



Microanatomía



**Nombre del alumno:
Julezzy Salas Gabriel**

Docente:

Dra. Karen michelle Pérez Bolaños

1 semestre-Grupo "A"

Actividad:

cuadro comparativo: células sanguíneas

CÉLULAS SANGUÍNEAS

MONOCITOS

LINFOCITOS

NEUTROFILOS

Características

- Células de gran tamaño
- Se convierten en macrófagos
- se producen en la médula ósea
- luego de salir de la médula ósea pasan por el compartimento de tejido conectivo y aquí se diferencian en macrófagos

- Son un tipo de lóbulo blanco
- se producen en la médula ósea
- Tienen receptores de antígenos
- la causa de su aumento es el estrés

- Leucocito más abundante, representado el torno al 60-70% de los mismos
- su periodo de vida es media es corta
- No se tiñe con colorantes ácidos

Estructuras

- Núcleo arriñonado
- Tiene lisosomas y un aparato de golgi
- No tiene gránulos

- Tienen un gran núcleo esférico
- Escaso citoplasma, algunas mitocondrias, ribosomas libres y un pequeño aparato de Gilgi
- Granulos azurfilicos

- Tiene un núcleo con cromatina compacta segmentada multilobulado
- Tiene gránulos azurofilos, gránulos específicos, gránulos terciarios
- contiene enzimas

Funciones

- Combatir virus, bacterias y otros gérmenes que pueden causar enfermedades
- Destruir células cancerosas
- Regular la inmunidad contra sustancias extrañas

- puede encargarse de la producción de anticuerpos
- destrucción de células anormales

- Su función principal es la fagocitosis de bacterias y hongos.
- Para lograr realizar sus funciones inmunitarias de vigilancia y eliminación de patógenos, los leucocitos deben estar en movimiento continuo a través de los compartimentos corporales.

CÉLULAS SANGUÍNEAS

EOSINOFILOS

BASOFILO

MACROFAGOS

Características

- Son células redondeadas grandes dotadas
- vida de 30hrs
- son células inmunitarias

- Son menos abundantes
- son células pequeñas
- liberan histamina, serotonina en bajas concentraciones y otras sustancias químicas

- Es una célula presentadora de antígenos
- Fagocitan células muertas o alteradas y patógenos invasores vivos o inertes
- secretan moléculas de señalización en la respuesta inmunitaria

Estructuras

- Núcleo bilobulado
- contiene gránulos azurofilos, específicos: poseen dos regiones, Región externa y región interna
- contiene citoplasma

- Tiene núcleo irregular
- tiene organulo de dos clases: azurofilo/indefinidos y específicos secundarios
- contiene citoplasma, lisosomas,

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

Funciones

- Participa en procesos alérgicos e interacciones parasitarias y inflamaciones crónicas

- Los basófilos son los responsables del inicio de la respuesta alérgica

Se fusionan entre si para aumentar de tamaño y combatir moléculas mas grandes para extraer células muertas

CÉLULAS SANGUÍNEAS

ERITROCITO

PLAQUETAS

Características

- los eritrocitos son producidos continuamente en la médula ósea de los huesos largos
- Presentan en su membrana una proteína específica (glicoproteína) lo que determina los grupos sanguíneos
- está compuesta por 4 cadenas polipeptídicas
- Los eritrocitos son discos bicóncavos

- Son fragmentos citoplasmáticos pequeños
- Vida media de una plaqueta son de 10 días
- son una fuente natural de factores de crecimiento

Estructuras

- Carecen de núcleo
- No tiene organelos

- Carentes de núcleo
- carentes de organelos

Funciones

Funcionan solo dentro del torrente sanguíneo para fijar oxígeno y liberarlo en los tejidos y, a manera de intercambio, fijan dióxido de carbono para eliminarlo de los tejidos.

Participan en la formación de coágulos sanguíneos y en la reparación de vasos sanguíneos dañados. Cuando un vaso sanguíneo se lesiona, las plaquetas se adhieren al área dañada y se distribuyen a lo largo de la superficie para detener la hemorragia, para esto liberan señales químicas atraen a otras plaquetas al sitio de la lesión y provocan su aglutinamiento para formar lo que se conoce como tapón plaquetario

