



Erivan Robely Ruiz Sánchez.

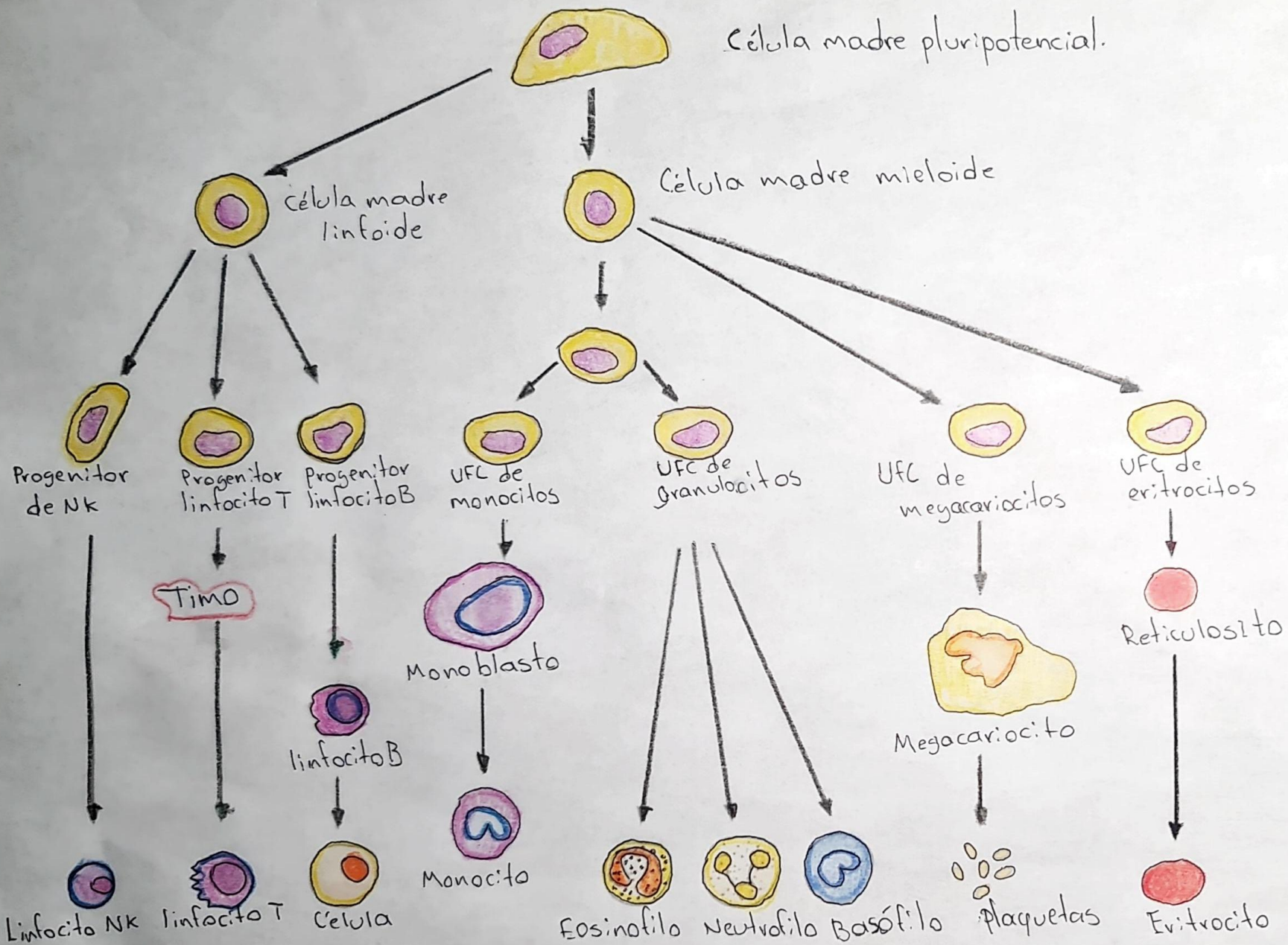
Dra. Karen Alejandra Morales Moreno

Mapas.

