



+ T.S.B. 601

Características de las Células Sanguíneas



Por:
Alondra Ferrer
Ana Hernández
Julio Boyás
María José Álvarez
Víctor Tello



4.2 a 6.1 Millones
de Células/mcL.

Eritrocito

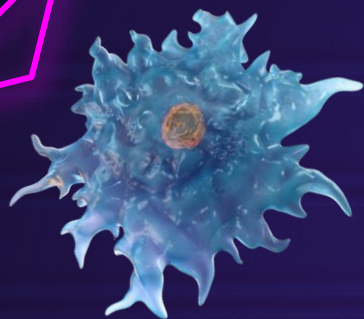
- Tinción: Tinción de Wright.

- Morfología: Sin Orgánulos ni Citoesqueleto Transcelular. Es un disco bicóncavo.

- Función: Transportar oxígeno hacia los tejidos del cuerpo.

- Enfermedades: Anemia (Sin suficientes eritrocitos).





Célula Dendrítica +



- Tinción: Tinción de ⁺Wright.

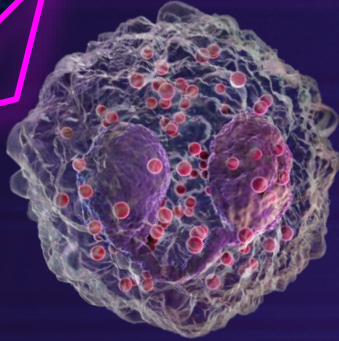
- Morfología: Proyecciones en forma de "árbol" o dendritas.

- Función: Iniciar la respuesta inmunitaria adaptativa.

- Enfermedades: Del tipo autoinmune.

36.4 a 77 %
En personas
mayores a 20
años





Eosinófilo



1% a 4%.

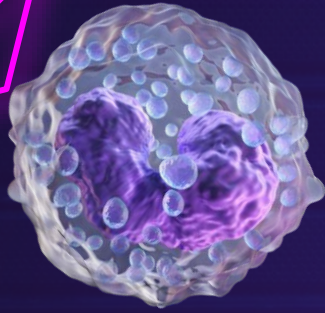
- Tinción: Colorante eosina.

- Morfología: Redondeadas de 15 μm de diámetro con un núcleo bilobulado.

- Función: Combatir infecciones parásitas y procesos inflamatorios, tales como reacciones alérgicas.

- Enfermedades: Asma.





0.5% a 1%.

Basófilo

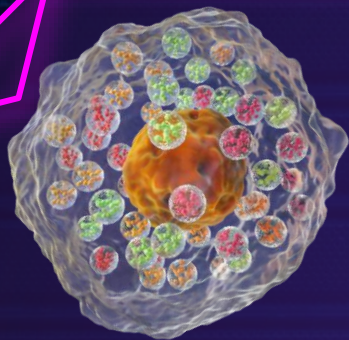
- **Tinción:** Tinción de Wright.

- **Morfología:** Poseen un número menor de gránulos más grandes; lóbulos nucleares no redondeados y; carecen de enrollamientos intragranulares.

- **Función:** Promover una inflamación autoinmune ante los parásitos.

- **Enfermedades:** Infecciones, alergias, trastornos y enfermedades caracterizadas por inflamación crónica.





Casi el 3%.

Mastocito

- **Tinción:** Azul de toluidina.
- **Morfología:** Ovoide; el núcleo no es lobulado; su citoplasma viene cargado de gránulos de propiedades metacromáticas.
- **Función:** favorecer el proceso de inflamación y eliminar el patógeno invasor.
- **Enfermedades:** Mastocitosis, síndrome de activación de los mastocitos y alfa-triptasemia hereditaria.



+

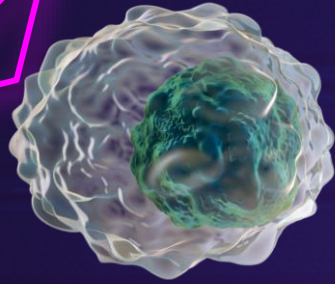


+



+





Célula Plasmática⁺

- Tinción: Hematoxilina⁺ - Eosina.

