



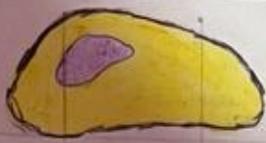
Efraín de Jesús Gordillo García.

trabajo de plataforma

fisiopatología 2

3°A

PASIÓN POR EDUCAR



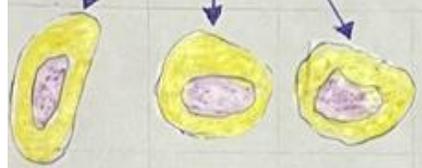
Celula madre pluripotencial.



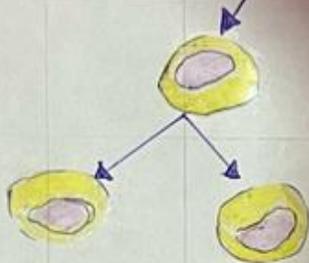
Celula madre linfoides



Celula madre mieloides



progenitor de NK
progenitor de linfocito T
progenitor de linfocito B



ufc de monocitos
ufc de granulocitos



ufc de Megacariocitos



ufc de eritrocitos

TIMO



Linfocitos B



Monoblasto



Megacariocitos



Reticulocito



Monocito



plaquetas



Eritrocito

Linfocito NK

Linfocito T

Celula

Granulocito
Neutrofilo



Características

Eritrocitos

- 1° Los más numerosas
- 2° Son anucleadas
- 3° Biconcavo

Leucocitos

- 1° Identifican y destruyen células cancerosas
- 2° Respuesta inflamatoria
- 3° Respuesta inmunitaria

Agranulocitos:

- linfocitos LB
- formación de antic
- * forman el 10%
- * unidad humoral

Granulocitos.

- Eosinófilos
 - bilobulado
 - Rojo → Eosina
 - Reacción contra parásitos, alergias y ef. crónicos
- Función: Muecan, adhieren y fagocitan

Basófilos

- LT → 0.5%
- Reacción por alergias e hipersensibilidad
- Dos granulos contiene * Heparina, h. histamina, Bradiquina

Linfocitos LT

Se diferencian en Timo. Xilomane a otras células del sistema inmune.

LNK

- inmunidad innata
- destruye células extrañas

Neutrófilos

- Lila
- más abundantes 65%
- viven 5 hrs o 5 días
- producción en M.O

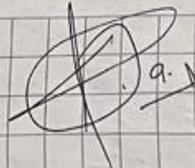
Trombocitos

- Son fragmentos de megacariocitos
- derivan de célula madre Mieloide
- son anucleadas
- viven 70 días en flujo sanguíneo

Monocitos y macrófagos

Citoplasma muy grande. monocito + macrófago

↓
fagocito
nuclear



Capítulo 27

Elementos formes

Eritrocitos

Discos biconcavos

Transporta oxígeno (Hemoglobina)

120 días de vida

Leucocitos

Defensa frente a las enfermedades

Leuc. agr. n.

Trombocitos

Forman tapón plaquetario que controla hemorragias
7-10 días de vida

Respuesta inmunitaria

identifican y destruyen células cancerosas

respuesta inflamatoria

Medula ósea

Plasma

Agua → 90%

Proteínas

Albumina 51%

Globulinas 38%

Fibrinógeno 7%

α → bilirrubina y esteroides

β → hierro y cobre

γ → anticuerpos

Hematopoyesis

Producción de nuevos elementos formes

Inicia/saco gestacional en la 2 semana

Después se mueve al hígado y el bazo a la 2 mes de gestación

posterior/alrededor de los 7 meses

Niño: acúse en huesos distales

pruebas Dx

1) BH / recuento de células sanguíneas

2) USG / separación de elementos sanguíneos

3) VSG → inflamación

4) Biopsia de la médula ósea

Biopsia

Aspiración

Adultos: huesos proximales

