



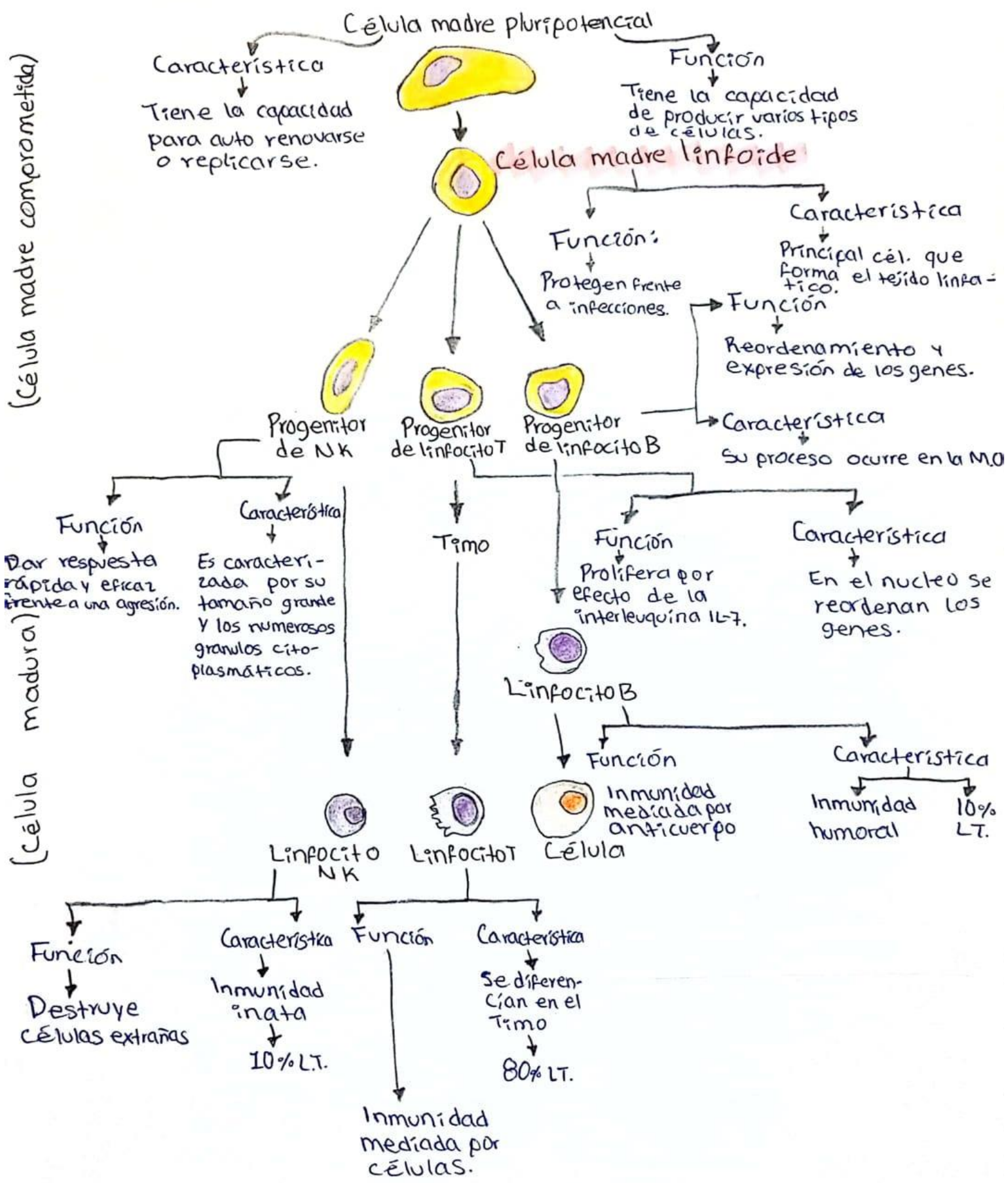
**Roblero Roblero
Evangelina Yaquelin 3° C**

