



Mi Universidad

Dibujos

Ashlee Salas Fierro

Dibujos de los tipos de células

Cuarto Parcial

Microanatomía

Dra. Karla Sofía López Gutiérrez

Medicina Humana

Primer Semestre

ERITROCITOS

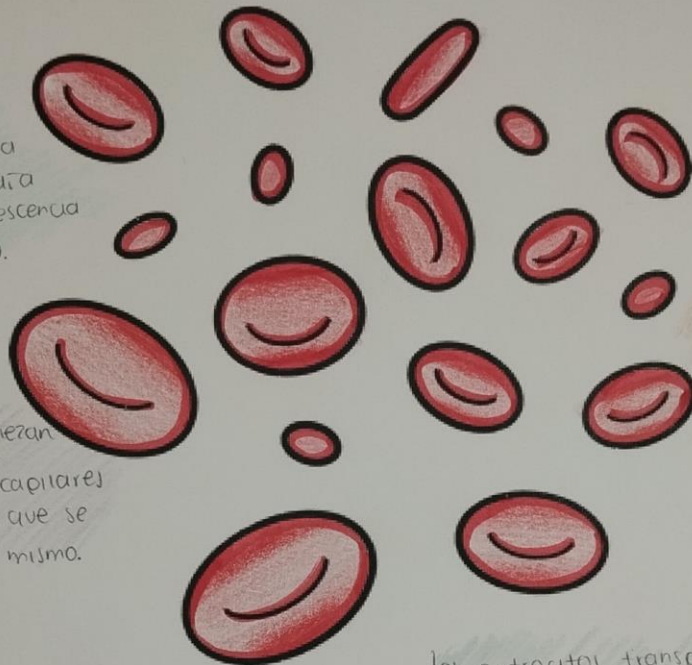
La vida media de los eritrocitos es de 120 días. Se eliminan de la circulación cada día debido a la senescencia (envejecimiento).

Son muy deformables, atraviesan con facilidad los capilares más estrechos, ya que se pliegan sobre sí mismo.

A medida que los eritrocitos navegan a través de una pequeña red de capilares, se exponen a grandes cantidades de fuerza de fricción que hace que experimenten deformaciones rápidas y reversibles.

La proteína banda 3 es la proteína transmembrana más abundante en la membrana celular de los eritrocitos.

Fija la **hemoglobina** y actúa como un sitio de anclaje para las proteínas del citoesqueleto.



Son células anucleadas que carecen de orgánulos.

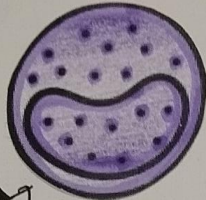
Funcionan dentro del torrente sanguíneo para fijar el oxígeno y liberarlo en los tejidos y de manera de intercambio fijan dióxido de carbono para eliminarlo en los tejidos.

Los eritrocitos transportan oxígeno y dióxido de carbono unidos a la proteína hemoglobina.

La función de la hemoglobina es fijar las moléculas de oxígeno en los pulmones.

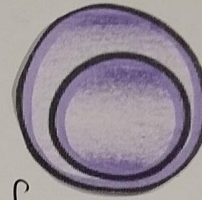
La forma de disco del eritrocito facilita el intercambio de gases porque una cantidad mayor de moléculas de hemoglobina está más cerca de la membrana plasmática de lo que estaría en una célula esférica.

Leucocitos



Monocito

Permanecen en la sangre solamente 3 días.
El monocito-macrófago es una célula presentadora de antígenos y desempeña un papel importante en las respuestas inmunitarias. Abandona los vasos sanguíneos en la inflamación. Se transforma en macrófago y fagocita a las bacterias.



Linfocito

Se encuentran en la sangre o linfa, reconocen y responden a antígenos, y están en tránsito desde un tejido linfático a otro. Pueden salir desde la luz de los vasos sanguíneos en los tejidos y posterior reticular estos. Pueden desarrollarse fuera de los tejidos asociados al sistema inmunitario.



