



Itzel García Ortiz

Dra. Karen A. Morales Moreno

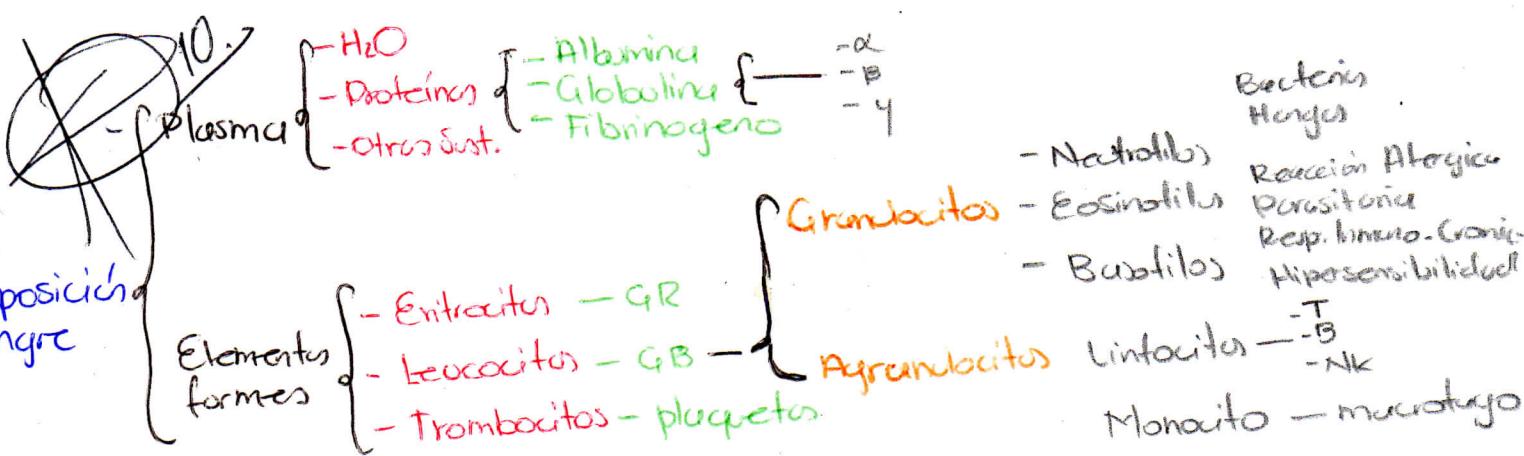
SISTEMA HEMATOPOYÉTICO

Fisiopatología II PASIÓN POR EDUCAR

3º

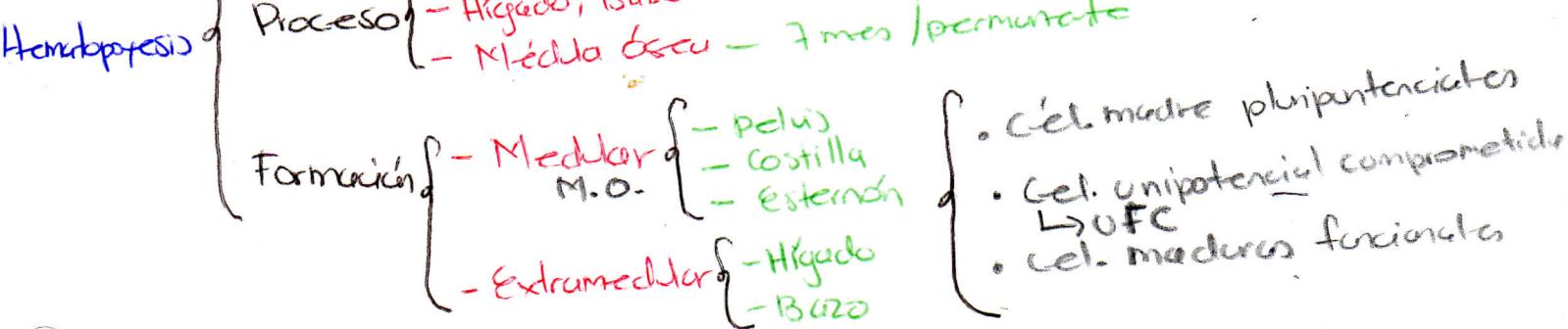
“A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de septiembre de 2023.



