



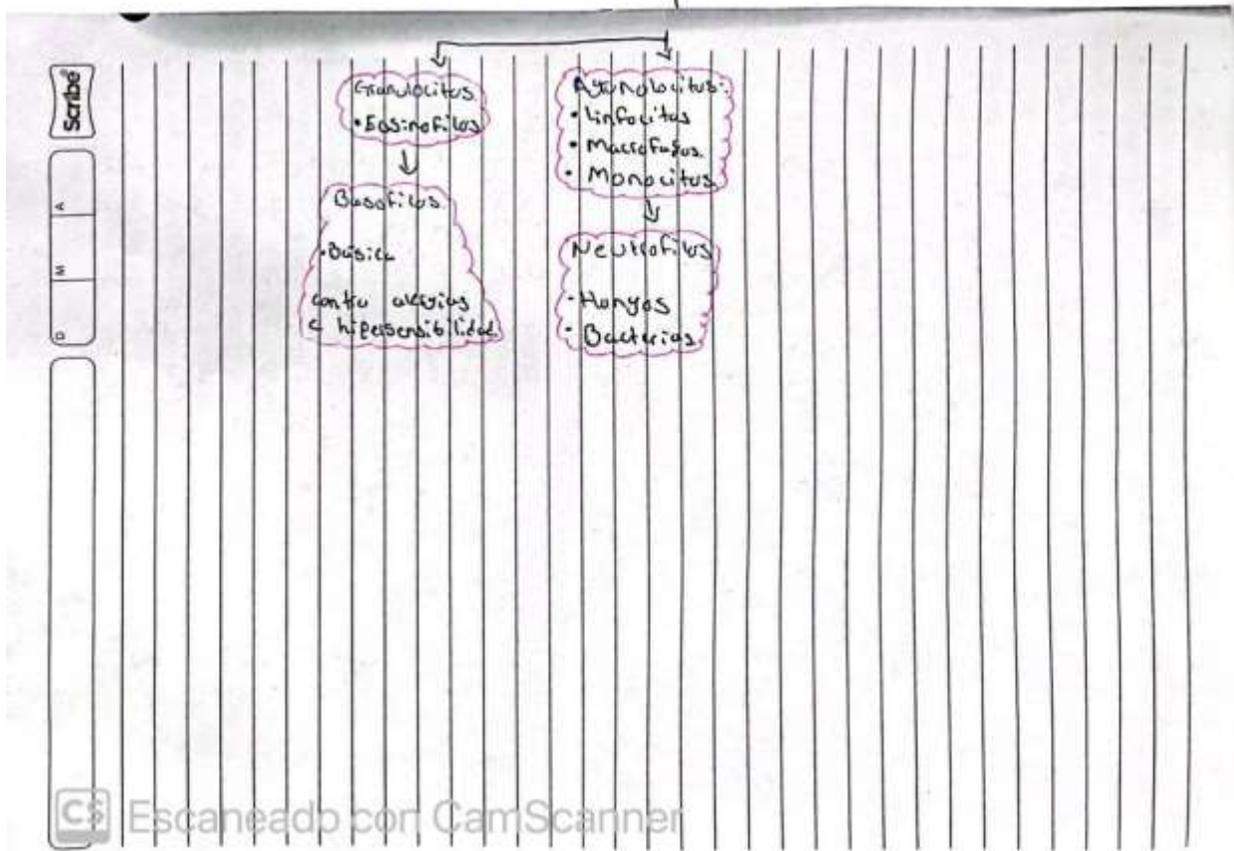
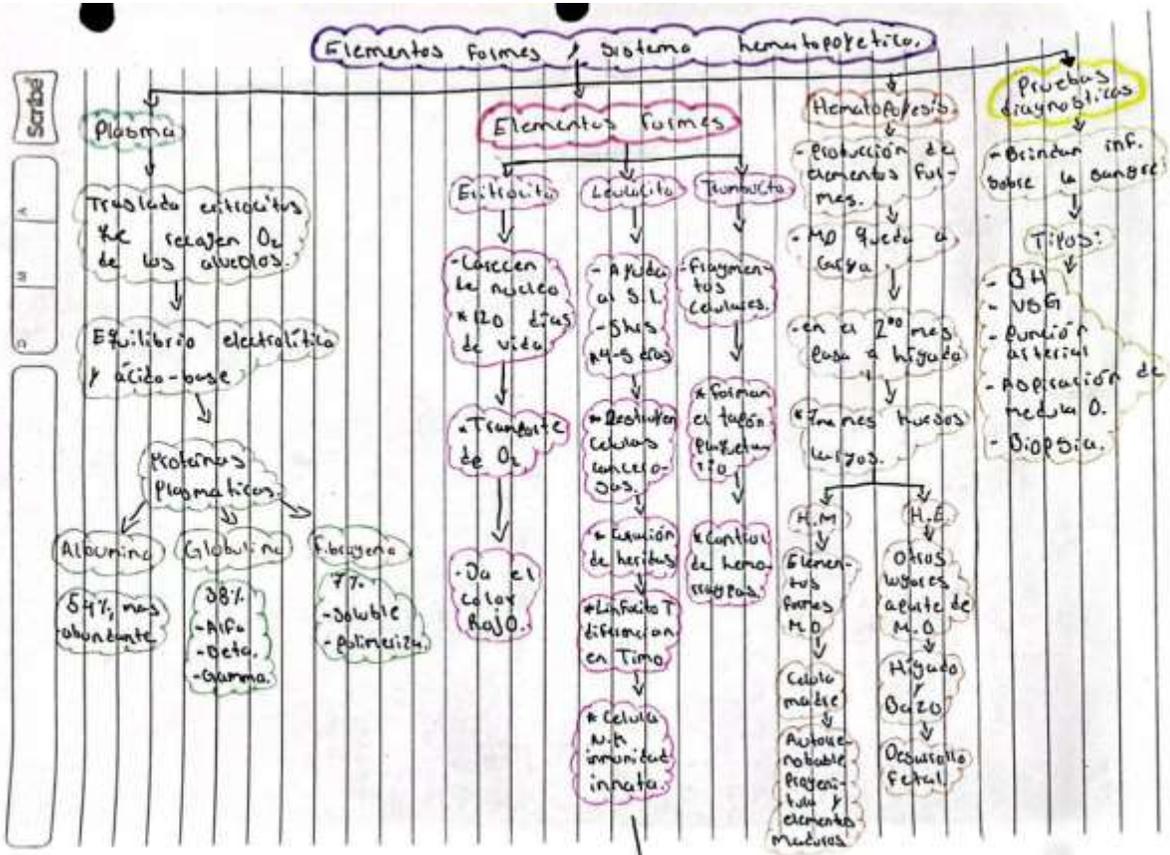
Mario Morales Argueta

