

Nombre: Ingrid Renata López Fino

Materia: MICROANATOMIA

Profesor: Dr. Samuel Esau Fonseca Fierro

Tema: CAPITULO 10: TEJIDO SANGUINEO

Tipo: Resumen

Institución: Universidad del sureste

Fecha: 18 de noviembre de 2021

TEJIDO SANGUINEO

GENERALIDADES DE LA SANGRE:

La sangre es un tejido líquido que circula a través del sistema, cardiovascular.

Al igual que los demás tejidos conjuntivos, la sangre (tejido sanguíneo) está formada por células y un componente extracelular. El volumen total de sangre en un adulto normal es de 4 a 6 litros, lo cual equivale al 7 a 8% del peso corporal total. La sangre es impulsada a través del sistema cardiovascular por la acción de bomba cardíaca para que llegue a todos los tejidos del organismo. Entre sus funciones se pueden mencionar las siguientes:

- Transporte de sustancias nutritivas y oxígeno hacia las células en forma directa o indirecta.
- Transporte de desechos y dióxido de carbono desde las células.
- Distribución de hormonas y otras sustancias reguladoras a las células y tejidos.
- Mantenimiento de la homeostasis porque actúa como amortiguador (buffer) y participa en la coagulación y la termorregulación.
- Transporte de células y agentes humorales del sistema inmunitario que protege el organismo de los agentes patógenos, las proteínas extrañas y las células transformadoras (es decir, las células del cáncer)

La sangre se compone de células y sus derivados y un líquido con proteínas abundantes llamado plasma.

- Las células sanguíneas y sus derivados incluyen:
- Eritrocitos. También conocidos como hematíes o glóbulos rojos.
- Leucocitos, también llamados glóbulos blancos, y
- Trombocitos, también conocidos como plaquetas.

El plasma es el material extracelular líquido que le imparte a la sangre fluidez. El volumen relativo de los eritrocitos compactados en una muestra de sangre recibe el nombre de hematocrito.

PLASMA

Aunque las células de la sangre son el objeto de más interés en la histología, también conviene hacer un breve comentario sobre el plasma. La composición del plasma es más del 90% del peso del plasma corresponde al agua que sirve como solvente para una gran variedad de

solutos, entre ellos: proteínas, gases disueltos, electrolitos, sustancias nutritivas, moléculas reguladoras y materiales de desecho. Los solutos del plasma contribuyen a mantener la homeostasis, un estado de equilibrio que proporciona una escolaridad y un pH óptimos para el metabolismo celular.

ERITROCITOS

Los eritrocitos son discos bicóncavos anucleados.

Los eritrocitos o hematíes son productos celulares anucleados carentes de los orgánulos típicos. Actúan solo dentro del torrente circulatorio, en donde fijan oxígeno a la altura de los pulmones para entregarlo a los tejidos y fijan dióxido de carbono a la altura de los tejidos para llevarlo a los pulmones. Su forma es la de un disco bicóncavo con un diámetro de 7,8 Mm, un espesor de 2,6 Mm en su borde y un espesor de 0,8 Mm en su centro. Esta configuración del eritrocito le provee la mayor cantidad de superficie posible en relación con su volumen, un atributo importante para el intercambio de gases.

LEUCOCITOS

Los leucocitos se subclasifican en dos grupos generales. El fundamento para la división es la presencia o la ausencia de gránulos específicos se clasifican como granulocitos (neutrófilos, eosinofilos y basófilos), mientras que las que carecen de ellos se incluyen en el grupo de los agranulocitos (linfocitos y monocitos). No obstante, tanto los granulocitos como los agranulocitos poseen pequeños granulos específicos.

NEUTROFILOS

Los neutrófilos son los leucocitos más abundantes y también los granulocitos más comunes.

En los extendidos de sangre los neutrófilos miden 10 a 12 Mm de diámetro y obviamente son más grandes que los eritrocitos.

Aunque su nombre proviene de las características tintoriales de su citoplasma, también se identifican con facilidad por las múltiples lobulaciones de su núcleo; a causa de esto reciben además las denominaciones de leucocitos de polimorfonucleares, polimorfonucleares neutrófilos o solo polimorfonucleares (PMN). Los neutrófilos maduros poseen un núcleo con dos a cuatro lóbulos unidos por finas hebras de material nuclear. Esta organización no es estática sino que en los neutrófilos vivos los lóbulos y sus hebras de conexión cambian de forma, de posición y hasta de cantidad.

EOSINOFILOS

Los eosinofilos tienen más o menos el mismo tamaño, o quizás son apenas más grandes, que los neutrófilos y su núcleo es típicamente bilobulado. Al igual que en los neutrófilos, la heterocromatina compacta de los eosinofilos está principalmente junto a la envoltura nuclear, mientras que la eucromatina está ubicada en el centro del núcleo.

BASOFILOS

Los basófilos tienen más o menos el mismo tamaño, o quizás son apenas más pequeños, que los neutrófilos y se denominan así debido a que los abundantes gránulos grandes que hay en su citoplasma se tiñen con colorantes básicos.

LINFOCITOS

Los linfocitos son las principales células funcionales del sistema linfático o inmunitario.

Los linfocitos son los agranulocitos más comunes y constituyen alrededor del 30% del total de los leucocitos sanguíneos. Para comprender la función de los linfocitos debe tenerse en cuenta que la mayor parte de los linfocitos de la sangre o la linfa presentan células inmunocompetentes recirculares, es decir células que han adquirido la capacidad de reconocer y responder a antígenos y se hallan en tránsito desde un tejido linfático hacia otro.

MONOCITOS

Los monocitos son los precursores de las células del sistema fagocítico mononuclear.

Los monocitos son los leucocitos más grandes en el extendido de sangre. Se movilizan desde la médula ósea hacia los demás tejidos, en donde se diferencian en los diversos fagocitos del sistema fagocítico mononuclear como, por ejemplo, los macrófagos alveolares, los macrófagos perisinusoidales hepáticos (células de Kupffer) y los macrófagos de los ganglios linfáticos, el bazo y la médula ósea, entre otros. Los monocitos permanecen en la sangre solo unos tres días.

TROMBOCITOS

Las plaquetas son pequeños fragmentos citoplasmáticos limitados por membrana y anucleados que derivan de los megacariocitos.

Los trombocitos (plaquetas) derivan de grandes células poliploides (células cuyo núcleo poseen múltiples juegos de cromosomas) situadas en la médula ósea que se llaman megacariocitos.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA		
TIPO	TITULO	ENLACE
LIBRO O PDF	HISTOLOGIA/ Cap. 10 TEJIDO SANGUINEO By; Ross Pawlina	file:///C:/Users/user/OneDrive/Escritorio/Ross.Pawlina. 6a.Ed_booksmedicos.org.pdf