Producción Elementos formes

Hemopoyesis



Hemograma completo

Pruebas Diagnósticas

- Hemoglobina
- Hematócrito
- Vol. corporcular medio
- Concentración de hemoglobina corporcular media (CHCM)
- Hemoglobina corporcular media (HCM)

Indice Hemograma

- Dimensiones
- Forma
- Color.

Recuento Diferencial de leucocitos

% de tipo de leucocito

↑ aumento

↓ disminuye

Idatílico

polidecinílico

Velocidad de sedimentación globular

Distancia en mm recorrida en 1h

Inflamación

Aspiración M.O.

Extracción líq. m.o.

Morfología de cel. presentes

Recuento diferencial

Biopsia

Extracción sólida m.o.

Defectos lesiones focales

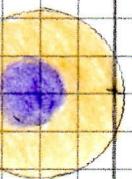
Extracción de procesos patológicos ver medida

Célula madre pluripotencial

- Origina múltiples colonias de células
- Potencial para proliferar y auto-renewal

Célula madre
CLINOFIDE

Célula madre
MIELOIDE



Células madre, progenitoras

Progenitor
linfocito

Progenitor
linfocito

Progenitor
linfocito

Células
madre
mielocito

UFC
mielocito

UFC
monocitos

UFC
neutrófilos

UFC
eosinófilo

Progenitor
compartida

Agranulositos
Timo

Granulocitos
timocitos

Trombocitos

Granulo-
polis

Megacariocito

Reticulo-
cito

Linfocito B

Forman cél. plasmática
productora de anti-
cuerpos

Monocito

Macrófago

Defensas como
macrófagos

Eosinófilo

Neutrófilo Basófilo

Fagocito

Hiperreactividad
fijación CO₂

Fagocito

Linfocito T

Activan/lamen-
tras células del
sistema inmune

Célula

Macrófago

Plaquetas

Tranformadas para
formar trombos

Endotelio

Fijación CO₂

Endotelio

Célula madre
inmunitaria NK

Activan/lamen-
tras células del
sistema inmune

Célula

Macrófago

Plaquetas

Endotelio

Fijación CO₂

Endotelio

Fijación CO₂

Endotelio

Vía intrínseca Tramitación oculta del virus

Vía extrínseca Tramitación fuera del virus

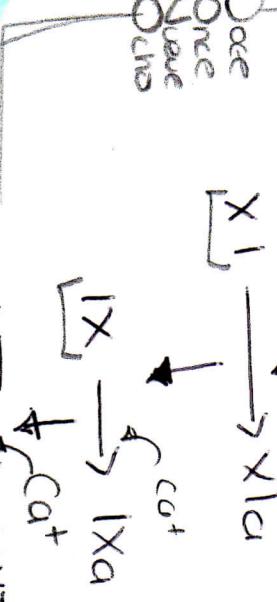
T factor tisular



+ Ca



Dose
Once
Nueve
Ocho



VIIIa

Proceso lento
1-6 minutos

Vía común

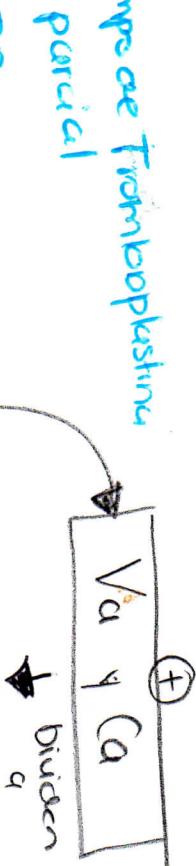


Tiempo de Protrombina
TP

Proceso rápido
15 segundos

Tiempo de Tromboplastina parcial

TP



bloeden

Mecanismo

de
Retinolaminico

Protrombina (Fact. II)

en

Trombina (Fact. III)

activa Factor V
activa plaquetas

↓ polimeriza

Fibrinógeno (Fact. I)

↓ transforma

Fibrina

↓ soluble

Fibrina

BIBLIOGRAFIA.

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

Norris, T. L. (2019). Porth. Fisiopatología: Alteraciones de la hemostasia (R. Lalchandani, Ed.; 10a ed.). Lippincott Williams & Wilkins

Norris, T. L. (2019). Porth. Fisiopatología: Alteraciones de los eritrocitos (R. Lalchandani, Ed.; 10a ed.). Lippincott Williams & Wilkins