



**Josué Alejandro Roblero Díaz**

**Dra. Karen Alejandra Morales Moreno**

**Etapas de maduración de los Elementos Formes.**

**Fisiopatología II**

**PASIÓN POR EDUCAR**

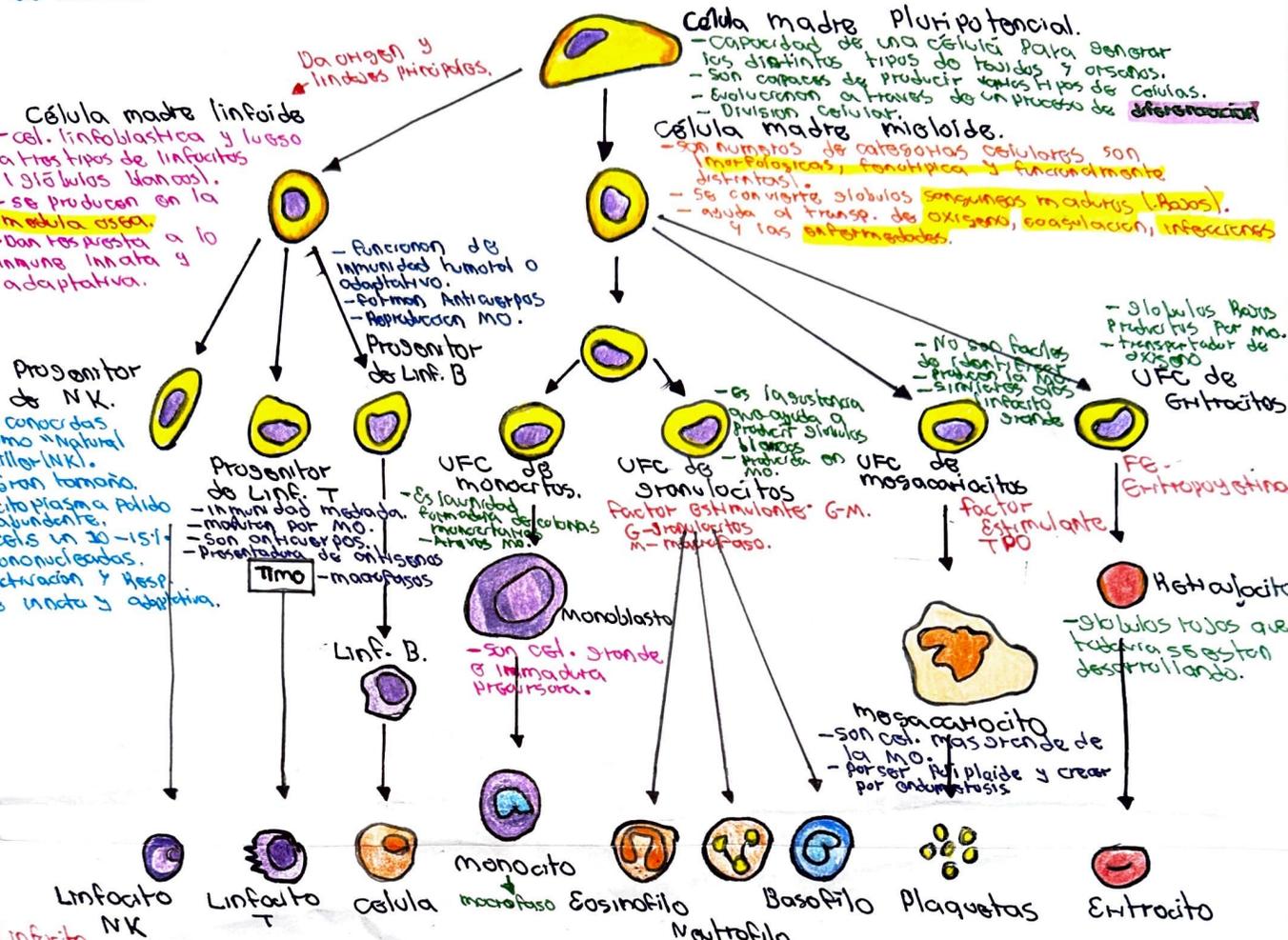
**3°**

**A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de marzo de 2024.

# Etapas de maduración de los Elementos Formes

UFC - unidades formadoras de colonias  
 FEC - Factores estimuladores de colonias



**→ NK** - Tipo de célula inmunitaria que contiene gránulos.  
 - Enzimas que puede destruir células tumorales o infectadas por un virus.  
 - Es de tipo glóbulo blanco.  
 - conocidas como cel. asesinas naturales (natural killer cells) NK.  
 - Producidas MO.  
 - Mediada por la producción de citocinas.

**→ Linfocito T** - Son parte del sistema inmunitario  
 - Se forman de las cel. madre de la MO.  
 - Ayudan a proteger el cuerpo de las infecciones y combatir el cáncer.  
 - También cel. T o timocito es llamado.  
 - Evolucion de una cel. sanguínea

**→ Linfocito B** - Parte del sistema inmunitario  
 - Se forman de las cel. madre MO.  
 - También llamada célula B.  
 - Son responsables de producir inmunoglobulinas (Ig)  
 - son anticuerpos dirigidos a invasores patógenos.

**→ Monocito** → Tipo de cel. inmunitaria  
 - Se elaboran en MO.  
 - Viaja por la sangre hasta los tejidos del cuerpo.  
 - se convierte en un macrófago o una cel. dendrítica  
 - sobreviven durante meses o años.

**→ Eosinofilo** - Destrucción de las sustancias extrañas  
 - Son para infección parasitaria, alergias y immuno.  
 - 3% Leucos totales en sangre.  
 - se encuentra en tejidos  
 - Tinción de color Rojo  
 - Nucleo bilobulado.

**→ Neutrofilo** - Su función es la destrucción de bacterias y hongos.  
 - 65% Leucos totales en sangre.  
 - granulos Lila.  
 - 5 días máximo de tiempo de vida  
 - PMN (3-5 glóbulos).  
 - Actúa por transmisión.

**→ Basofilo** - Su función es para las alergias y hipersensibilidad.  
 - Los Granulos contienen: Histamina, Heparina y mediadores de la inflamación (bradicinina y leucotrienos).  
 - 0.5 Leucos totales en sangre.  
 - su tinción color Azul  
 - su Nucleo grande Anillo.

**→ Plaquetas.**  
 - Cel. de forma de disco que se encuentra en la sangre y el bazo.  
 - son fragmentos grandes de la MO. llamados mesocariocitos.  
 - Ayudan a producir coágulos sanguíneos para hacer más lento el sangrado.  
 - facilitar la coagulación de las Hx.

**→ Eritrocito** - se produce en la MO.  
 - contiene proteína llamada hemoglobina.  
 - dura aproximadamente 120 días  
 - Tiene forma biconcava.  
 - Transporta oxígeno desde los pulmones a los Tej.  
 - membrana flexible.

## Bibliografía

Kluwer, G. S. (2019). *Porth. Fisiopatología*. LWW Wolters Kluwer.

