



Francisco Javier Pérez López

Gerardo Cancino Gordillo

“células sanguíneas”

Materia: Morfología

PASIÓN POR EDUCAR

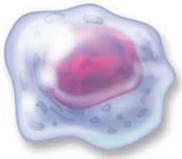
Grado: 1ª semestre

Empiezan su desarrollo en la médula ósea roja y dan origen a glóbulos rojos, plaquetas, monocitos, neutrófilos, eosinófilos y basófilos.
Durante la hemopoyesis, algunas de las células mieloides se diferencian en células progenitoras.

O hemocitoblastos, tiene la capacidad de diferenciarse en diversos tipos celulares, alrededor del 0,05-0,1% de las células de la médula ósea roja derivan de ella.

Empiezan su desarrollo en la médula también, pero lo completan en los tejidos linfáticos; ellas dan origen a los linfocitos.

Células madre pluripotenciales



Célula madre mieloide

Célula madre mieloide

UFC-E

UFC-Meg

UFC-GM

Proeritroblasto
Se divide varias veces, produce células que sintetizan hemoglobina

Megacarioblasto
Se transforman

Mieloblasto eosinófilo

Mieloblasto basófilo

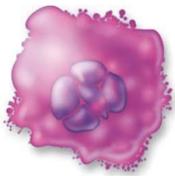
Mieloblasto

Monoblasto

Linfoblasto T

Linfoblasto B

Linfoblasto NK



Reticulocito
Sin núcleo, pasan de la médula ósea roja hacia la circulación

Megacariocito
Se inciden en 2000 a 3000 fragmentos

Glóbulo rojo (eritrocito)
7,8 de diámetro, discos bicóncavos, sin núcleo, viven alrededor de 120 días. Transporta oxígeno y parte del dióxido de carbono

Plaquetas (trombocitos)
Fragmentos celulares de 2-4 micrómetros de diámetro, viven de 5-9 días, contiene vesículas. Forman el tapón plaquetario en la hemostasia, participan en el espasmo vascular y la coagulación sanguínea

Eosinófilo
10-12 micrómetros de diámetro, núcleo con 2 lóbulos conectados por cromatina, gránulos anaranjados-rojizos rellenan el citoplasma. Combaten los efectos de la histamina, fagocita complejos-antígeno-anticuerpo y destruye ciertos parásitos.

Basófilo
8-10 micrómetro de diámetro, núcleo con 2 lóbulos, grandes gránulos citoplásmicos. Liberan heparina, histamina y serotonina en reacciones alérgicas.

Neutrófilo
10-12 micrómetro de diámetro, núcleo con 2-5 lóbulos conectados por cromatina, gránulos pequeños, finos, lila pálida. Fagocitosis destrucción de bacterias.

Monocitos
12-20 micrómetro de diámetro, núcleo en forma de riñón o herradura. Fagocitosis (tras transformarse en macrófagos fijos o circulantes).

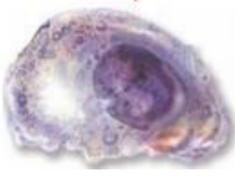
Linfocitos T
los pequeños son de 6-9 micrómetro de diámetro, los grandes de 10-14 micrómetros, núcleo redondeado hendido.
Median respuestas inmunitarias, atacan a virus invasores, células cancerosas y células de tejidos trasplantados

Linfocitos B
los pequeños son de 6-9 micrómetro de diámetro, los grandes de 10-14 micrómetros, núcleo redondeado hendido.
Median respuestas inmunitarias, se desarrollan en células plasmáticas, secretoras de anticuerpos.

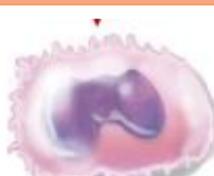
Linfocitos NK
los pequeños son de 6-9 micrómetro de diámetro, los grandes de 10-14 micrómetros, núcleo redondeado hendido.
Median respuestas inmunitarias, atacan a una gran variedad de microbios infecciosos y células tumorales.



Mastocito
función importante en la respuesta del sistema inmunitario a ciertas bacterias y parásitos.



Macrófago
Tiene capacidad de fagocitar partículas grandes y que se encarga de destruir los antígenos (y las células que los transportan)



Plasmocito
Secreción de grandes cantidades de anticuerpos



Bibliografía

Tortora, G., & Derrickson, B. (2018). *Principios de anatomía y fisiología*. BUENOS AIRES: Editorial medica panamericana.