Selvas Pérez

Nombre: Dr. Samuel Esaú Fonseca Fierro

Tejido

Sanguíneo

La sangre, llamada también tejido sanguíneo, es un tejido conjuntivo especializado. Aunque en sentido estricto no contribuye a unir físicamente un tejido con otro, si los relaciona a plenitud pues transporta una serie de sustancias de un conjunto de células a otro. Componentes de la sangre. De la mesénquima también se forman los componentes celulares de los diversos tipos de tejido conjuntivo y, en el caso de la sangre las células mesenquimatosas originan en la etapa embrionaria y fetal los componentes celulares sanguíneos - eritrocitos, leucocitos y plaquetas - y en la vida postnatal del individuo, las células de la sangre se diferencian de una población celular que se renueva constantemente localizada en la médula de los huesos. Una parte de los tipos celulares de la sangre, migran de los vasos sanguíneos hacia la matriz extracelular del tejido conjuntivo y allí ejercen sus funciones. La sangre es un tejido que se caracteriza por ser de consistencia líquida.

La sangre está compuesta por el plasma, sustancia intercelular líquida y un conjunto de células, suspendidas en el plasma. PLASMA SANGUÍNEO. El plasma sanguíneo es el fluido extracelular de la sangre. Comprende el 55% del volumen total. Son generalmente elaboradas y secretadas por las células hepáticas o algunas células de la sangre. El oxígeno, el dióxido de carbono y el nitrógeno, se encuentran disueltos en el plasma. Hormonas y anticuerpos. Las hormonas, sustancias secretadas por las glándulas endocrinas, utilizan la sangre como un medio para ser transportadas y llegar rápidamente a los órganos «blanco», donde ejercerán su acción.

Los anticuerpos son sustancias proteínicas elaboradas por un tipo de células de la sangre - linfocitos B, que al ser estimuladas por agentes extraños denominados antígenos, se diferencian en células plasmáticas que sintetizan y liberan anticuerpos. Los anticuerpos se oponen, neutralizan y destruyen a los agentes extraños que pueden ocasionar daño al organismo como por ejemplo, bacterias y virus. Eritrocitos, hematíes o glóbulos rojos. Estas células, al microscopio, se observan como discos bicóncavos.

No todos los eritrocitos tienen un diámetro de 7. En estos casos se dice que existe anisocitosis en los eritrocitos o variación en sus diámetros. En el varón, existen de 5 a 5.5 millones de eritrocitos por mililitro de sangre, y 4.5 millones en la mujer. El volumen que tienen los eritrocitos en la sangre es de 44 % aproximadamente.

Frotis de sangre, teñido mediante inmunohistoquímica para demostrar la presencia de espectrina. Los eritrocitos están constituidos por una membrana celular y un citoesqueleto formado por filamentos proteínicos de espectrina que se unen a la membrana a través de moléculas de actina y de anquirina.