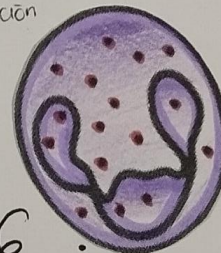
Basófilo

Tanto los mastocitos como los basófilos fijan un anticuerpo secretado por la IgE, la exposición y la reacción posterior al antígeno específico (alérgeno), la IgE activa a los basófilos y los mastocitos, así como la liberación de vasoactivos de los gránulos celulares.



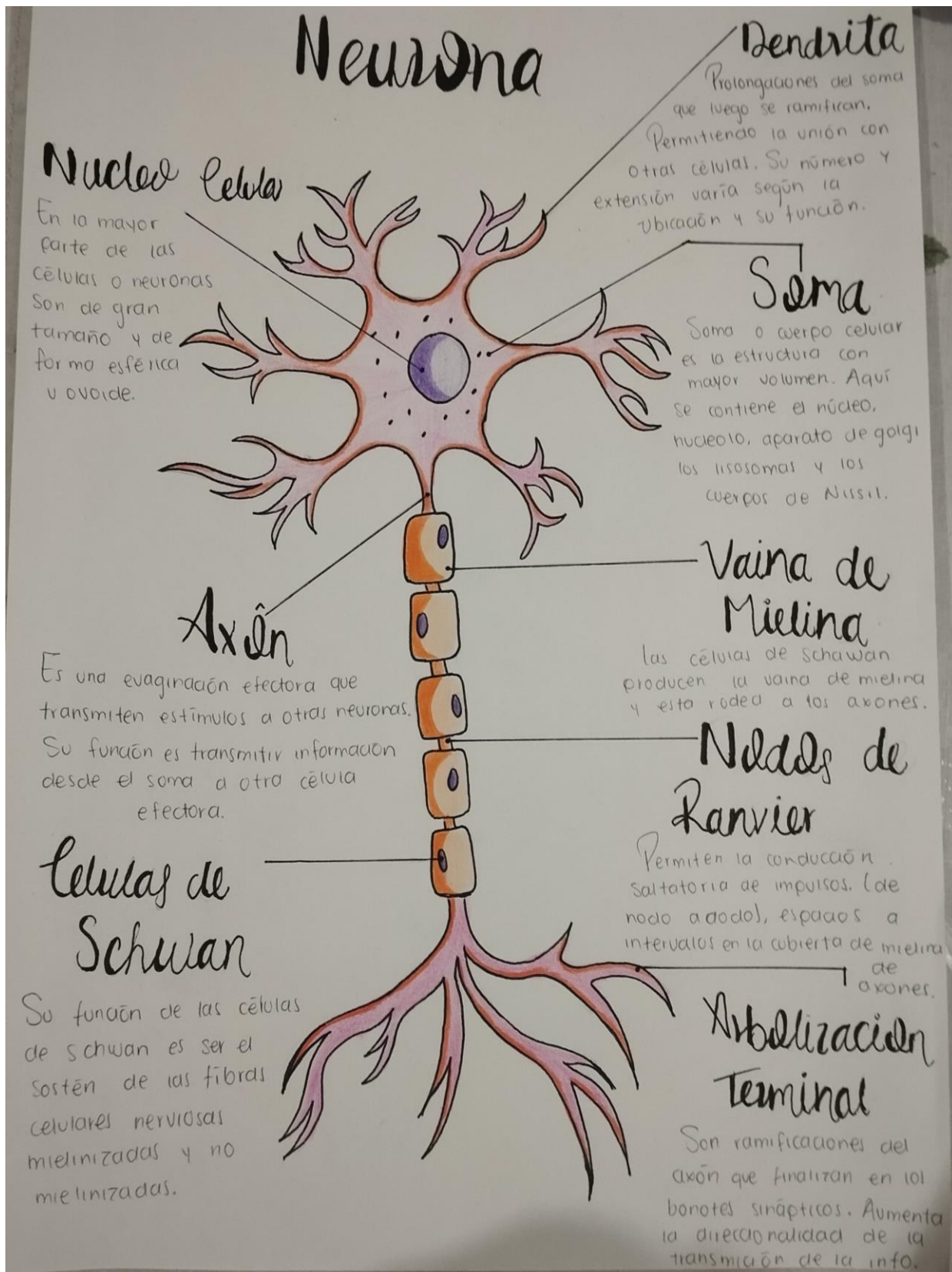
Neutrófilo

Se caracterizan por las múltiples lóbulos de su núcleo. Una propiedad importante en los neutrófilos es su movilidad, para realizar sus funciones inmunitarias, vigilancia, eliminación de patógenos con la ayuda de los vasos sanguíneos y linfáticos, los neutrófilos son los más abundantes en una lesión fibrilar.



