



UDS

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ELABORADO POR
CLARA ELISA ENCINO VAZQUEZ

MATERIA
MICROANATOMIA

TEMA
TEJIDO SANGUINEO

CATEDRATICO
DR. SAMUEL ESAU FONSECA FIERRO

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

1 SEMESTRE "A"

19 DE NOVIEMBRE DEL 2021

TEJIDO SANGUINEO

La sangre es un tejido conjuntivo líquido especializado que circula a través del sistema cardiovascular que tiene la función de transporte de células y agentes humorales del sistema inmunitario que protege el organismo de los agentes patógenos, de sustancias nutritivas y oxígeno hacia las células en forma directa e indirecta, de desechos y dióxido de carbono desde las células, distribución de hormonas y otras sustancias reguladoras a las células y los tejidos, mantenimiento de la homeostasis o amortiguador y participa en la coagulación y termorregulación. La sangre se compone por eritrocitos también llamados hematíes o glóbulos rojos que son células anucleadas que carecen de organelos típicos. Funcionan solo dentro del torrente sanguíneo para fijar oxígeno y liberarlo en los tejidos y en intercambio se encarga de fijar dióxido de carbono para eliminarlo de los tejidos con forma de disco bicóncavo y con una vida media es de 120 días que se tiñen de manera uniforme con eosina, los eritrocitos contienen hemoglobina, una proteína especializada en el transporte de oxígeno y dióxido de carbono.

Leucocitos también llamados glóbulos blancos se subclasifican en dos grupos generales. El fundamento para esta división es la presencia o ausencia de gránulos específicos prominente en el citoplasma. Granulocitos son aquellas células que poseen gránulo específicos se denominan granulocitos, en la que se encuentran los neutrófilos que son los leucocitos más abundantes y también los granulocitos más comunes, eosinófilos que reciben su nombre a causa de los grandes gránulos refringentes de su citoplasma y basófilos que tienen más o menos el mismo tamaño de los neutrófilos y se llaman así debido a que los abundantes gránulos grandes de su citoplasma se tiñen con colorantes básicos. Agranulocitos son las células que carecen de gránulos específicos se denominan agranulocitos linfocitos son las principales células funcionales del sistema linfático o inmunitario, las principales células del sistema inmune y se dividen en tres tipos los linfocitos B que se diferencian en el bazo y médula ósea y participan en la producción de anticuerpos circulantes, linfocitos T que se diferencian en el timo y participan en destrucción de antígenos que ingresan en nuestro organismo y el tercero es el linfocito NK que se

diferencian en el timo, bazo y medula ósea, son células preparadas para destruir ciertas células infectadas por virus y células de tumores. Monocitos los cuales son los precursores de las células del sistema fagocítico mononuclear y se transforman en macrófagos que actúan como células presentadoras de antígenos en el sistema inmunitario y permanecen en la sangre por máximo unos 3 días, antes de migrar hacia los tejidos y convertirse en diferentes células.

Trombocitos también conocidos como plaquetas son pequeños fragmentos citoplasmáticos limitados por membrana y anucleados que derivan de los megacariocitos y tienen como función vigilar los vasos sanguíneos, buscando roturas, formar coágulos de sangre para tapar un vaso sanguíneo lesionado y reparación de tejidos lesionados más allá de los vasos sanguíneos

La hematopoyesis es el proceso con el cual todos los componentes celulares de la sangre se producen, se encarga de mantener un nivel constante de diferentes tipos de células que hay en sangre periférica, necesita de factores que modulen su funcionalidad como sería: eritropoyetina, citoquinas y trombopoyetinas. En el adulto, los eritrocitos, granulocitos, monocitos y plaquetas se forman en la médula ósea roja; los linfocitos también se forman en la médula ósea roja que se halla enteramente dentro de los huesos, tanto en cavidad medular de huesos largos, como en espacios entre las trabeculas del hueso esponjoso y en los tejidos linfáticos.

Bibliografía

Ross, M. and Pawlina, W. (2015). \$Histología Texto y Atlas correlación con Biología Molecular y Celular. 7th ed. Barcelona: Wolters Kluwer, 291-333