



Liliana Pérez López

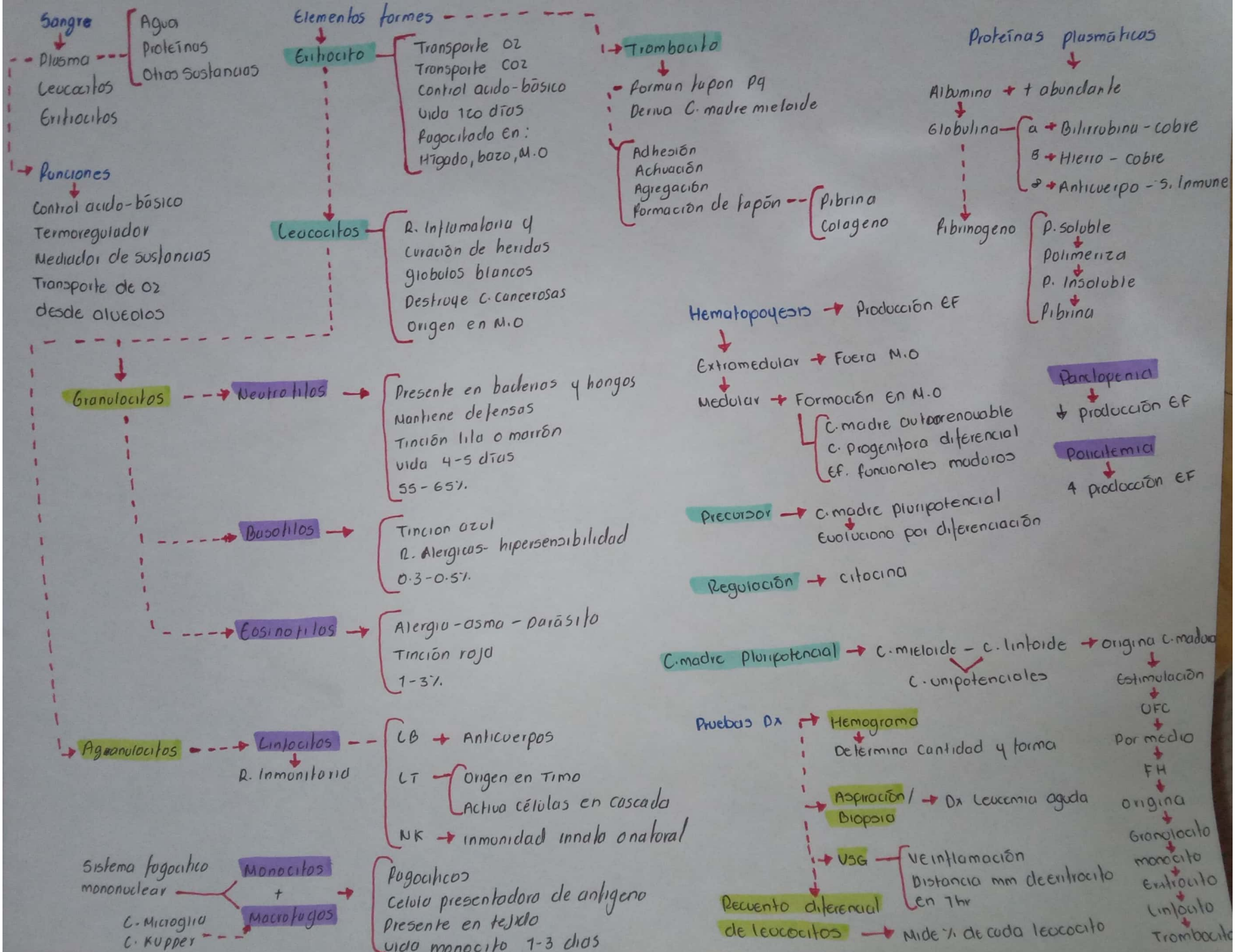
Dra. Karen Alejandra Morales Moreno

Mapas

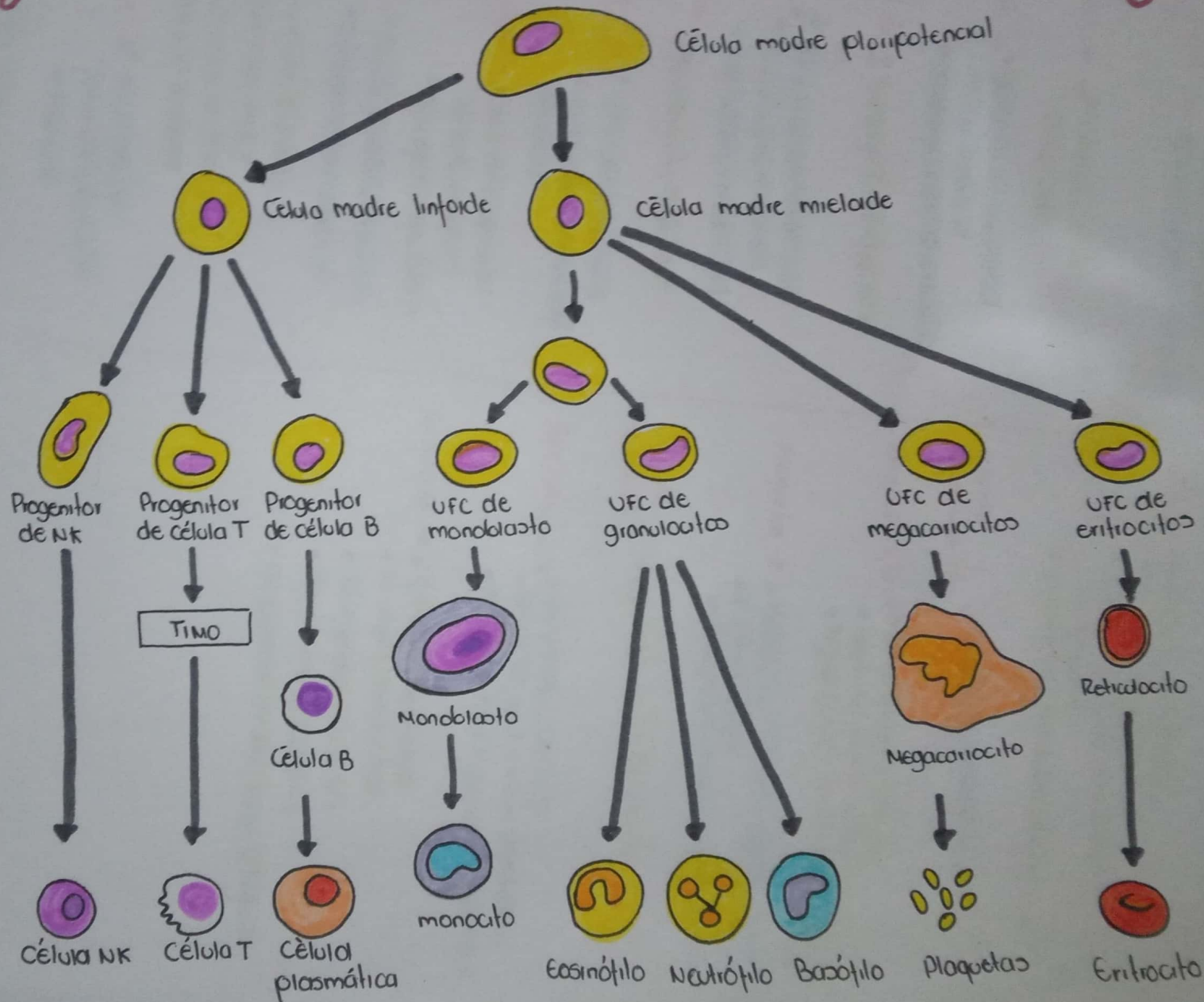
Fisiopatología II

Tercer semestre

“A”



Etapas de maduración de elementos sanguíneos



Célula madre Pluripotencial →

- Producen varios tipos de células (EF)
- Se renuevan ilimitadamente

Célula madre linfóide →

- Da origen a células B-T-NK → Agranulocitos

Progenitor NK →

- Da origen a la célula NK

Célula NK →

- Participa en inmunidad innata o natural
- Destruye células extrañas

Progenitor de célula T →

- Da origen a linfocito T

Célula T →

- Se encuentra en el timo
- Actúan a otras células (cooperadora - citotóxicos)

Progenitor de célula B →

- Da origen a linfocito B

Célula plasmática →

- Forman anticuerpos
- Participan en inmunidad humoral

UFC de monoblasto →

- Solo tiene capacidad de autorenovación
- Da origen a monoblasto

Monoblasto →

- Célula grande e inmadura
- Precursora del monocito

Monocito →

- Viven de 1-3 días
- Constituye 3-8%
- Se produce en M.O
- Destruyen bacterias

UFC de granulocitos →

- Da origen a eosinófilo, neutrófilo y basófilo

Eosinófilo →

