



Diego Alejandro Flores Ruiz

Actividad

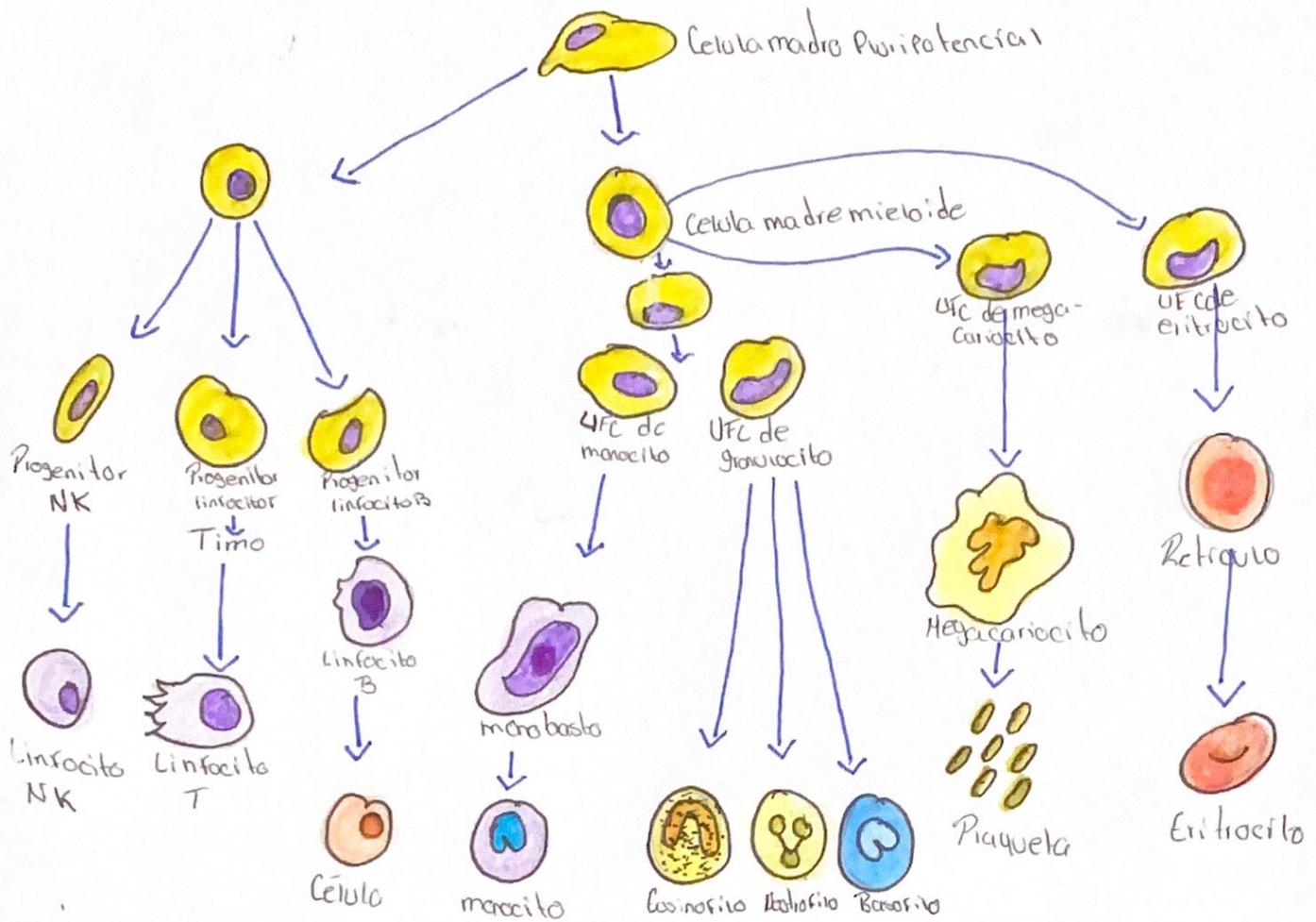
Fisiopatología II

PASIÓN POR EDUCAR

Tercero B

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de septiembre el 2023.

ELEMENTOS FORMES Y SISTEMA EMATOPOYETICO



- Linfocito NK:**
- Inmunidad innata
 - Destruyen células extrañas
 - 70%
- Linfocitos T**
- activan otros c.
 - 80%
- Célula!**
- Forma Asimétrica
 - Producen anticuerpos
 - inmunidad adaptativa
 - 70%
- Monocito**
- Fagocita monocitocario
 - C. Presentador de antígenos
 - 3-3%

- Eosinofilo**
- R. alergicas
 - Parasitaria
 - Inmunitaria
 - Tejidos
 - 1-3%
- Neutrófilo:**
- interacciones hongos, bacterias
 - mantienen defensas normales
 - 55-65%
- Basófilo**
- R. alergicas
 - hipersensibilidad
 - 0.3-0.5%

- Plaquetas**
- Fragmento de megacariocitos
 - Controlan hemorragia
 - Trabaja Plaquetario
- Eritrocito:**
- Carga
 - Transporta O_2 y CO_2
 - Hemoglobina

- Los elementos formados maduran tienen una vida de relativa corta deben ser reemplazados de manera continua. Todos los elementos de diferentes tipos de elementos formes surgen de célula madre Pluripotencial ubicada en médula ósea. A su vez la célula madre Pluripotencial se diferencia en UFC unipotenciales, que son los progenitores de cada uno de los elementos formes. La producción de elementos formes está mediada por mensajeros químicos llamados citoquinas.

Alteración de células madre hematopoyética

anemia aplásica → pancytopenia
Enf. Mieloproliferativas → Prolif. clonal → Eritrocitos
Leucocemias → Prolif. anormal de leucos



Elementos formes y sistema hematopoyético

Pruebas diagnósticas

Se obtienen {
• Punción cutánea
• Venopunción
• Punción arterial

Hemograma {
↳ I.A. { Brinda información: cantidad de elementos formes, características,
↳ VCM → T. { VCM { Volumen corpuscular medio
↳ HCM { CHCM { concentración de hemoglobina corpuscular medio
↳ HCM { HCM { hemoglobina corpuscular media
↳ VCM { VCM { células pequeñas
↳ CHCM x HCM { CHCM x HCM { células patidas

Aspiración { aguja especial insertada en la cavidad de la médula ósea

Biopsia { extrae una muestra real de tejido de la médula ósea
& permite estudiar la arquitectura tisular

↳ VSG → —————