



Edwin Alejandro Morales Velasco

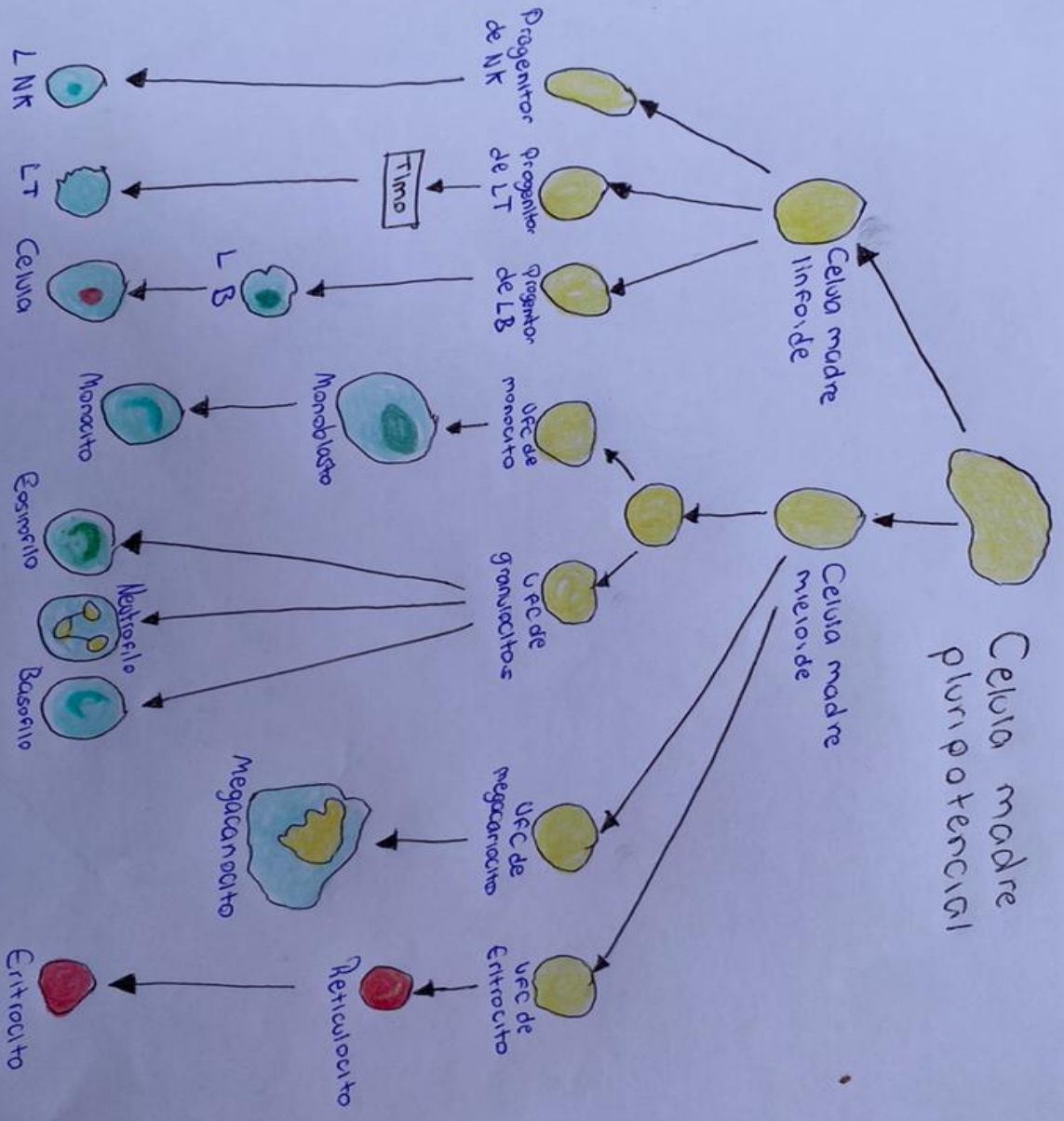
Karen Alejandra Morales Moreno

Mapas

Fisiopatología II 

3° "A"

Etapas de induccion de elementos formes.



Eritrocitos.

- Sin organelos
- Las más numerosas
- Biconcavos.

Leucocitos

- Identifican y destruyen células cancerígenas o extrañas
- Acción en respuesta inflamatoria e inmunitaria

- Granulocitos.

- **Basófilos** LF - 0.5%
 - Los granulos contienen heparina, histamina y bradicoquina
 - Reaccionan por hipersensibilidad, como alergias.
- **Eosinófilos**, eosina (rojo)
 - 3.5 LF
 - Activadas más propias en tejido bilobulado
 - Contra enf. crónicas, parásitos y alergias.

Agranulocitos.

Linfocitos.

- Formación de anticuerpos.
- 10% forma
- Unidad humoral
- Diferen en tipo y activan otras células del sistema inmune

Monocitos y macrófagos

- son fagocitos mononucleares con un enorme citoplasma.

LNK

- Con inmunidad innata y adaptativa y destruye las células extrañas.

Trombocitos

- Estos tienen vida de 10 días y se derivan de la célula madre mielóide y son anclados
- Es un fragmento de megacariocito

Elementos Formes y Sistema Hematopoyetico

Sangre

5-6 L

Eritrocitos
42-49 %

Leucocitos
1 %

Trombocitos
Plaquetas

Plasma

Componentes
90-91% agua
6.5-8% Proteinas
2% Otras sus.

Funciones
-Transporta
• Nutrientes
• Nitrogeno
• Eritrocitos

Proteinas
plasmaticas
-Albumina 54%
-Globulinas 38%
-fibrinogeno 2%

Elementos Formes

Eritrocitos

- + numerosos
- Trans. oxigeno
- 120 dias de vida
- M.O

Leucocitos

- 1% del total
- Resp. inmunitaria
- Resp. inflamatoria

Granulocitos

- Neutrofilios
- Basofilios
- Eosinofilios

Agranulocitos

- Monocitos
- Macrofagos
- Linfocitos
- Pl.N.K.

Trombocitos
(Plaquetas)

- forman tapon
- No nucleo
- No se reproducen
- Duran 10 dias
- Megacariocitos

Hematopoyesis

Produccion de Elementos F.

Medular

- M.O
- Modo autorrenovable
- Progenitoras
- Fuenciales M.

Extracelular

- Fuera de M.O.
- Bazo
- Higado

Regulacion

- Citocinas
 - Eritropoyetina
- Segun la necesidad

Todos estos elementos
forme derivan de
Células madre
pluripotenciales

[Handwritten signature]

Pruebas diagnosticas

Herramienta que nos
brinda informacion

Tipos

- Puncion cutanea
- Venopuncion
- Puncion arterial
- Aspiracion medula O.

Q leucocitos

Infeccion o lesion en
tejido

Q trombocitos

Al coagularse

Bibliografía

NORRIS, T. (2023). *PORTH. FISIOPATOLOGIA (10ª EDICION)*. Casadellibro.

<https://latam.casadellibro.com/libro-porth-fisiopatologia-10-edicion/9788417602093/10093328>