**Dra. Morales Moreno Karen
Alejandra**

**Mapa conceptual
Fisiopatología II**

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de septiembre del 2023

ETAPAS DE MADURACIÓN DE ELEMENTOS FORMES EN SANGRE

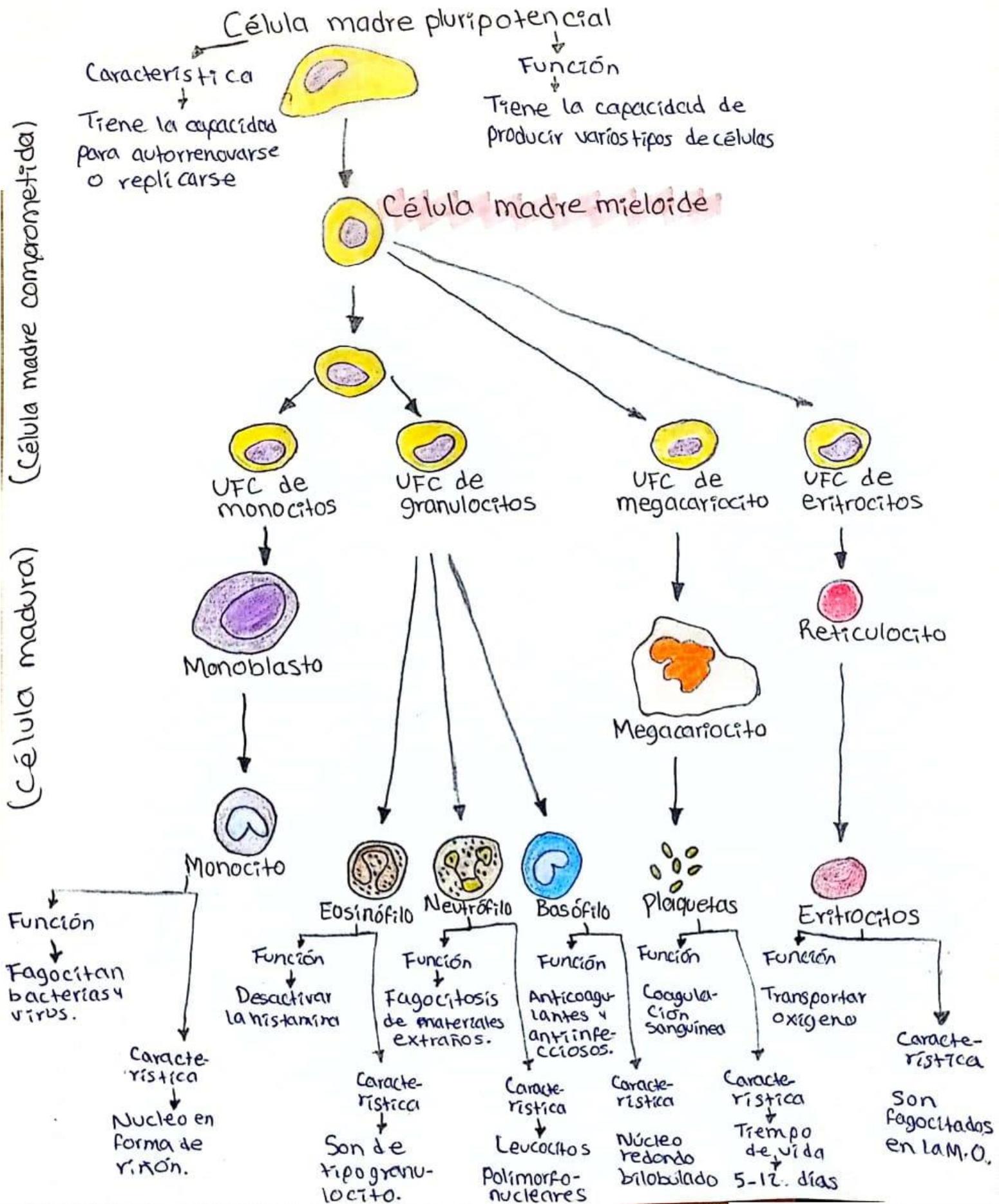


(Célula madre comprometida)

