

Diego Caballero Bonifaz

Dra: Karen Alejandra Moreno Morales

Trabajos fisiopatología

Fisiopatología II

3

B

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de septiembre del 2023.

cuadro sinóptico elementos Hematopoyéticos

Componentes

Plasma
 • leucocitos
 • eritrocitos

Plasma

vehículo para llevar nutrientes
 Proteínas plasmáticas son solubles y son el soluto del plasma más abundante

- Albúmina
- Fibrinógeno
- Globulinas A y B
- Agua

Leucocitos

Miden 10-12µm de diámetro y son más grande que eritrocitos

Funciones

• se encargan de función inmunitaria que protegen vs microorganismos.
 • identifican y destruyen células cancerosas

Granulocitos

- Neutrófilos → bacterias y hongos
- basófilos → parásitos y alergias
- Eosinófilos → parásitos

Eritrocitos

• elemento forma más numeroso
 • Transporte Hb oz al tejido
 • contribuyen transporte oz para excreción + regulación

Trombocitos

• Fragmentos megacariocitos
 • derivan célula madre mielóide
 • no tienen núcleo

Agranulocitos

- Linfocitos T → π Humoral
- Linfocitos B → π Humoral
- Monocitos → fagocitar
- NK → eliminar células tumorales

Pruebas de

- **UCM**: Volumen corpuscular medio
- **CHCM**: Concentración Hemoglobina corpuscular mide Hemoglobina en GB
- **HCM**: Hemoglobina corpus. Media esta es cantidad promedio de Hb en un GB
- **USG**: Mide rapidez con la que los GB se sedimentan

Hematopoyesis

• Los leucos se forman a partir de células madre que se diferencian en célula progenitora
 • El crecimiento y producción se controlan por factores estimulantes que son citocinas

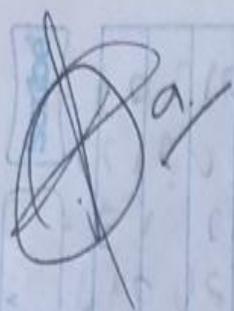
Célula madre

- C. madre linfóide
- C. madre mielóide
- Progenitor NK
- Progenitor Linfocito T
- Progenitor Linfocito B
- UFC granocitos
- UFC megacariocitos
- UFC eritrocitos
- UFC monocitos

