

**Universidad del Sureste  
Licenciatura en Medicina Humana**

**César Samuel Morales Ordóñez.**

**Dra. Karen Alejandra Morales Moreno.**

**“MAPAS”.**

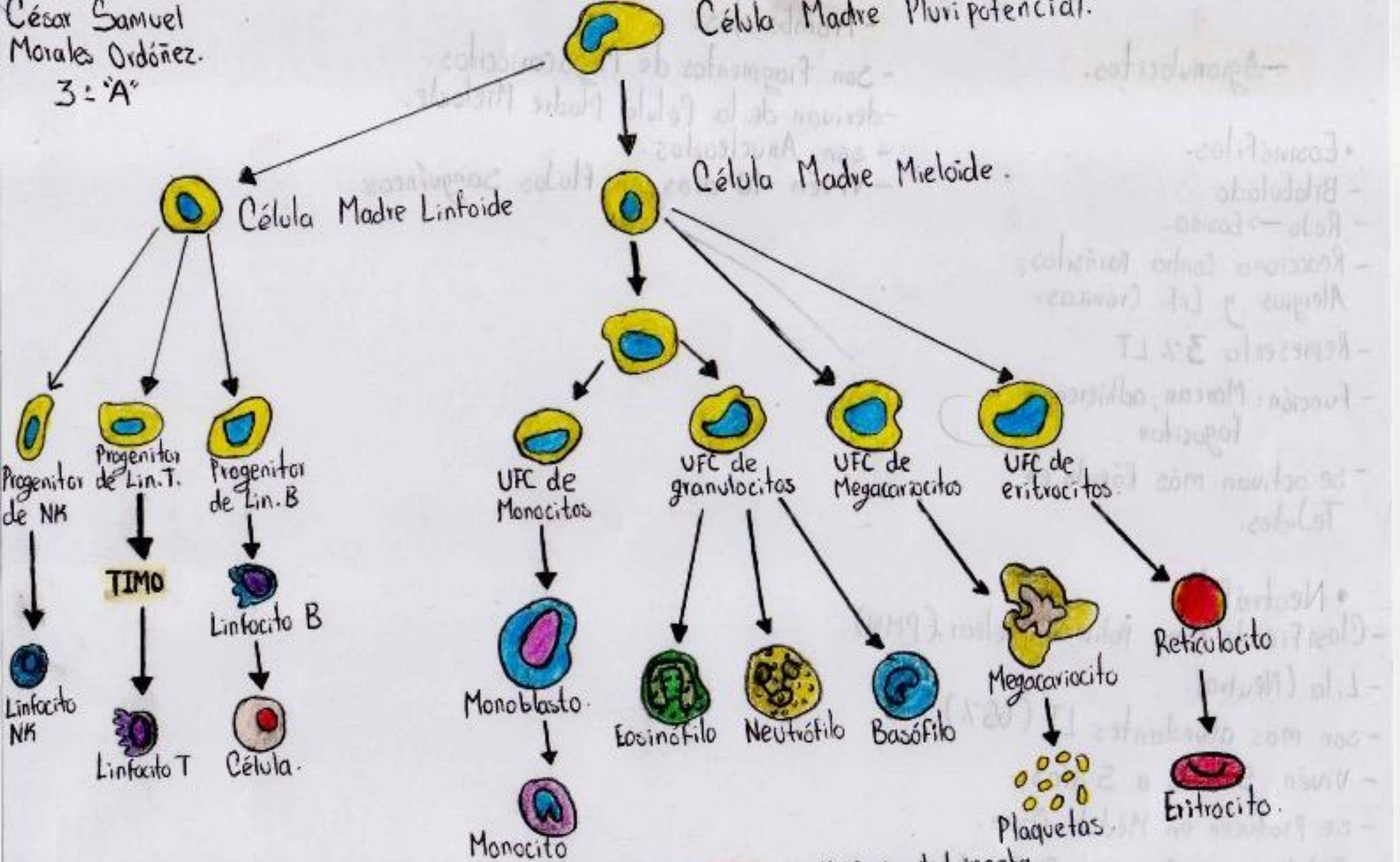
**Fisiopatología II.**

**Grado: 3**

**Grupo: “A”**

**PASIÓN POR EDUCAR**

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de Septiembre de 2023.