(Célula madura)

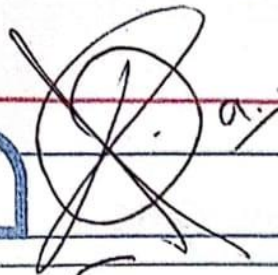
(Célula)

ETAPAS DE MADURACIÓN DE ELEMENTOS FORMES EN SANGRE



29/09/2023

5



Elementos formes y sistema hematopoyetico

Plasma

Proteína
Plasma-
tica

Albumina
Globulina

son los solutos más abundante del plasma y además existen tres tipos. - a, B, G.

Eritrocitos

Transportan oxígeno a los tejidos corporales y es el elemento forme más abundante

Elementos Formes

Leucocitos

Agrandocito: su función es de destruir cél. extracel. Hay 2 tipos linf. B y T
Linfocitos
Monocitos: su actividad depende de su ubicación, su núcleo es en forma de rin.
macrófagos

Granulocito

Neutrófilo: mantienen la defensa frente a bacterias y hongos.
Eosinófilo: libera histaminasa para desactivar la histamina
Basófilo: contiene heparina, histamina y bradicinina

Trombo-
citos

Forma un tapón de plaquetas para ayudar a controlar la hemorragia.

Tipos

Medular: Es la producción de elementos forme dentro de la médula ósea
Extramedular: producción de elementos forme fuera de la médula ósea.

Hematopoyesis

Precursores

Derivan de células madre pluripotenciales, progenitoras (unipo), elementos maduro.

Regulación

Esta constituida por factores de crecimiento (hormonas llamadas citocinas)

Alteraciones

Ocurre por la disminución de los elementos forme y puede ocasionar enfermedades mieloproliferativas, policitemia, leucemia.

Pruebas dx.

- 1 - VCG
- 2 - Biopsia
- 3 - Biometría h.
- 4 - Aspiración

ELEMENTOS FORMES Y SISTEMA HEMATOPOYETICO

Plasma { Proteína plasmática { Albúmina { Es la proteína más abundante que se encuentra en plasma.
Globulina { Tipos a, B, G, y.

Elementos Formes { Eritrocitos { Transportan oxígeno a los tejidos corporales y es el elemento forme más abundante.
Leucocitos { Agranulocitos { Linfocitos { Destruye cél. extrañas, hay 2 tipos, L-B y L-T.
Monocitos y macrófagos { Su act. depende de su ubicación.
Granulocitos { Neutrófilo { Protegen frente a bacterias y hongos.
Eosinófilo { Desactivan la histamina.
Basófilo { Contiene heparina y bradiquina.
Trombocitos { Forman un tapón de plaquetas para ayudar a controlar la hemorragia.

Hematopoyesis { Tipos { Medular { Producción de elementos formes fuera de la M.O.
Extramedular { Producción de elementos formes fuera de la M.O.
Precursores { Derivan de células madre pluripotenciales, progenitoras (unipotenciales), elementos maduro.
Regulación { Esta constituido por factores de crecimiento (hormonas llamadas citocinas).
Alteraciones { Ocurre por la disminución de los elementos formes y puede ocasionar enfermedades mieloproliferativas, policitemia, leucemia.

Pruebas dx { VCG { Detecta si hay o no presencia de inflamación.
Biopsia { Extracción de tejido de médula ósea.
Biometría hemática { Valora: eritrocitos, leucocitos y plaquetas.
Aspiración { Determina el tipo de célula y cantidad.

Bibliografía

Grossman, S. C., & Mattson Porth, C. (2014). *Porth fisiopatología: alteraciones de la salud; conceptos básicos*. Wolters Kluwer.