- Se tiñen de color rojo
- Se encuentra en tejido
- Constituye 1-3%
- Defensa contra alergias infección parasitaria y asma.

Neutrófilo →

- Constituye 55-65%
- Se tiñen color lila o marrón
- Mantiene defensas
- Defensa contra bacterias y hongos

Basófilo →

- Constituye 0.3-0.5%
- Se tiñen de color azul
- Contiene heparina, vasodilatador, histamina, anticoagulante
- Participa en reacción alérgica y hipersensibilidad.

UFC de megacariocitos →

- Da origen a megacariocito

Megacariocito →

- Da producción de plaquetas
- Ayuda en mantenimiento óseo
- Regulador de células troncales hematopoyéticas

Plaquetas →

- Ayuda a producir coágulos sanguíneos
- Frena sangrado
- ↳ Favorece cicatrización de heridas

UFC de eritrocitos →

- Da origen a eritrocito

Eritrocito →

- Se producen en M.O
- Se envían a torrente sanguíneo
- Se convierte en glóbulo rojo maduro

Eritrocito →

- Son los + numerosos
- Contienen elasticidad
- Transportan O₂ y CO₂
- Viven aprox. 120 días
- Fagocitados en M.O, bazo y hígado

Bibliografía:

Norris, T. L. (2019). Porth. Fisiopatología: Elementos formes y sistema hematopoyético (R.Lalchandani,Ed.; 10a ed.). Lippincott Williams & Wilkin.