**Eritrocito**

- Son más numerosos.
- Biconcavos.
- Anucleado
- sin organelos

**Leucocitos**

- Respuesta inmunitaria.
- identifican y destruyen células cancerígenas.
- Respuesta inflamatoria.

**Agranulocitos.**

- LNK: inmunidad innata y adaptativa.
- destruye células extrañas.

**Linfocitos.**

- LB: formación de Acis.
- forma el 10%.
- Unidad Humoral.
- LT: se diferencian en Timo.
- Activan otras células del

20-30%.

- Monocitos y Macrófagos.
- Enorme Citoplasma.
- sistema monocito + Macrófagos (fagocito Mononuclear).

## - granulocitos.

- Eosinófilos.
- Bilobulado.
- Rojo → Eosina.
- Reacciona contra parásitos; Alergias y Enf. Crónicas.
- Representa 3% LT
- Función: Marcan, adhieren y fagocitan.
- se activan más rápido en Tejidos.

## • Neutrófilo.

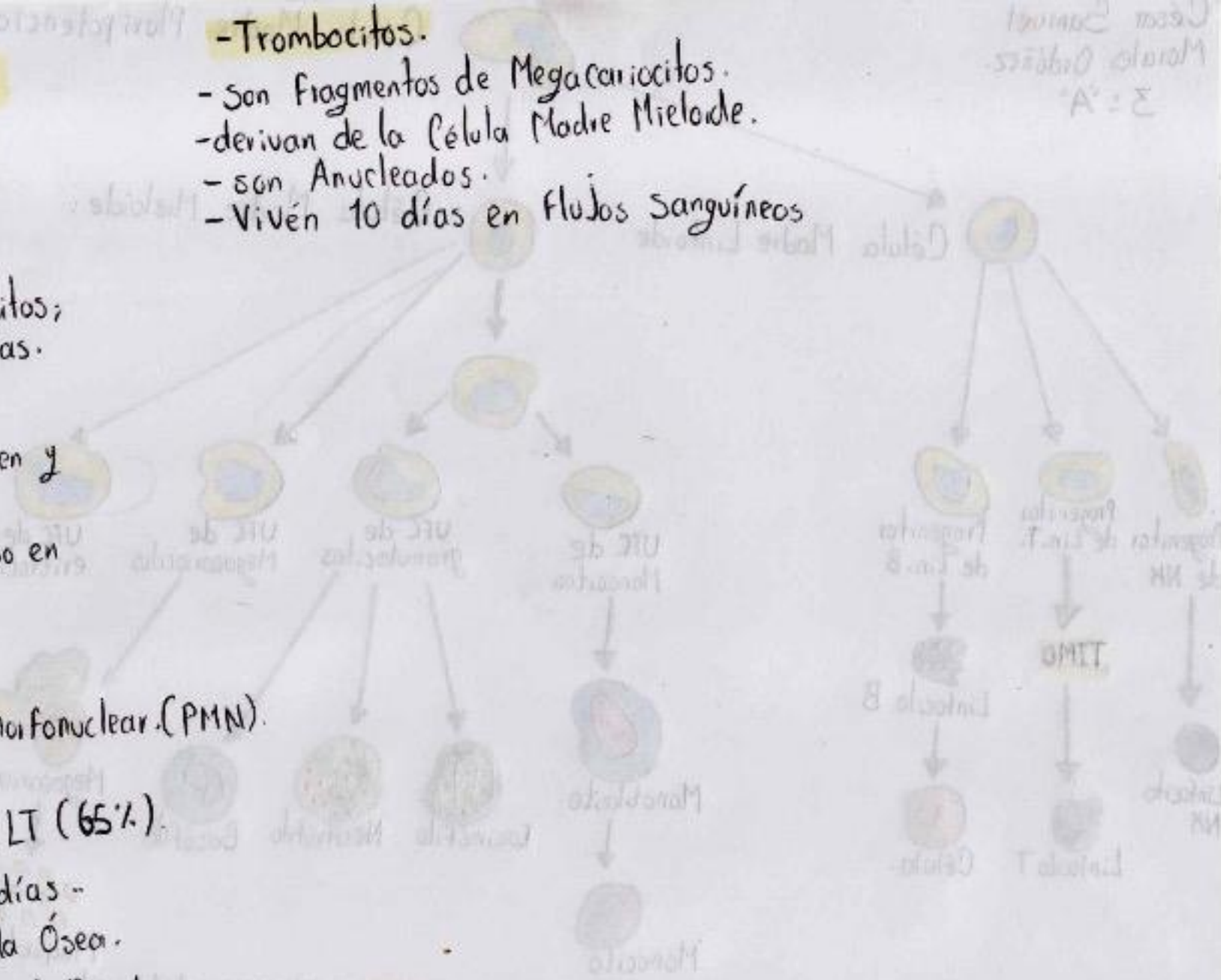
- Clasificado como Polimorfonuclear (PMN).
- Lila (Neutro).
- son más abundantes LT (65%).
- Vivén 5 horas a 5 días.
- se producen en Médula Ósea.
- Células inmaduras → C. Banda.