Eosinófilo

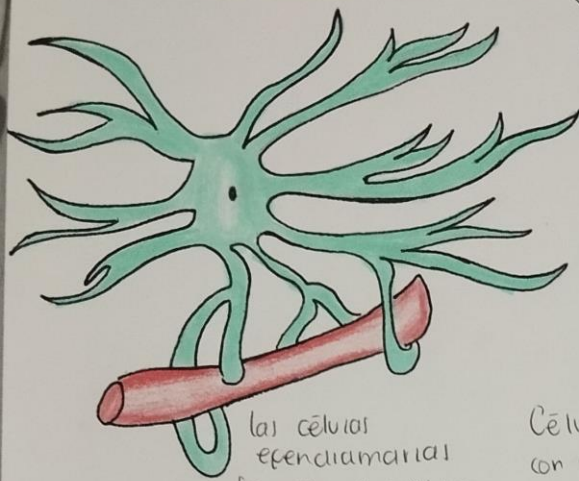
Los eosinófilos se desarrollan y maduran en la médula ósea. Una vez que se liberan de esta, circulan en la sangre y después migran al tejido conjuntivo. Son activados por interacción de anticuerpos IgG, IgA o IgA secretora.



CELULAS GLIALES

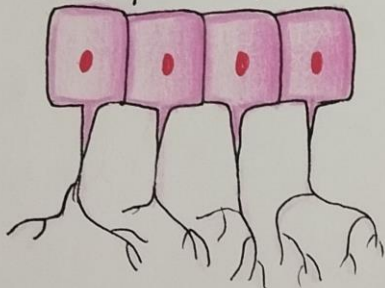
Astrocito

Son las células gliales más grandes. Tienen una relación estrecha con las neuronas para sustentar y modular sus actividades. Células de morfología heterogénea que proporcionan sostén físico y metabólico a las neuronas del SNC.



Las células ependimarias forman el revestimiento epitelial de los ventrículos y el conducto espinal.

Células Ependimaria

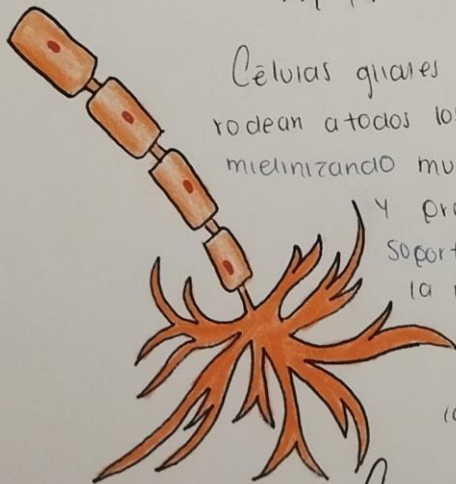


Microglia

Células poco visibles con núcleos pequeños, oscuros y alargados que poseen propiedades fagocíticas.



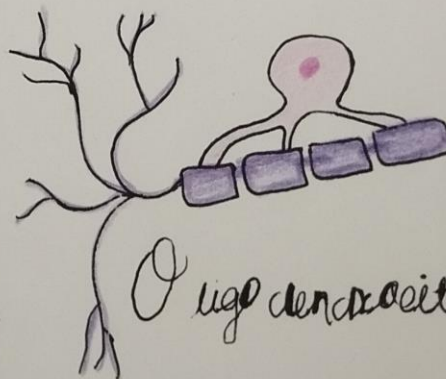
Células gliales más pequeñas que son responsables de la formación y mantenimiento de la mielina en el SNC.



Células gliales del SNP, rodean a todos los axones, mielinizando muchos de ellos.

Y proporcionan soporte trófico, facilita la regeneración de los axones del SNP y eliminan los restos celulares.

Célula de Schwann



Oligodendrocyte

CAPAS DE LA PIEL

