



Mi Universidad

Cuadro comparativo

Nombre del Alumno: Genesis Alyed Hernandez Martinez

Nombre del tema: Tejido Hematopoyetico

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Microanatomía

Nombre del profesor: Mayela Toledo Lopez

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: I

TESTIDO HEMATOPOYETICO

ERITROCITOS

- Células sanguíneas muy flexibles y abundantes.
- Con forma de disco bicóncavo
- Transportan oxígeno a todas las tejidos del cuerpo
- Presencia de hemoglobina en su interior celular
- Vida media de los eritrocitos es de 120 días.
- La médula ósea produce continuamente nuevos eritrocitos para reemplazar a los eliminados
- 90% de los eritrocitos sufre fagocitosis por los macrófagos del bazo, la médula ósea y el hígado.
- 70% se desintegra por vía intravascular.
- Los eritrocitos miden 7 μm a 8 μm de diámetro.
- Orígenes e inflexibles
- deformables
- Contiene dos quistes de proteínas importantes desde el punto de vista funcional:
 - Proteínas integrales de la membrana
 - proteínas periféricas

LEUCOCITOS

- Conjunto diverso de células sanguíneas
- Pertenece al sistema inmune.
- Carecen de pigmento (glóbulos blancos)
- La mayoría de leucocitos se originan de una célula madre mielóide
- Se subclasifican en dos grupos generales:
 - células que contienen gránulos específicos: (granulocitos: neutrófilos, eosinófilos y basófilos)
 - células que carecen de gránulos específicos: (agranulocitos: linfocitos y monocitos).
- Los leucocitos conservan el núcleo en su estado celular maduro.
- Circulan en el torrente sanguíneo, pero también pueden migrar a tejidos atacados por patógenos.
- Involucrados en la defensa del organismo
- Regulan factores

EOSINOFILOS

- Tipo de célula en la sangre
- De los grupos leucocitos (glóbulos blancos)
- Forman parte del sistema inmunitario
- Su función principal: luchar contra las infecciones provocadas por parásitos multicelulares y otros microorganismos de tamaño grande.
- Tienen núcleos bilobulados
- Citoplasma lleno de unos veinte gránulos acidófilos
- Se producen en la médula ósea
- Circulan en la sangre periférica
- Pueden ser reclutados a los tejidos
- Persisten en la circulación durante 8-18 horas
- Pueden sobrevivir en el tejido durante varias semanas
- 2 tipos de gránulos en su citoplasma:
 - los específicos (secundarios)
 - los gránulos azurófilos (primarios)

MONOCITOS

- Células sanguíneas, patógenos y anticuerpos
- Se encargan de la regulación de la inmunidad innata y adaptativa, así como de la remodelación del tejido y la homeostasis.
- Existen dos subgrupos de monocitos:
 1. produce macrófagos tras la extravasación de la circulación periférica.
 2. bajo condiciones inflamatorias, se diferencian en células dendríticas inflamatorias
- Células fagocíticas residentes en el tejido linfoide y no linfoide.
- Implicados en la homeostasis del tejido
- Derivan de células madre pluri-potentes de la médula ósea
- Leucocitos más grandes en el flujo de sangre, viajan de la médula ósea a los tejidos del cuerpo
- Se transforman en macrófagos que actúan como células presentadoras de antígenos en el sistema inmunitario

BIBLIOGRAFÍA

Eosinófilos: qué son, función, valores, enfermedades. - Eosinofilos.com. (s/f). Eosinofilos.com. Recuperado el 10 de octubre de 2023, de <https://eosinofilos.com/>

Eritrocitos (glóbulos rojos). (2021, noviembre 25). Lifeder. <https://www.lifeder.com/eritrocitos/>

Gelambi, M. (2019, agosto 28). Monocitos: características, funciones, valores, enfermedades. Lifeder. <https://www.lifeder.com/monocitos/>

Gelambi, M. (2023, agosto 3). Leucocitos: qué son, características, funciones, tipos, enfermedades. Lifeder. <https://www.lifeder.com/leucocitos/>

Pawlina, W., & Ross, M. (2015). Ross. Histología: Texto y atlas (7a ed.). Lippincott Williams & Wilkins.