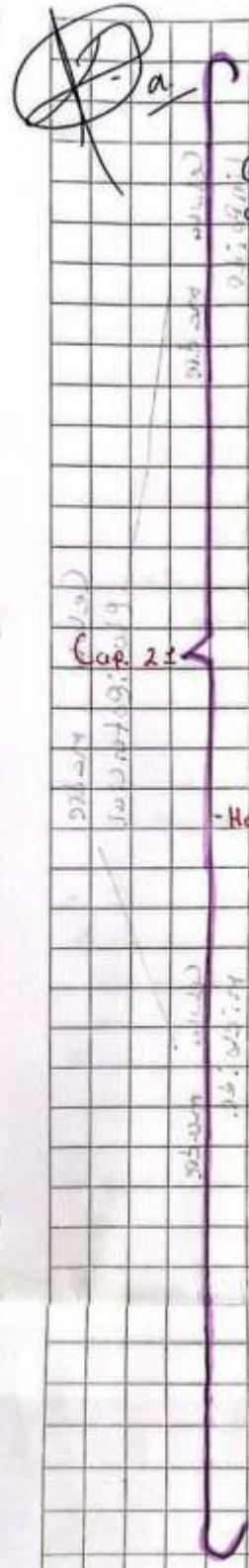
Mapas

Fisiopatología II

3°A

PASIÓN POR EDUCAR





Eritrocitos - Crecen de núcleo u organelos

- Son las más numerosas
- Transportan O_2 a tejidos

Leucocitos - También conocidos como glóbulos blancos

- Constituyen el 1% del volumen de sangre
- Se originan en MO

Plaquetas - Generan un tapón plaquetario en algún tejido dañado

- No tienen núcleo
- Fragmentos de megacariocitos
- Es el 50% de la sangre total

Plasma - es el compuesto por:

- Agua 90%
- proteínas 6.5-8%
- su funciones: Transporte nutrientes, hormonas

Albumina
Globulinas
Fibrinógeno

Hematopoyesis - Ocurre en la médula ósea

- en 2 meses para a hígado
- 7 meses a huesos largos

regulación de hematopoyesis

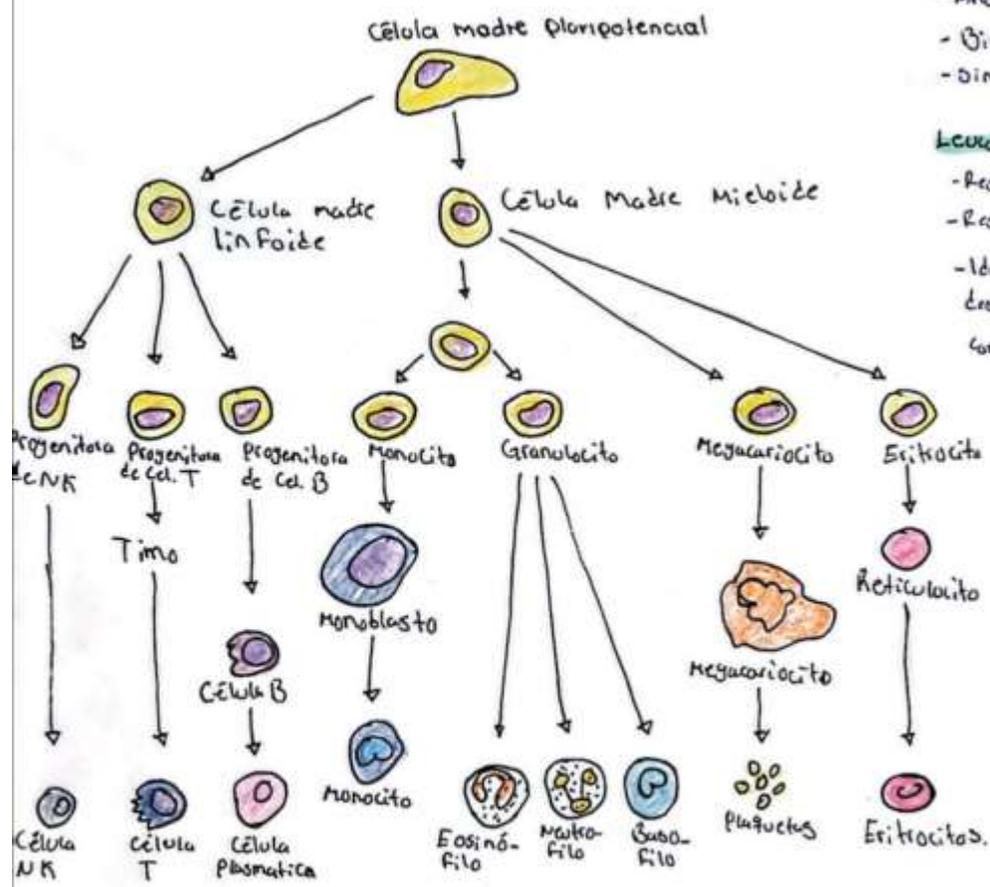
- Citocinas - estimulan la proliferación, diferenciación y adición de elementos sanguíneos
- EPO - proliferación de eritrocitos
- Granulocitos - FEC, macrófagos, trombocitopenia
- Interferones
- Anemia aplásica

Alteraciones

- Exp. mielodisplásicas
- Leucemias

Pruebas Diagnósticas

- **CDH** - recuentos de células sanguíneas
- **USG** - para conocer si hay inflamación
- se utilizan dos pruebas:
 - o Aspiración
 - x Biopsia



Eritrocito:
 - Son más numerosos.
 - Anucleado
 - Biconcavos.
 - Sin organelos

Granulocitos:
 - Son globulos blancos.
 - Tienen granulos en su citoplasma.

Leucocitos:
 - Respuesta inmunitaria
 - Respuesta inflamatoria
 - Identifican y destruyen células cancerígenas.

Neutrófilos:
 - Núcleo trilobulado
 - Fagocitan bacterias extrañas.

Basófilos:
 - tiene granos citoplasmáticos grandes.
 - intervienen en las reacciones alérgicas e inflamatorias.

Monocitos / Macrófagos:
 - gran citoplasma.
 - sistema monocito + macrófagos. (fagocito mononuclear).

Eosinófilos:
 - Núcleo bilobulado
 - Defensa contra parásitos y alérgicos.

Agranulocitos:
 - Eosinófilos
 - Bilobulado
 - Reacciona contra parásitos alérgicos y enf. crónicas.

Trombocitos:
 - Se derivan de la célula madre Mieloide
 - son fragmentos de Megacariocitos.
 - son Anucleados

Células NK:
 - Destruyen células extrañas.
 - inmunidad innata y adaptativa.

- Activación rápida en Tejido.