- Morfología: 10 a 20 μm de diámetro con forma ovalada.

- Función: Formar clones produciendo un tipo específico de anticuerpos cada uno.

- Enfermedades: Neoplasias de células plasmáticas.

< a 1%.

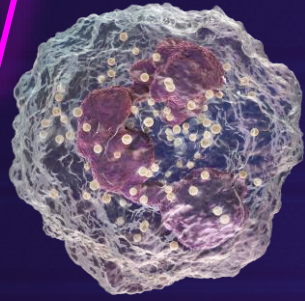


+



+





Neutrófilo



40% a 60%.

- Tinción: May ⁺Günwald-Gimsa.

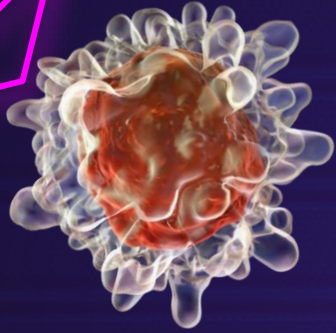
- Morfología: De tamaño medio; con núcleo excéntrico, esférico, con cromatina condensada en grumos.

- Función: Ingerir microorganismos y elaborar enzimas para destruirlos.

- Enfermedades: Infecciones, enfermedades inflamatorias, leucemia y estrés.



Linfocitos T Citotóxicos



20%.

- Tinción: Hematoxilina + - Eosina.



- Morfología: De 12 a 16 μm de diámetro con citoplasma abundante.

- Función: Destruir ciertas células, como las células extrañas, células cancerosas y células infectadas por un virus.

- Enfermedades: Periodontitis crónica.

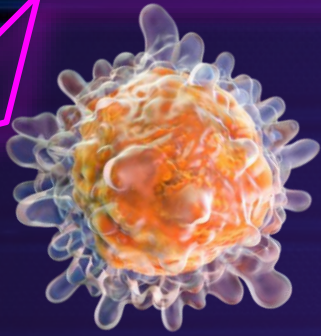


+



+

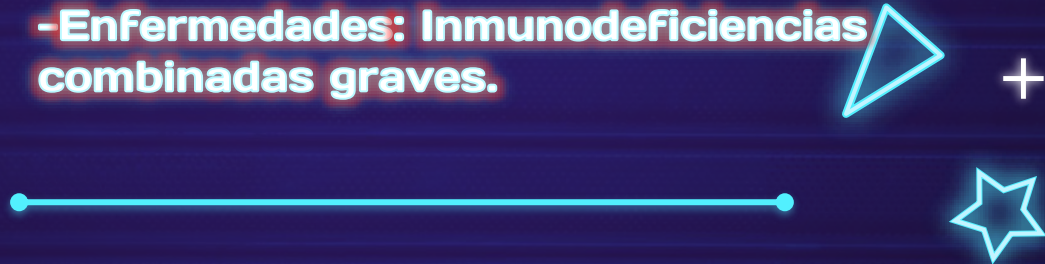


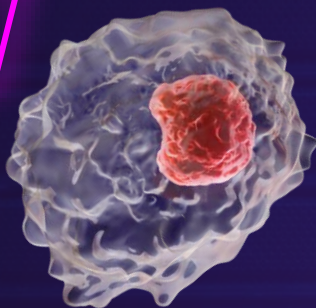


Linfocitos T Colaboradores

- **Tinción:** Doble tinción por citometría de flujo.
- **Morfología:** De 7 a 9 μm de diámetro con citoplasma escaso.
- **Función:** Portar receptores de célula T que se enlazan a antígenos.
- **Enfermedades:** Inmunodeficiencias combinadas graves.

15% a 30%.





Macrófagos



+

- Tinción: Wright-Giemsa.

- Morfología: Con 10 a 30 μm de diámetro con un núcleo indentado.

- Función: Detectar, fagocitar y destruir bacterias y otros organismos.

- Enfermedades: Síndrome de activación de macrófago.

Aproximadamente
10%.

