



**Fernando Ailton Maldonado
Hernández**

**Dra. Karen Alejandra Morales
Moreno**

Mapas

PASIÓN POR EDUCAR

Fisiopatología II

3° "C"

SISTEMA HEMATOPOYETICO

ELEMENTOS FORMES Y

Sangre

Eritrocitos

55-1. del volumen en sangre
Transporte de O₂

Leucocitos

Granulocitos

Agranulocitos

Trombocitos

Tapa vs hemo reacias
Plaquetas.

Plasma

Agua

Proteinas

Otros

Veniculo de transporte.

Medulas

Roja
Amarilla

Bazo, higado

Extra medular
C. madre pluri potenciales

Linfoides, mieloides

Formación de células sanguíneas.

Neutrófilos

Eosinófilos

Basófilos

Linfocitos

Monocitos y macrófagos

Us bacterias y hongos

Parásitos, asma, alergias

Alergias, hipersensibilidad.

NK, B, T
S. Inmunitario

Como C. presentadora de Ag y S. inmunitario.

Pruebas

Diagnósticas

BH

NCM
CHCM
HCM

Tipos de anemia

Aspiración

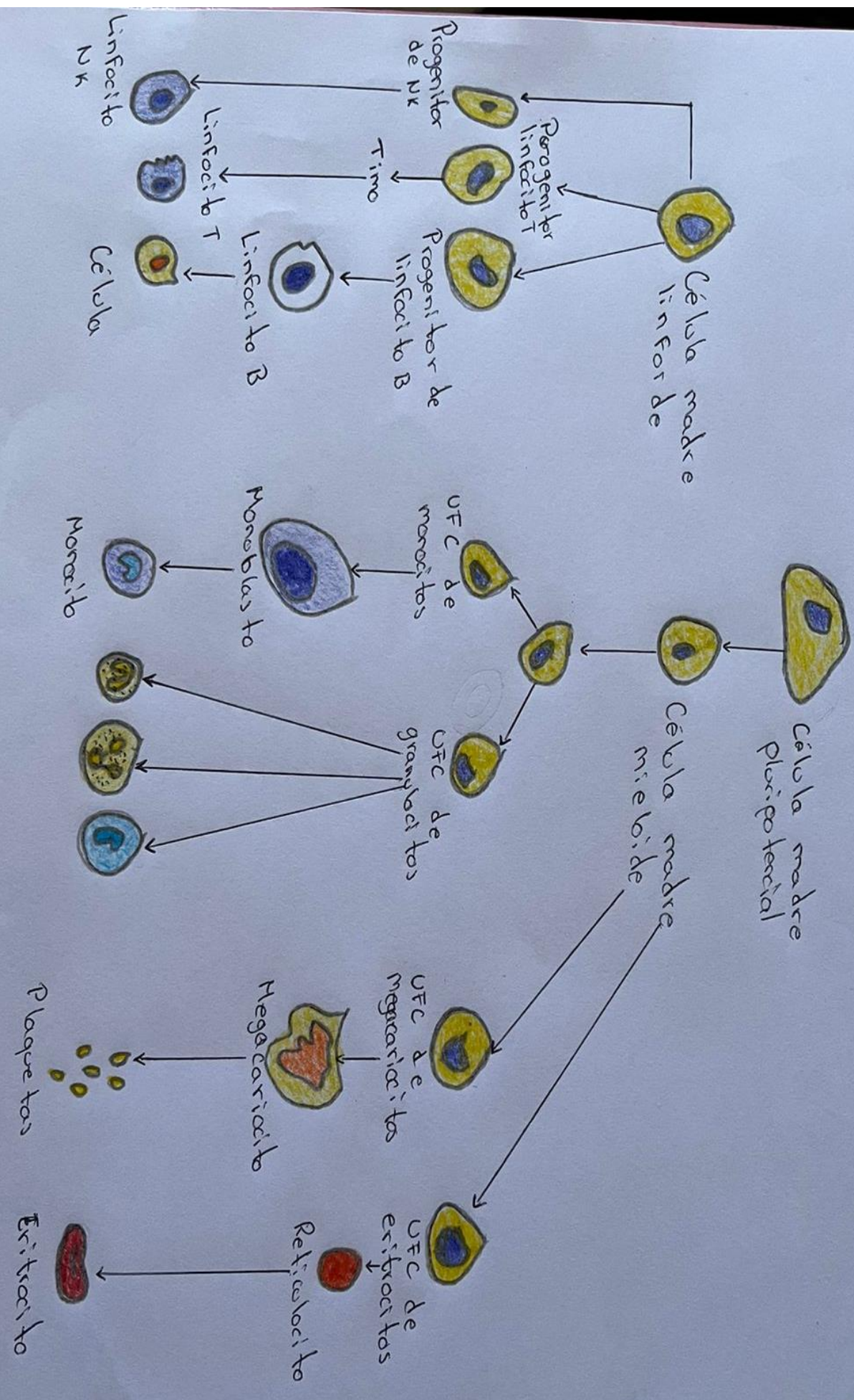
Biopsia

Líquido
Tejido

USG

Inflamación
Vegetal de sedimentación globular.

Principales Etapas de Maduración de Elementos Formes



Elementos Formes

Eritrocitos

Características

- Biconcavos
- Más numerosas
- Color rojo al estar oxigenados
- Color azulado al estar desoxigenados
- Sin núcleo

Función

- Transporte de O_2 a tejidos
- Transporte de CO_2 para excreción.

Leucocitos

Granulocitos

Principales del Sistema Inmunitario

Neutrófilos

Características

- Función: Celulas cooperadoras.
- Características: Diferenciación en el Timo.

Basófilos

Características

- Función: Liberación de histamina.
- Características: Liberación de mediadores.

Eosinófilos

Características

- Bacterias bilobuladas
- Color rojo eosina.

Función

- Actúan en parasitos, alergias y asma.

Basófilos

Características

- Tinción básica
- Azul oscuro
- Granulos tamaño tamaño

Función

- Reacciones alérgicas y de hipersensibilidad.

Monocitos y Macrófagos

Características

- Núcleo en forma de riñón
- Celulas presentes en los tejidos
- Inflamación

Función

- Constituyen el sistema fagocítico mononuclear

Neutrófilos

Características

- PUN
- Amarillos se llaman "celulas en banda"
- Tinción neutra
- Color lila o marrón

Función

- Defensa vs bacterias y hongos.

Bibliografía

Norris, T. L. (2019). *Fisiopatología 10a edición*. Barcelona: Wolters Kluwer .