



Nombre del Alumno: Raquel Mateo Rojas.

Nombre del tema: Tejido Sanguíneo.

Parcial: Tercer parcial.

Nombre de la Materia: Microanatomía.

Nombre del profesor: Dr. Karen Michelle Bolaños Pérez.

Semestre: Primer semestre grupo A

Nombre de la Licenciatura: Medicina humana.

Tapachula Chiapas. 7 de Noviembre del 2024.

celulas sanguíneas



CARACTERÍSTICAS

ESTRUCTURA

FUNCIÓN

ERITROCITO

- vida media de 120 días.
- conocidos como glóbulos rojos.
- Contiene hemoglobina.
- Carecen de núcleo y mitocondrias.
- Espectrina es la que da su forma.
- Agranulocitos (linfocitos y monocitos).
- Su pigmentación es el que le da color rojo a la sangre.
- Contiene proteínas periféricas: espectrina, actina, banda 3, anquira y trombos.

- Su forma es de un disco bicóncav.
- Diametro de 7.8 μm .
- carecen de organulos típicos y mitocondrias.

- transportar oxígeno.
- Da color a la sangre.

LEUCOCITOS

- Conocidos como glóbulos blancos.
- Se clasifican en dos grupos:
- Granulocitos (neutrófilos, eosinófilos y basófilos).
 - Agranulocitos (linfocitos y monocitos).

- Tiene núcleo, mitocondrias y otros organulos celulares.
- tamaño de 8 y 20 micras.

- Se encargan de defender al organismo de distintos patógenos que invaden.

celulas sanguíneas



NEUTRÓFILOS

CARACTERÍSTICAS

- son los leucocitos y granulocitos más abundantes.
- son polimorfonucleares (tiene múltiples lóbulos en su núcleo).
- Representan un 60%-70%.
- Periodo de vida de 2 horas.
- Forman pus junto con bacterias muertas.
- Realizan fagocitosis.

ESTRUCTURA

- Sus núcleos son polimorfos multilobulados.
- Contienen 3 tipos de gránulos:
 - Primarios: tinción azurofila.
 - Secundarios: son más pequeños, contiene fosfolipasa, colagenasa y lisozim.
 - Terciarios.
 - Tiene un diámetro de 10-12 μm .
 - son más grandes que los eritrocitos.

FUNCIÓN

- Fagocitosis: proceso en el que atacan a las bacterias, destruyen a los microorganismos que invaden.

EOSINÓFILOS

- Tiempo de vida 30 horas.
- casi del mismo tamaño que los neutrófilos.

- Células redondeadas y grandes.
- núcleo bilobulado.

poseen dos regiones los gránulos:

- Región interna: Alberga la proteína básica mayor. (MBP). Proteína de eosinófilos (ECP), peroxidasa de eosinófilo (EPO), neurotoxina derivada de eosinófilo (EDN).
- Región externa: contiene diversos enzimas hidrolíticas y catepsinas, peroxidasa e histaminas.

- Están en los procesos alérgicos e infecciosos.

celulas sanguíneas



CARACTERÍSTICAS

ESTRUCTURA

FUNCIÓN

BASÓFILOS

- Son menos abundantes.
- Contiene una proteína específica "CDYOL".
- Nucleo lóbulado irregular.
- Difícil de ver por la granulación.

- Miden 1 mm de diámetro.
- Tiene núcleo.
- Es lobulado.
- Tiene dos tipos de gránulos:
Gránulos azurofilos, contiene lisosomas que contienen hidrolasas ácidas.
Gránulos específicos, contienen histamina, heparan sulfato, heparán y leucotrienos.

- Están presentes en reacciones alérgicas e inflamaciones crónicas.

LINFOCITOS

- Principales células funcionales del sistema inmunitario.
 - Representan el 30%.
- Dos tipos de linfocitos:
Linfocitos T: destruyen las células tumorales.
Linfocitos B: elaboran anticuerpos.

- Miden de 8-10 micras.
- Tiene núcleo redondo.
- Escaso citoplasma, pocas mitocondrias, ribosomas libres y un pequeño aparato golgi.

- se encargan de la inmunidad específica o adquirida.

MONOCITOS

- Son precursores de las células del sistema fagocítico mono nuclear.
- Tiempo de vida 3 días.
- Se transforman en macrófagos.
- Contiene REL y RER y mitocondrias.

- Son precursores de las células del sistema fagocítico mono nuclear.
- Tiempo de vida 3 días.
- Se transforman en macrófagos.
- Contiene REL y RER y mitocondrias.

- Son células presentadoras de antígenos en el sistema inmunitario.

celulas sanguíneas



TROMBOCITOS

CARACTERÍSTICAS

- Tiempo de vida 10 días.
- Son pequeños fragmentos citoplasmáticos limitados.

ESTRUCTURA

- No tiene núcleo.
- Se dividen en 4 zonas:
 - 1- Periférica.
 - 2- Estructural.
 - 3- Órganelos.
 - 4- Membrana.

FUNCIÓN

- Pro esos de coagular la sangre.