



Nombre del alumno:

Uziel Domínguez Álvarez

Docente:

Dr. Guillermo del solar Villarreal

Asignatura:

Microanatoia

Actividad.

Esquema de tejido sanguíneo

# Tejido sanguíneo

## FUNDAMENTOS DE LA SANGRE

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

Está compuesta por plasma y elementos celulares (leucocitos, eritrocitos, trombocitos)

El volumen de eritrocitos en total de la sangre se llama hematocrito es alrededor de 45% en los hombres y mujeres

Los leucocitos constituyen el 1% del volumen sanguíneo

## ERITROCITOS

Los eritrocitos son discos bicóncavos enucleados de 7.8 um de diámetro

La hemoglobina es una proteína especializada que se compone de cuatro cadenas de globinas

Tiene su transporte y liberación de O<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub>.

Hay tres tipos principales de hemoglobina en los humanos adultos que es la HbA con 96%, HbA 3%, HbF 1%.

## PLASMA

Las principales es la albumina responsable de la presión osmótica coloidal

Las globulinas incluyendo las inmunoglobulinas y globulinas no inmunitarias y el fibrinógeno.

El suero es el plasma sanguíneo de que se ha eliminado los factores de coagulación

# LEUCOCITOS

granulocitos

Los leucocitos se clasifican en dos grupos los granulocitos y agranulocitos

agranulocitos

Los neutrófilos son de 47-67% del total del leucocito tiene núcleos polimorfos.

Los linfocitos son de 26-28 del total de leucocitos

Los eosinófilos son de 1-4% del total de leucocitos tienen un núcleo bilobulado.

Tres tipos de linfocitos  
Linfocitos T  
Linfocitos B  
Y células citolíticas naturales NK

Son las principales células funcionales del sistema inmunitario

Los basófilos son de <0.5% del total de leucocitos tiene núcleo lobulado

Los monocitos son el 3-9% del total de leucocitos tienen núcleos escotados

Contienen heparina, histamina, heparan-sulfato y leucotrienos

Se transforman en macrófagos y otras células del sistema fagocítico mononuclear se fusionan como células presentadoras de antígenos

Los trombocitos son pequeños fragmentos citoplasmáticos enucleados

## Formación de las células de la sangre hematopoyesis

La hematopoyesis inicia durante el desarrollo embrionario que incluye la eritropoyesis formación de la leucopoyesis

Los eritrocitos en desarrollo se hacen más pequeños

En la trombopoyesis los trombocitos son producidos en la medula ósea por megacariocitos.

La medula ósea roja contiene cordones de células hematopoyesis activas

Contiene vasos sanguíneos especializados (sinusoides).

En los adultos las células madre hematopoyéticas CMH residen en la medula ósea

Esto se diferencia en las células progenitoras mieloides comunes PMC

durante la eritropoyesis los eritrocitos evolucionan de perioblastos y basófilos

En la granulocitopoyesis los granulocitos se empiezan a originar en la célula madre PCM

Las células progenitoras de neutrófilos atraviesan seis etapas morfológicamente

En la linfopoyesis los linfocitos se desarrollan a partir de las células madre