



MEDICINA HUMANA

Alondra Yuliana Gonzalez Gordillo

Dra. Karen Alejandra Morales Moreno

Mapa Conceptual de Etapas de Maduración de Elementos Formes de la Sangre.

Fisiopatología II

PASIÓN POR EDUCAR

3°

“A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de marzo de 2024.

- **Cell. madre Linfóide:**
 - Se convierte en cel. Linfoblástica
 - Se desarrolla en el interior de M. ósea
 - Da lugar a 3 tipos de Linfocitos.

- **Progenitor de NK:**
 - Procede de un Progenitor común Linfóide de M.O
 - Precursora de Cel. N.K. (Natural Killer)

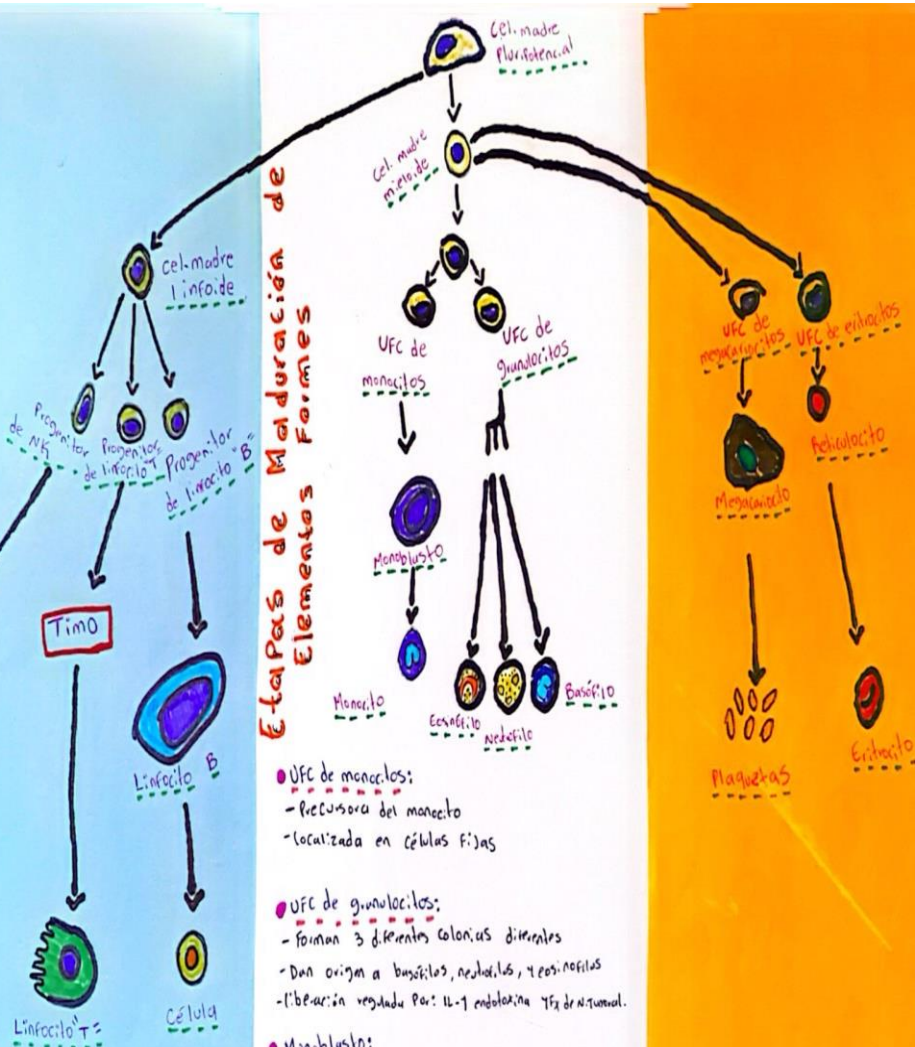
Linfocito NK:
 - Contiene gránulos
 con enzimas
 Pueden destruir cel. tumorales
 o cel. infectadas por virus.

Progenitor de Linfocito T:
 Primer Precursor de Linfoc. T:
 Interactúan con defecto de interleuquina 12-7
 producidas por células del timo.

Linfocito T:
 No se sintetizan para unirse
 con antígenos
 Mudan a proteger el cuerpo
 de las infecciones y a combatir
 el Cáncer
 células redondas
 1-10 μm diámetro

Progenitor de Linfocito B:
 Se forman a partir de Progenitores Linfocitos
 originados en M.O

Linfocito B:
 Responsables de inmunidad humoral
 su función principal → Defensa - germen
 producen inmunoglobulina
 su superficie por
 por IgM e IgG. supción de Anticuerpos



Etapas de Maduración de Elementos Formados

- **UFC de monocitos:**
 - Precursora del monocito
 - localizada en células fijas
- **UFC de granulocitos:**
 - forman 3 diferentes colonias diferentes
 - dan origen a basófilos, neutrófilos, y eosinófilos
 - liberación regulada por: IL-1 y endotelina 1 y de tumoral.
- **Monoblasto:**
 - vida entre 15-22h
 - Posee un núcleo que abarca casi toda la totalidad de célula
 - Intensa mente basófilo (típicamente)
 - Destrucción de bacterias que invaden la sangre.
- **Monocito:**
 - forma esférica
 - gran núcleo excéntrico - Granulosa liza
 - ayudan a algunas infecciones

- **Cell. madre Pluripotencial:**
 - Potencial de formar 3 tipos de células
 - Pueden dividirse y renovarse
 - no son especializadas
 - Pueden dar origen a cualquier tipo de célula.
 - Median el recambio y renovación constante

- **Cell. madre mieloide:**
 - Se convierten en uno de 3 tipos de glóbulos sanguíneos.
 - Es precursora común
 - Glóbulos rojos, transportan oxígeno
 - Glóbulos blancos: luchan contra infecciones

- **UFC de megacariocitos:**
 - Precursora en la producción de plaquetas
 - Participación en mantenimiento de matriz extra

- **UFC de eritrocitos:**
 - Se encuentran dentro de vasos sanguíneos
 - dentro de médula ósea
 - Se reciclan en 120 días
 - Puede numerosas granitinas de células.

- **Megacariocitos:**
 - vida entre 50-150 días de vida
 - Tienen 1 solo núcleo multilobulado
 - células más grandes de M.O
 - Es precursora de plaquetas de eritrocitos

- **Plaquetas:**
 - pequeñas células anucleadas
 - forma de disco bicóncavo
 - diámetro usual de 3 μm
 - Ayudan a producir coágulos sanguíneos
 - Facilitan la cicatrización de heridas.

- **Eritrocitos:**
 - Es anucleado
 - forma de esfera aplanada y bicóncava
 - 7-8 μm de diámetro
 - 95% de la proteína es hemoglobina
 - elemento más numeroso
 - transportan oxígeno a tejidos corporales
 - vida máxima: 120 días

- **Eosinófilo:**
 - Defensa a re. alérgicas
 - Nucleos bilobulados
 - Ubicados en tejidos en lugar de la circulación.

- **Neutrófilo:**
 - vida entre 1-5 días
 - Participación en reacciones alérgicas = hipersensibilidad

- **Basófilo:**
 - constituyen el 0.5-0.7% de leucos.

BIBLIOGRAFIA

Grossman, S., & Porth, C. M. (2014). **Port Fisiopatología: Alteraciones de la salud. Conceptos básicos (10a. ed.)**. Barcelona: Wolters Kluwer.

