

Microanatomía

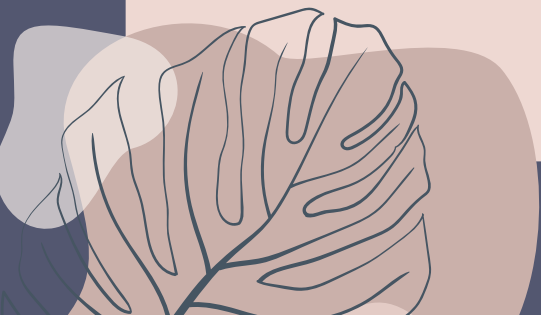
1 semestre- grupo A

Dra. Karen Michelle Bolaños Pérez

FANY ADILENE GONZALEZ ARREOLA

Licenciatura: Medicina

Tema: Tejido Sanguíneo

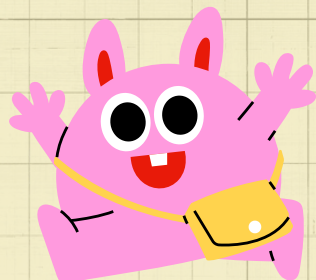
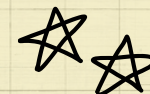


TEJIDO SANGUINEO

ES UN TEJIDO CIRCULATORIO CONECTIVO ESPECIALIZADO, SU FUNCION E PROVEER NUTRIENTES A CELULAS, RECOGER DESECHOS, TRANSPORTE DE SUSTANCIAS, SU COLOR ROJO SE DEBE AL PIGMENTO HEMO, SE COMPONE POR UN PLASMA Y CELULAS SANGUINEAS.

	Características	Estructura	Función
ERITROCITOS	Se producen en la medula ósea, en su membrana contiene proteínas llamada hemoglobina y glicoproteína que transporta oxígeno, Tiene pigmento.	Tiene forma oval, bicóncava, con depresión en centro óptimo para intercambio de oxígeno, carecen de núcleo y de mitocondria, Vida:100- 120 días	Su función es transportar y absorción de dióxido de carbono para su eliminación.
LEUCOCITOS	En adulto normal solo hay 6,500 a 10,000 por mm ³ de sangre, dejan el torrente sanguíneo y migran en las células endoteliales, no tiene pigmentación	Tienen dos clasificaciones: Granulocitos: Neutrófilos, Eosinófilos, Basófilos Monomorfonucleares: Linfocitos y monocitos.	Combaten infecciones y enfermedades, son parte del sistema de inmunológico
Neutrófilos	-Su periodo de vida es media -Tamaño medio -No se tiñen con colorantes ácidos -Es de color rosa suave	-Tiene gránulos: Los azurofilos -contienen enzimas -Péptidos antimicrobianos -Tiene núcleo cromatina compacta segmentada multivariado	Su función es la fagocitosis de bacterias, virus y hongos
Eosinófilos	-Son células redondeadas grandes dotadas de un núcleo bilobulado -Vida: 30' a horas	-Núcleo bilobulado -Tiene gránulos que poseen 2 regiones: Region Externa Region interna	Participan en proceso alérgicos e infecciones parasitarias

TEJIDO SANGUINEO



CARACTERISTICAS

ESTRUCTURA

FUNCION

BASOFILOS

- Son menos abundantes
- Participación activa en respuesta inmunitaria
- Libera histamina, serotonina en bajas concentraciones

- Tiene núcleo irregular
- Tienen 2 gránulos de dos clases
 - Gránulos azurofilos
 - Gránulos específico

Su función es responder rápido el inicio de una respuesta alérgica y poseen receptores de IGE.

LINFOCITOS

- Tiene receptores de antígenos
- se encarga de la producción de anticuerpo y destrucción de células anormales
- La causa de su aumento es el estrés

- Tienen un gran núcleo
- Esférico de escaso citoplasma con mitocondrias, ribosomas libres
- Gránulos azurfilicos

Su función es reaccionar frente a materiales extraños y son de alta jerarquía en sistema inmunitario

LINFOCITOS B

Se ocupa de respuesta inmunitaria humoral, se transforman en células plasmáticas al recibir estimulación antígeno

LINFOCITOS T

Encargada de respuesta inmunitaria celular, un núcleo redondo con masa irregular

CELULAS NULAS

Se dividen en 2:

- Células Madre: Originan todas las células sanguíneas
- Linfocitos NK: Células citotóxicas

TIPOS DE LINFOCITOS

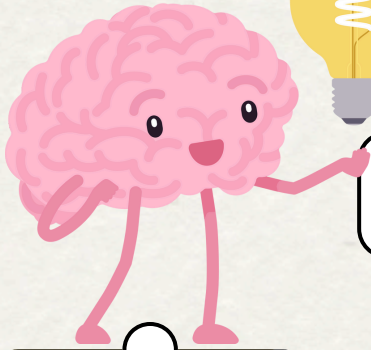
MONOCITOS

- Células de gran tamaño
- Son redondeadas por núcleos
- Se convierte en un macrófago
- Su célula es inmunitaria que se elabora de la médula ósea

- Núcleo arriñonado
- Tiene lisosomas, aparato de Golgi
- No tiene gránulos

Es la que se encarga de destruir virus, bacterias e incluso células tumorales

TEJIDO SANGUINEO



CARACTERISTICAS

ESTRUCTURA

FUNCION

MACROFAGOS

- Fagocitan células muertas y patógenos invasores vivos
- Secretan moléculas de señalización en respuesta inmunitaria

- Fagocitan antígenos y los degrada
- Núcleo grande y único
- Tiene células sanguíneas

Su función es el aumento de tamaño y combatir moléculas mas grandes para destruir y extraer células muertas

TROMBOCITOS

- Son citoplasmáticos pequeños
- Vida media: 8 y 12 días
- Fuente natural de factores de crecimiento derivado de plaquetas
- Regeneración y reparación de T.C

- Carecen de núcleo
- Tiene los megacariocitos
- Potente de agente quimiotáctico
- Matriz extracelular

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

ZONAS

Zonas periférica: Cubierta por una capa superficial de glucocáliz
Zonas Estructurales: Compuestas por microtúbulo, mantiene la forma del disco de plaqueta

Zona Orgánulos: Contiene mitocondrias, peroxisomas particulares de glucógeno tiene 3 gránulos: Gránulos a, o, A
Zonas membranosa: Se componen de dos conductos: SCA Y STD