



Nombre del Alumno: Katherine Patricia Giron Lopez

Nombre del tema: Células sanguíneas: Eritrocitos, leucocitos, eosinofilos, monocitos

Parcial: I

Nombre de la Materia: Microanatomía

Nombre del profesor: Mayela Toledo Lopez

Nombre de la Licenciatura: Medicina humana

Semestre: I

Célula	Forma	Características generales	Funciones
Eritrocitos	Forma de esfera desinflada, hueca y aplanada, descrita como disco bicóncavo.	<ul style="list-style-type: none"> - Diámetro entre 5 y 8 y su volumen es de (87 pm) 3 posee hierro y 4 cadenas de hemoglobina. - Tiene gran flexibilidad con la que puede atravesar capilares y venas. - No tiene núcleo - Viven 120 días. - Amortiguador ácido básico. - Color rojo por su alto contenido de hemoglobina. 	<ul style="list-style-type: none"> - Albergar hemoglobina para recoger el O₂ a partir de aire que inhalamos, ayudando a oxigenar todas las partes del cuerpo, y recoger el CO₂ y llevarlo de vuelta al pulmón, permitiendo que lo podamos exhalar.
Leucocitos	Las formas de sus núcleos son esféricas, también están rodeados de una capa fina de citoplasma.	<ul style="list-style-type: none"> - No contienen pigmentos. - Son capaces de moverse libremente mediante <u>pseudópodos</u>. - Su tamaño oscila entre los 8 y 20 pm. 	<ul style="list-style-type: none"> - Se encargan de promover respuestas inflamatorias. - Fagocitar agentes patógenos y reconocerlos y aislarlos.

Célula	Forma	Características generales	Funciones
Eosinófilos	Forma redondeada y núcleo bilobulado con fino puente nuclear uniendo ambos lóbulos. Borde irregular.	15 µm de diámetro. Granulación con específica coloración roja-anaranjada rica en histamina. El 1-5% de leucos en la sangre son eosinófilos. Citoplasma ligeramente basófilo y cromatina condensada. Vida media de circulación sanguínea de 11-12 horas antes de migrar a tejidos donde permanecen varios días. Tiene carácter ácido por lo cual se tiñe con sustancias básicas. Son leucos que se tiñen con eosina.	La función de los eosinófilos no es tan clara como la de otras leucos pero actúa en la defensa contra infecciones parasitarias principalmente helmintos y procesos inflamatorios tales como reacciones alérgicas. Presenta estimulación ante infecciones, daño tisular, alergia o rechazo. Otras funciones son antibacterianas y de matanza.

Célula	Forma	Características generales	Funciones
Monocitos	Forma esférica con núcleo ovoide, en forma de riñón o herradura, generalmente excéntrico.	Constituye el 5% de los glóbulos blancos. Cromatina nuclear laxa. Cito plasma abundante. Poseen menos lisosomas que los neutrófilos. Las células más grandes de la sangre con 14-20 μm . Presente en sangre periférica. Producen la reacción inflamatoria. Diámetro de 12-15 μm . Vida media de un monocito circulante es de 70 hrs.	<ul style="list-style-type: none"> - Fagocitan bacterias penetrando en espacios del tejido conectivo en donde se vuelven macrófagos. - Luchan contra determinadas infecciones y ayudan a otros leucocitos a eliminar tejidos muertos o dañados, destruir células cancerosas y regular la inmunidad contra sustancias extrañas.

Bibliografía

- ✚ Abbas, A. K., Lichtman, A. H., & Pillai, S. (2015). *Inmunología celular y molecular*. Elsevier.
- ✚ Arévalo, M., Arredondo, S., Walter, T., & Heresi, G. (1986). Técnicas para evaluar la capacidad fagocítica, opsonica y bactericida del leucocito polimorfonuclear. *Rev. chil. tecnol. méd*, 383 - 388.