Alteraciones de célula madre

- Panцитopenia
- policitemia
- leucemias

MAPA



Componentes
 plasma 55%
 leucocitos 1%
 eritrocitos 45%

Funciones
 plasma: vehículo
 para llevar nutrientes

Elementos
 hematopoyéticos

Funciones

Proteínas plasmáticas

- Albumina
- Globulinas A y B
- Fibrinógeno
- Agua

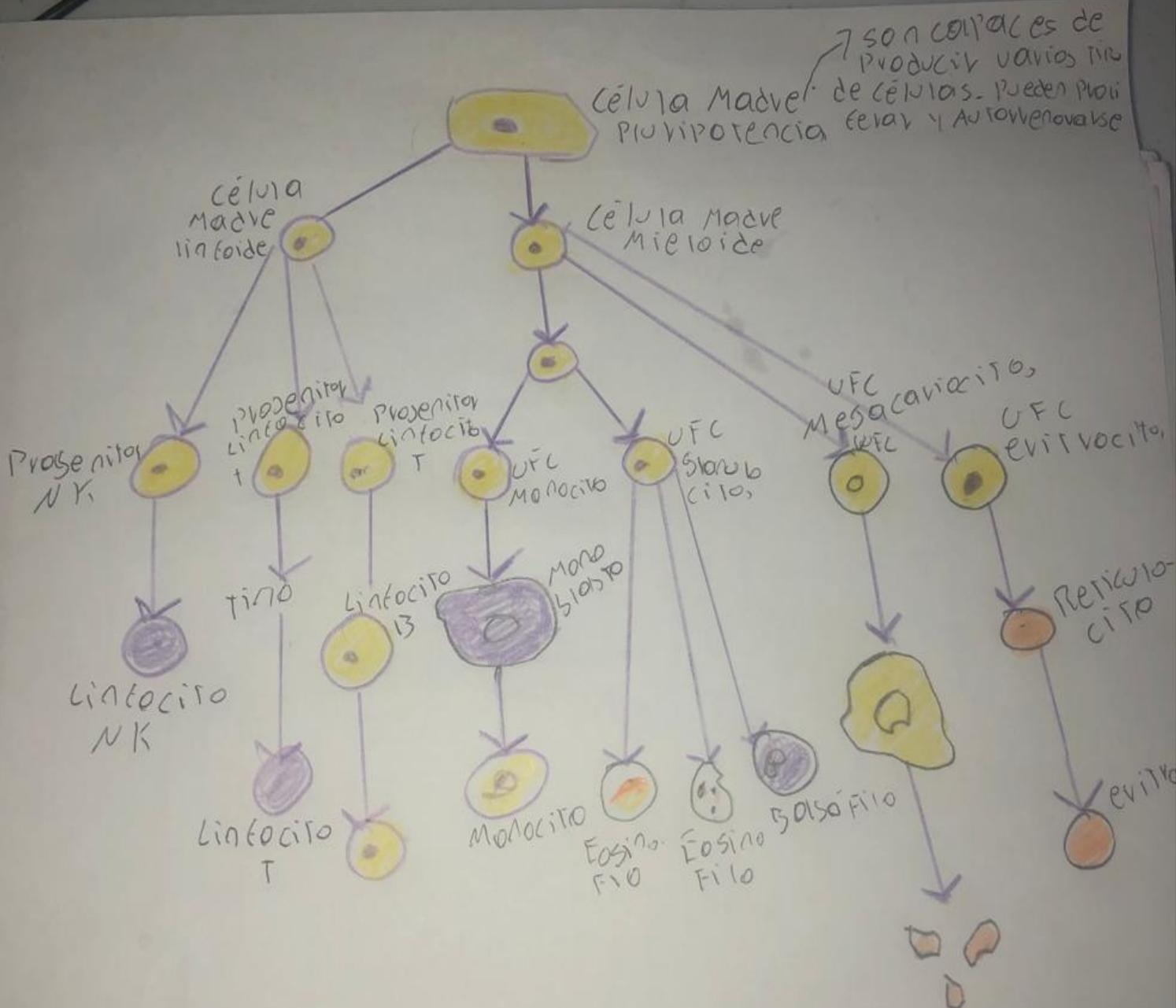
- Leucocitos
- Granulocitos
 - Neutrófilos
 - basófilos
 - Eosinófilos
 - Agranulocitos
 - Linfocitos
 - monocitos
 - NK y macrófagos

Función
 leucocitos

• se encargan función
 inmunitaria que
 protege contra los
 microorganismos
 idénticos y destruyen
 células cancerosas
 respuesta inflamatoria

Leucocitos
 Miden 10-12 μ m
 de diámetro
 y son más
 grandes que leucos

son solubles y se
 los solutos más abundantes
 del plasma



Línea mielóide
Linfocito NK
células

Natural Killers tienen función está mediada por producción de citoquinas y actividad citotóxica esta en la defensa anti-infección

Linfocitos T: Activan otras células del sistema inmunitario diferencia en el tipo

Linfocito B: 80% Abundante tiene inmunidad adaptativa y forman anticuerpos diferentes células para formar células

Monocitos: son los más grandes leucos, toman cantidad de citoplasma núcleo en forma de vaina

Eosinófilo: núcleo esférico multilobulados y todos fagocitan de bacterias y hongos

Basófilo:

0.3 - 0.5% de leucos son granulados de color azul oscuro adopta aspecto del núcleo

Basófilo:

0.3 - 0.5% de leucos son granulados de color azul oscuro adopta aspecto del núcleo participan en reacciones alérgicas de hipersensibilidad

UFC granulocitos plaquetas: Fragmentos

Celulares que circulan de megacariocitos su función es formar tapón plaquetario luego de una lesión en la pared del vaso

eritrocito

carecen de núcleo tienen una vida del 120 días. disco bicóncavo diámetro 6-8 μ espesor 2-6 y cenillo 0.8 μ y su función es transportar oxígeno a tejidos corporales y transporte de CO_2 para excreción y resaca ácido básico