Fisiopatología II

Tercero "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de septiembre de 2023.



→ Célula madre pluripotencial

- Capaces de producir varios tipos de células
- Evolucionan a células maduras a través de un proceso de diferenciación.
- Se proliferan y auto-renuevan

→ Célula madre linfóide

- Da origen a células, T, B, NK
- Se convierte en linfoblasto

→ Progenitor NK

- Da origen a la célula NK

→ Célula NK

- Participa en la inmunidad innata o natural
- Función: destruir células extrañas.

→ Progenitor de célula B

- Da origen a la célula B

→ Progenitor T de célula

- Da origen a la célula T
- Se encuentra en el timo

→ Célula T

- Respuesta inmune adaptativa, celular y humoral

→ Célula plasmática

- Productores de anticuerpos
- Participan en inmunidad humoral

→ Célula madre mieloide

- Da origen a células
- Asociado al sistema inmune innato

→ UFC de monocitos

- Capacidad de auto-renovación
- Da origen al monocito.

→ monocito

- Elemento de la resp. inmune
- Constituyen 3-8%
- Formados en médula ósea

→ UFC de granulocitos

- Da origen a los eosinófilos, neutrófilos y basófilos.

→ Eosinófilos

- Constituyen 1-3%
- Funciones: reacciones alérgicas, infecciones parasitarias y resp. inmunitaria.

→ Neutrófilos

- Constituyen 1-3%
- Funciones: reacciones alérgicas, infecciones parasitarias y resp. inmunitario.

→ Neutrófilos

- Constituyen 55-65%
- Defensa contra bacterias y hongos
- Viven de 5h a 4-5 días.

→ Basófilos

- Constituyen del 3 a 0.5%
- Participan en reacciones alérgicas y de hipersensibilidad

→ UFC de megacariocitos

- Da origen a megacariocitos

→ Megacariocito:

- Producción plaquetas
- Mantenimiento de tejido óseo
- Regulador de células troncales hematopoyéticas

→ Plaquetas

- Producción coágulos
- Evitan los embargos.

→ UFC de eritocitos

- Da origen

retículo locito.

Arter

completar v.
10.

Plasma } contiene } Agua, proteínas, otras sustancias.
 Proteínas } Albumina → 54% Presión Osmótica
 } Globulinas → 38% Tipos α
 } fibrinogeno - 7% polimerizado fibrinina.

Elementos formes } Eritrocitos → Transportan oxígeno a los tejidos
 } - Viven 120 días.
 } Leucocitos = Defensores de enfermedades
 } - Granulocitos: Neutrófilos = Inf 55-65%
 } micas y bacterianas
 } Eosinófilos → Alergias
 } Inf. Parasitos 1-3%
 } Basófilos = Reacciones
 } alérgicas e hipersen 0.3-0.5%
 } - Agranulositos } Linfocitos
 } Trombocitos = }
 } Tapon plaquetario } - Linfocitos B - 10%
 } } - Linfocitos T - 80
 } } - Citotóxicas → NK 40%

HISTOLOGÍA } Producción de E. formes
 } medular - Dentro de M.O
 } Extramedular - Hígado y bazo } macrófagos - sistagocítico.
 }
 } formon =
 } C. madre pluripotenciales - Recuento diferencial
 } C. unipotenciales de leucos -
 } C. maduras funcionales - Usadimentación -
 } - Absorción y biotaxa.
 } AT. Hemato.
 } Bases diagnósticas = hemograma. Co -

Pruebas diagnósticas = - Pruebas diagnósticas -
- VSG - detectar la inflamación
- Aspiración & biopsia - morfología celular
linfocitos B = Defensa del huésped por anticuerpos.
linfocitos T = Inmunidad por células → macrófagos
Células NK = Defensa ante infecciones → citotoxicidad y citayinas
macrófagos = Detección, fagocitosis, destrucción de bacterias
y otros organismos.

Forman = recuento diferencial de leucos
- Velocidad de sedimentación
- Aspiración y biopsia.