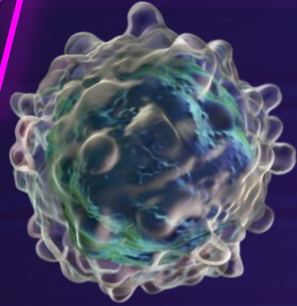


+



+





Linfocitos B



- Tinción: Tinción de Wright.

- Morfología: Núcleo pequeño y un gran citoplasma.

- Función: Defender al huésped contra gérmenes por medio de la secreción de anticuerpos.

- Enfermedades: Leucemia linfocítica crónica.

20 a 40%.



Plaquetas



150,000 a
400,000
Células/mcL.



+

- Tinción: Frotis de sangre.

- Morfología: constituidas por fragmentos de citoplasma y carecen de núcleo.

- Función: Proteger contra las hemorragias.

- Enfermedades: Trombocitopenia o plaquetopenia gestacional.



+



+



Referencias.

- (1) <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/linfocito-t-citotoxico>
- (2) Pdf.Determinación de células T CD3+, CD4+, CD8+, receptor de la célula T familias V β en biopsias de tejido gingival en pacientes con periodontitis crónica.
- (3) https://www.ecured.cu/C%C3%A9lulas_plasm%C3%A1ticas
- (4) pdf.mieloma-multiple
- (5) <https://www.msmanuals.com/es/hogar/trastornos-de-la-sangre/trastornos-de-las-c%C3%A9lulas-plasm%C3%A1ticas/introducci%C3%B3n-a-los-trastornos-de-las-c%C3%A9lulas-plasm%C3%A1ticas>
- (6) http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0716-98682000000200005
- (7) <https://www.tuasaude.com/es/neutrofilia/>
- (8) <https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/celula-plasmatica>



Referencias.



- (1) https://blog.saludonnet.com/que-son-los-basofilos-y-que-significa-tenerlos-altos-o-bajos/#Cual_es_su_funcion
- (2) <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/003657.htm>
- (3) <https://www.lifeder.com/basofilos/>
- (4) <https://www.muyinteresante.es/salud/preguntas-respuestas/que-es-la-basofilia-causas-y-sintomas-511524823015>
- (5) <https://es.m.wikipedia.org/wiki/Bas%C3%B3filo> (Brüel, Annemarie; Geneser, Finn (2015). Geneser histología : 4a. edición. Editorial Médica Panamericana. ISBN 978-607-9356-23-1. OCLC 908606858. Consultado el 29 de abril de 2021.)
- (6) [https://www.news-medical.net/life-sciences/Eosinophil-Function-\(Spanish\).aspx](https://www.news-medical.net/life-sciences/Eosinophil-Function-(Spanish).aspx)<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/003657.htm>[https://mmegias.webs.uvigo.es/8-tipos-celulares/eosinofilo.php#:~:text=importante%20conservada%20evolutivamente.-,1,ambos%20%C3%B3bulos%20\(Figura%20https://www.misistemainmune.es/inmunologia/componentes/que-son-los-eosinofilos#:~:text=Eosin%C3%B3filos%20y%20enfermedad&text=Por%20ejemplo%2C%20son%20una%20caracter%C3%ADstica,un%20estrechamiento%20de%20estas%20v%C3%ADas.https://es.m.wikipedia.org/wiki/Eosinof%C3%ADlico](https://mmegias.webs.uvigo.es/8-tipos-celulares/eosinofilo.php#:~:text=importante%20conservada%20evolutivamente.-,1,ambos%20%C3%B3bulos%20(Figura%20https://www.misistemainmune.es/inmunologia/componentes/que-son-los-eosinofilos#:~:text=Eosin%C3%B3filos%20y%20enfermedad&text=Por%20ejemplo%2C%20son%20una%20caracter%C3%ADstica,un%20estrechamiento%20de%20estas%20v%C3%ADas.https://es.m.wikipedia.org/wiki/Eosinof%C3%ADlico)



Referencias.

- (1) <https://gskpro.com/es-es/landing-bancoimagenes/>
- (2) [manual-de-tinciones-citoquimicas-especiales.pdf](#)



**Muchas
Gracias 😊.**

