



Nombre del alumno:

Gabriela Isabel Alegría Hernández

Docente:

Dra. Karen Michelle Bolaños Pérez

Materia:

Microanatomía

**Cuadro comparativo de las células
sanguíneas**

Grado: 1 Grupo: A

Cuadro comparativo de las células sanguíneas

CÉLULAS

CARACTERÍSTICAS

ESTRUCTURA

FUNCIÓN

Eritrocitos (glóbulos rojos)

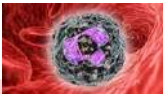


- Funcionan solo dentro del torrente sanguíneo
- En su membrana tienen una proteína específica que es la glicoproteína
- Son producidos en la médula ósea de los huesos largos
- son los encargados de dar color a la sangre
- Su vida es de 120 días
- contiene proteínas periféricas como la espectrina, actina, banda 3, alducina y trombosmosina

- Son discos biconcavos de forma oval aplanada y con una depresión en el centro
- son anucleados
- Carecen de órganos los típicos y mitocondrias

Se encargan del transporte de oxígeno y del dióxido de carbono

Neutrófilos (glóbulos blancos)

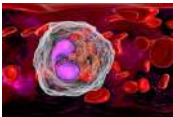


- Son los leucocitos más abundantes
- Mueren tras haber destruido patógenos
- su periodo de vida es corto
- forman pus

- Contienen tres tipos de orgánulos que son los azurófilos específico y terciario
- tienen varias lobulaciones en su núcleo
- tienen aparato de Golgi y lisosomas
- miden 10 o 12 cm

- Se encarga de la fagocitosis de bacterias y hongos
- Destruyen microorganismos

Eosinófilo (glóbulos blancos)

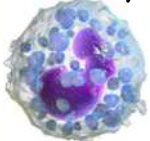


- Se desarrollan y maduran en la médula ósea
- Vida media de 30 horas
- reciben este nombre debido a que poseen grandes gránulos de su citoplasma

- Son redondos y grandes
- Su núcleo es bilobulado
- contienen gránulos específicos y azudófilos

- Participa en procesos alérgicos e infecciones parasitarias
- participa en respuestas inmunológicas

Basófilo (glóbulos blancos)



- Son los menos abundantes de los leucocitos
- son difíciles de ver por la granulación basófila que lo cubre
- contiene membrana plasmática la cual posee receptores F de alta afinidad para cuerpos igE

- Núcleo irregular
- Tiene gránulos a azurófilos y secundarios
- Contienen lisosomas

- Participa en la respuesta inmunitaria a través de la liberación de histamina, serotonina y otras sustancias

Cuadro comparativo de las células sanguíneas

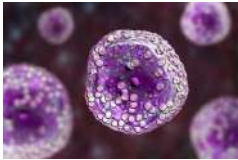
CÉLULAS

CARACTERÍSTICAS

ESTRUCTURA

FUNCIÓN

Linfocitos (glóbulos rojos)



- Son las principales células funcionales del sistema inmunitario
- se encuentran en la linfa y órganos linfoides
- representan aproximadamente el 30%
- Se pueden desarrollar fuera de la médula espinal

- Su núcleo es esférico
- tienen un escaso citoplasma con algunas mitocondrias
- poseen un pequeño aparato de Golgi
- son agranulocitos

- Encargados de la inmunidad específica o adquirida
- linfocitos b: se ocupan de la respuesta inmunitaria humoral
- linfocitos t: se encargan de la respuesta inmunitaria celular

Monocitos (glóbulos blancos)

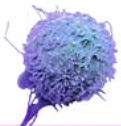


- Células de Gran tamaño redondeadas

Su núcleo es arrifionado posee abundantes lisosomas y un aparato de Golgi poco desarrollado

Es la célula precursora de los macrófagos

Macrófagos (glóbulos blancos)



- Se originan en la médula ósea
- Tienen la capacidad de inducir la respuesta inmune adaptativa.

- Son agranulocitos
- Forma esférica, ovoide
- Núcleo ovoide y vacío

- Actúan como células presentadoras de antígeno
- regulan la inflamación
- fagocitan las células muertas o alteradas y patógenas invasoras
- secretan moléculas de señalización en la respuesta inmunitaria

Trombocitos o plaquetas



- Su vida es de 10 días
- son una fuente natural de factores de crecimiento
- juega un papel importante en la regeneración y reparación de tejido conectivo
- están delimitados por membrana derivados de megacariocitos

- Son anulados debido a que se fragmenta la célula precursora
- está dividida en cuatro zonas según su organización
 1. periférica
 2. estructural
 3. organelos
 4. membrana

Forman coágulos sanguíneos y reparan los vasos sanguíneos dañados



BIBLIOGRÁFÍA

- MICHAEL H. ROSS, WOJCIECH PAWLINA. ROSS HISTOLOGÍA TEXTO Y ATLAS CORRELACIÓN CON BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR. EDITORIAL WOLTERS KLUWER. 7º EDICIÓN

