



Anan Villatoro Jiménez

Dra. Karen Alejandra Morales Moreno

Fisiopatología II

Elementos formes

Tercer Semestre

“C”

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de septiembre del 2023.

ELEMENTOS FORMES DE LA SANGRE

Eritrocitos

Globulo rojo
 Disco biconcavo
 120 dias vida
 Trans O2 y CO2

Leucocitos

2 tipos

Granulocitos

Basofilo ③

1-3% L

Hipersensibilidad
 y alergias

A
 B
 S

Eosinofilo ④

2-12% L

Control alergias
 y parasitos
 del S. Inmune

Neutrofilo ①

55-58% L

Infecciones
 hongos
 y bacterias

**Monocito
 Macrófago**

Trombocitos

CARACT.

Fragmentos de megacariocitos

Plaqueta

Linfocito

LAK →
 LT →
 LB →

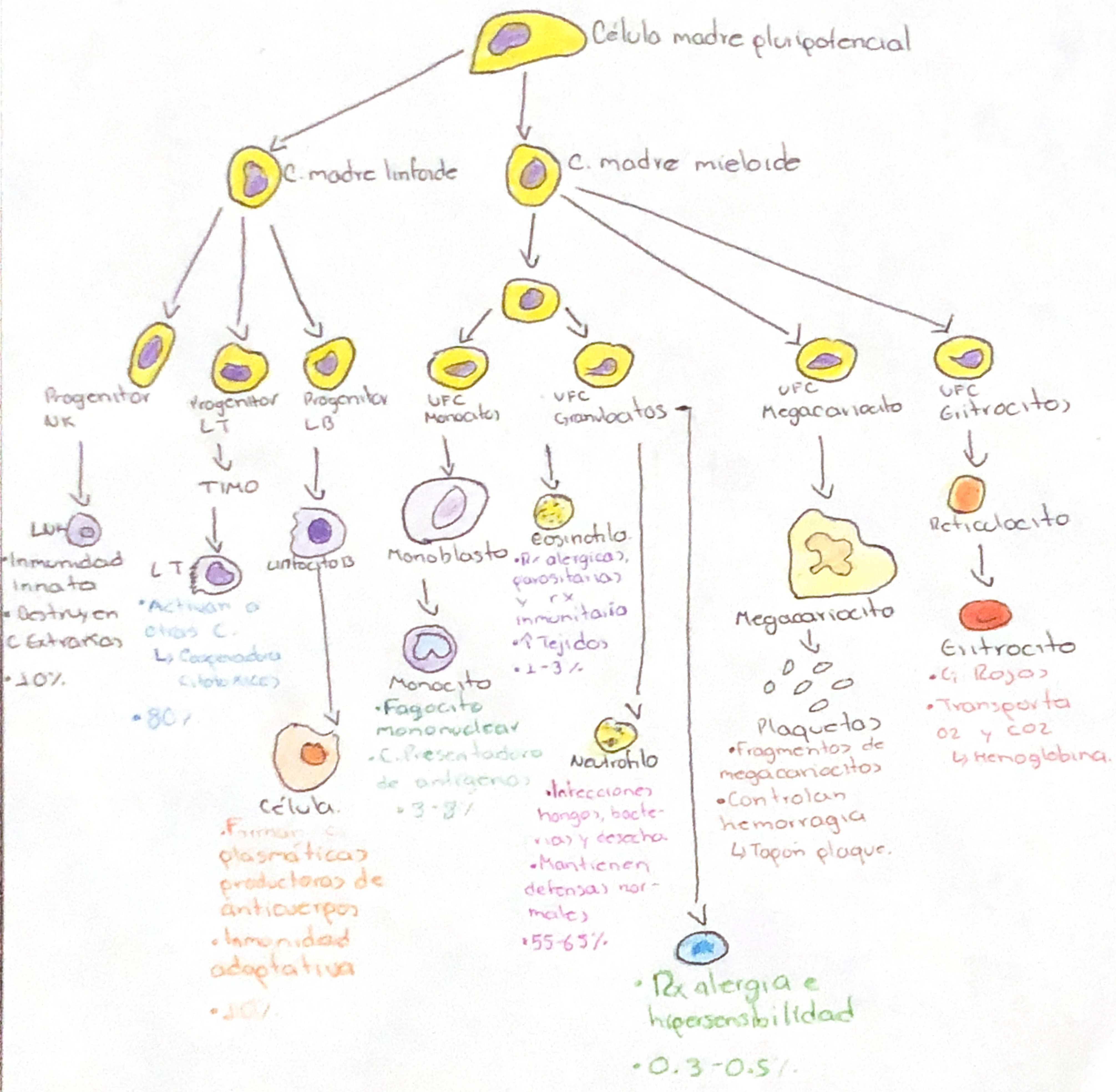
CARACT.

Globulos blancos
Cel. inmunitarios

Plasma
 Pruebas dx.

Scribe

ETAPAS DE MADURACION DE ELEMENTOS FORMES



ELEMENTOS FORMES DE LA SANGRE

Plasma

↓ CARACT

Vehículo para llevar nutrientes

Equilibrio electrolítico

Transporta mediadores quimi.

COMPOSICIÓN

- Agua 90%
- Proteínas 6.5-8%
 - ↳ Albumina 54%
 - ↳ Globulina 38%
 - ↳ Fibrinogeno 7%
- Otros 1-2%

Plasma vs Suero

P. Suero sin factores de coagulación

S. Plasma sin fibrinogeno.

ERITROCITOS

- G. Rojos
- Hemoglobina
- Transporte de O₂ y CO₂

LEUCOCITO

Granulocito

- Neutrófilo 55-65%
- Eosinófilo 1-3%
- Basófilo .3-.5%

Agranulocito

Monocito
↳ Macrófago

Linfocito 20-30%

↳ LNK 10%

↳ LB → Cel. Plasmáticas 10%

↳ LT

LT Citotóxica

LT Cooperadora

TROMBOCITO

- Fragmentos de megacariocito
- 10 días de vida
- Controlan hemorragias

PRUEBAS Dx

- ↳ Cantidad de elementos formes
- ↳ Vol. corpuscular medio (VCM)
- ↳ Concentración de hemoglobina c.M (CHCM)
- ↳ Hemoglobina c.M (HCM)
- ↳ USG o VES
- ↳ Detecta inflamación
- ↳ Distancia en mm en 1H
- ↳ ASPIRACIÓN Y BIOPSIA DE MO

Velo Recuento sanguíneo

○ Hemograma

BIBLIOGRAFIA

**Norris, T. L. (2019). Porth.
Fisiopatología: Alteraciones de la
Salud. Conceptos Básicos. LWW.**