## • Basófilo.

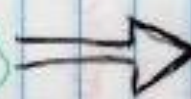
- LT → 0.5%.
- Reaccionan por Alergias e hipersensibilidad.
- sus granulos contienen: Heparina; histamina; Bradicina.

## - Trombocitos.

- son fragmentos de Megacariocitos.
- derivan de la Célula Madre Mielode.
- son Anucleados.
- Vivén 10 días en flujos sanguíneos



Elementos Formes.



Leucocitos.



Eritrocitos.



Trombocitos.

Plasma  
90-91% agua  
6-8% p. Plasmatocitos.  
Se crean y diferencian en:  
• Médula Ósea  
• Hígado  
• Riñón

Sangre: TCE  
- Plasma  
- Elementos formes.

- Agranulocitos  
• Linfocitos.  
• Macrófagos.  
• Monocitos.

- Biconcavo  
- Mide L: 8-10µm  
- anuclear d: 6-8µm.  
- Transporta O<sub>2</sub> a través de la Hg.  
- Viven 120 días.

- anucleares.  
- son fragmentos de los Megacariocitos.  
- Viven 10 días en flujo sanguíneo.

Comprende a:

- Eritrocitos  
↳ UFC Eritrocitos (reticulocitos) → C. Mieloide.
- Leucocitos  
- Precusores de C. NK, LT y LB → C. Linfoide.
- Trombocitos.  
- UFC de Megacariocito.  
Células Mieloide

- granulocitos.  
• Eosinófilos → "Eosina"  
↑: Parasitos, Alergias, Inflamación
- Basófilos → "Básica"  
↑ Alergias e hipersensibilidad.
- Neutrófilos → "Neutra"  
↑ Hongos y bacterias

Hematopoyesis.  
(Creación de sangre).

- Médular  
↓  
- Adultos: Esqueleta axial y Huesos largos.  
- Niños: Huesos L. distales.
- Extramedular  
↓  
- Hígado y Bazo  
(2da SDG comienza Hematopoyesis)

Pruebas Diagnósticas.

- BH: recuentos de células sanguíneas.
- VSG: <sup>↑ inflamación.</sup> separación de elementos sanguíneos.
- Aspiración: tipos y cantidad de C.S.
- Biopsia: Extracción de Tejido MO.

→ 2ª SDG Paso a la Médula Ósea.

## Referencias.....

Grossman, S., & Porth, C. M. (2014). *PortFisiopatología: Alteraciones de la salud....* Citación estilo Chicago. Grossman, Sheila., y Carol Mattson Porth. *Port Fisiopatología: Alteraciones De La Salud. ...* Cita MLA. Grossman, Sheila., y Carol Mattson Porth.