

MICROANATOMIA
DRA. KAREN MICHELLE BOLAÑOS

CELULAS

SANGUÍNEAS

POR: SAMUEL VASQUEZ 1° A

MEDICINA HUMANA
3ER PARCIAL

Célula Sanguínea	Características	Estructura	Función
Eritrocito (Glóbulo Rojo)	Disco bicóncavo, anucleado en mamíferos. Flexible y deformable. Contiene hemoglobina (proteína que transporta oxígeno), Vida media de 120 días.	-Carece de núcleo y organelos. -Membrana plasmática flexible con proteínas de membrana con la banda 3, que facilita el transporte de gases. -Citoplasma rico en hemoglobinas, que le da su color rojo característico.	-Transporto de oxígeno desde los pulmones a los tejidos. -Transporte de dióxido de carbono desde los tejidos a los pulmones. -Regula el pH sanguíneo.
Leucocito (Glóbulo Blanco)	Células anucleadas con capacidad de movimiento ameboide. Participan en la defensa del organismo contra infecciones y enfermedades. Se clasifican en granulocitos y agranulocitos.	-Variable en forma y tamaño, dependiendo del tipo de leucocito -Citoplasma con o sin granulos, según el tipo de leucocito. -Algunos leucocitos presentan organelos como lisosomas y ribosomas.	-Fagocitosis de patógenos y restos celulares. -Producción de anticuerpos y citoquinas. -Inmunidad celular y humoral.
Neutrófilo	Gránulos finos y numerosos, que se tiñen con colorantes neutros. Núcleo multilobulado (2-5 lóbulos) Vida media de 6-10 horas en sangre	-Núcleo multilobulado, con cromatina condensada. -Citoplasma con granulos específicos (contienen enzimas como la mieloperoxidasa y la azulofosforilasa) y gránulos azurófilos (contienen enzimas hidrolíticas). -Abundantes lisosomas	-Fagocitosis de bacterias y hongos. -Liberación de enzimas y mediadores inflamatorios. -Primera línea de defensa contra infecciones.
Eosinófilo	Granulos grandes y eosinófilos (se tiñen con colorantes ácidos) Núcleo bilobulado Vida media de 8-12 días.	-Núcleo bilobulado con cromatina menos condensada que los neutrófilos. -Citoplasma con granulos específicos que contienen enzimas como la peroxidasa y la histaminasa. -Granulos azurófilos menos numerosos que los neutrófilos	-Destrucción de parásitos. -Respuesta alérgica e inflamatoria. -Inmunidad contra helmintos
Basófilo	Granulos grandes y basófilos (se tiñen con colorantes básicos). Núcleo en forma de S o bilobulado. Vida media de 1-2 días	Núcleo en forma de S o bilobulado, con cromatina menos condensada que los neutrófilos. Citoplasma con granulos específicos que contienen histamina, heparina y otros mediadores inflamatorios. Pocos gránulos azurófilos	-Respuesta alérgica e inflamatoria. -Liberación de histamina y heparina. -Inmunidad contra alérgenos.
Linfocito	Células pequeñas con núcleo grande y redondo. Se clasifican en linfocitos B, T y NK. Vida media variable, desde horas hasta años.	Núcleo grande y redondo, con cromatina condensada. - Citoplasma escaso con pocos organelos.- Algunos linfocitos presentan gránulos azurófilos	-Inmunidad específica. -Producción de anticuerpos (linfocitos B). -Destrucción de células infectadas o cancerosas (linfocitos T). -Inmunidad innata (linfocitos NK).
Monocito	Células grandes con núcleo en forma de herradura o arriñonada. Vida media de 1-3 días en sangre	Núcleo en forma de herradura o arriñonada, con cromatina menos condensada que los linfocitos.- Citoplasma abundante con granulos azurófilos - Abundantes lisosomas.	fagocitosis de patógenos, restos celulares y células muertas. Presentación de antígenos a los linfocitos. Inmunidad innata.