



Mi Universidad

Cuadro Comparativo

Nombre del Alumno: Andi Saydiel Gómez Aguilar

Nombre del tema: Células sanguíneas: Eritrocitos, Leucocitos, Eosinófilos, Monocitos.

Parcial: I I

Nombre de la Materia: Microanatomía

Nombre del profesor: Mayela Toledo López

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Medicina Humana.

Semestre: I

Lugar y Fecha de elaboración: Tapachula, Chiapas a 08 de octubre del 2023

CUADRO COMPARATIVO

| ERITROCITOS | LEUCOCITOS | EOSINOFILOS | MONOCITOS |
|--|---|---|---|
| <p>Características: Diámetro: 7.8 μm Espesor: 2.6 μm en su borde 0.8 μm espesor central Vida: 120 días Son discos biconcavos anucleados</p> | <p>Se clasifican en 2 grupos: Granulocitos Agranulocitos</p> <p>Fundamento: presencia o ausencia de gránulos específicos en el citoplasma</p> | <p>Núcleo bilobulado Gránulos eosinófilos específicos</p> | <p>Núcleos escotados Se transforman en macrófagos.</p> |
| <p>0.8 μm espesor central Vida: 120 días Son discos biconcavos anucleados</p> | <p>Contienen 2 grupos de proteínas: • Integrales • Periféricas</p> | <p>Contiene 2 tipos de gránulos: Azurófilos y gránulos: Específicos (Primarios, Secundarios)</p> | <p>Diámetro promedio de 18 μm Permanecen en la sangre solamente unos 3 días.</p> |
| <p>Proteínas Integrales: Consisten en 2 grandes familias: Glucoforinas y Proteínas banda 3</p> | <p>Granulocitos se clasifican: Neutrófilos, eosinófilos y Basófilos Agranulocitos se clasifican: Linfocitos y Monocitos.</p> | <p>Gránulos específicos: Son grandes, alargados y abundantes</p> | <p>Los monocitos se transforman en Macrófagos, actúan como células presentadoras de antígenos en el sistema inmunitario.</p> |
| <p>Proteínas Periféricas: Moléculas de espectrina α y β, sus filamentos anclados a la bicapa lipídica por 2 complejos:</p> | <p>Los 2 grupos poseen una pequeña cantidad de gránulos Azurófilos, inespecíficos.</p> | <p>Gránulos Azurófilos: Son lisosomas. Funcionan en: destrucción de parásitos y en la hidrólisis antígeno-anticuerpo</p> | <p>Viajan de la médula ósea a los tejidos del cuerpo.</p> |
| <p>1: Complejo de proteínas de banda 4.1, que contiene, Actina, Tropomiosina, tropomodulina, aneurina y dematina.</p> | <p>Neutrófilos: Péptidos antimicrobianos para la destrucción de microorganismos. Eosinófilos: Reacción con reacciones alérgicas, infecciones e inflamación.</p> | <p>Gránulos Específicos: Contienen un cuerpo cristalino. Contienen 4 proteínas principales: MBP, ECP, EPO, EDN.</p> | <p>Contienen enzimas lisosómicas típicas similares</p> |
| <p>2: Complejo de proteínas de aneurina, que contiene, Aneurina y la proteína de banda 4.2</p> | <p>Basófilos: Papel importante en reacciones alérgicas e inflamaciones crónicas. Linfocitos: Son las principales células funcionales del sistema inmunitario.</p> | <p>MBP, ECP y EPO ejercen efecto citotóxico sobre protozoarios y helmintos parásitos</p> | <p>El macrófago degrada parcialmente los antígenos y presenta sus fragmentos en las moléculas MCH-II</p> |
| <p>Están llenas de hemoglobina. Transportan y liberan O_2 y CO_2.</p> | <p>Monocitos: Funcionan como células presentadoras de antígenos en el sistema inmunitario.</p> | <p>EDN, causa la distensión del sistema nervioso en los organismos parásitos.</p> | <p>Durante la inflamación, el monocito abandona el vaso sanguíneo en el sitio de inflamación.</p> |
| | <p>Prominentes en el citoplasma</p> | <p>Se desarrollan y maduran en la médula ósea. Son activados por interacciones con anticuerpos IgG, IgA o IgA secretada.</p> | <p>Se transforman en macrófago de los tejidos y fagocitan bacterias, otras células y detritus tisulares.</p> |

A. S. Gomez A.

Bibliografía

Wojciech P. (2020). *Ross Histología Texto y Atlas Correlacion con Biología Molecular y Celular (8va ed.)*. Wolters Kluwer.