



**Nombre del alumno: Leslie Dennis
Cabrera Sanchez**

**Nombre del profesor: Karen
Alejandra Morales Moreno**

Actividad: Mapa conceptual

Materia: Fisiopatología III

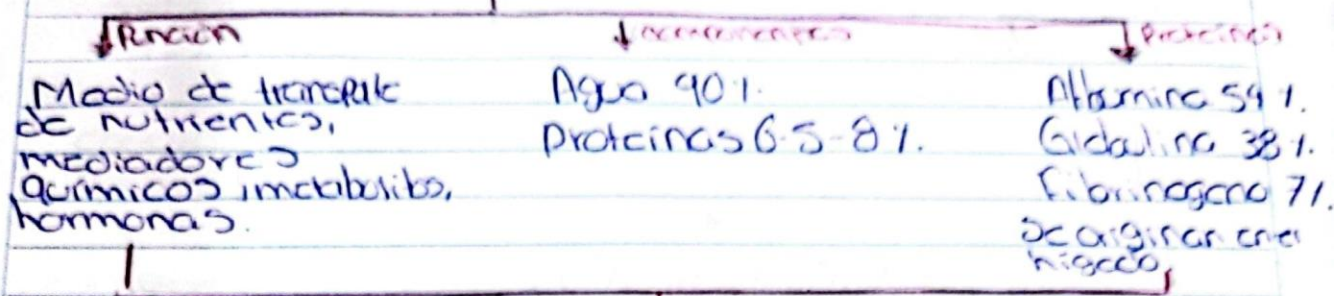
Grado: 3

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de septiembre de 2023

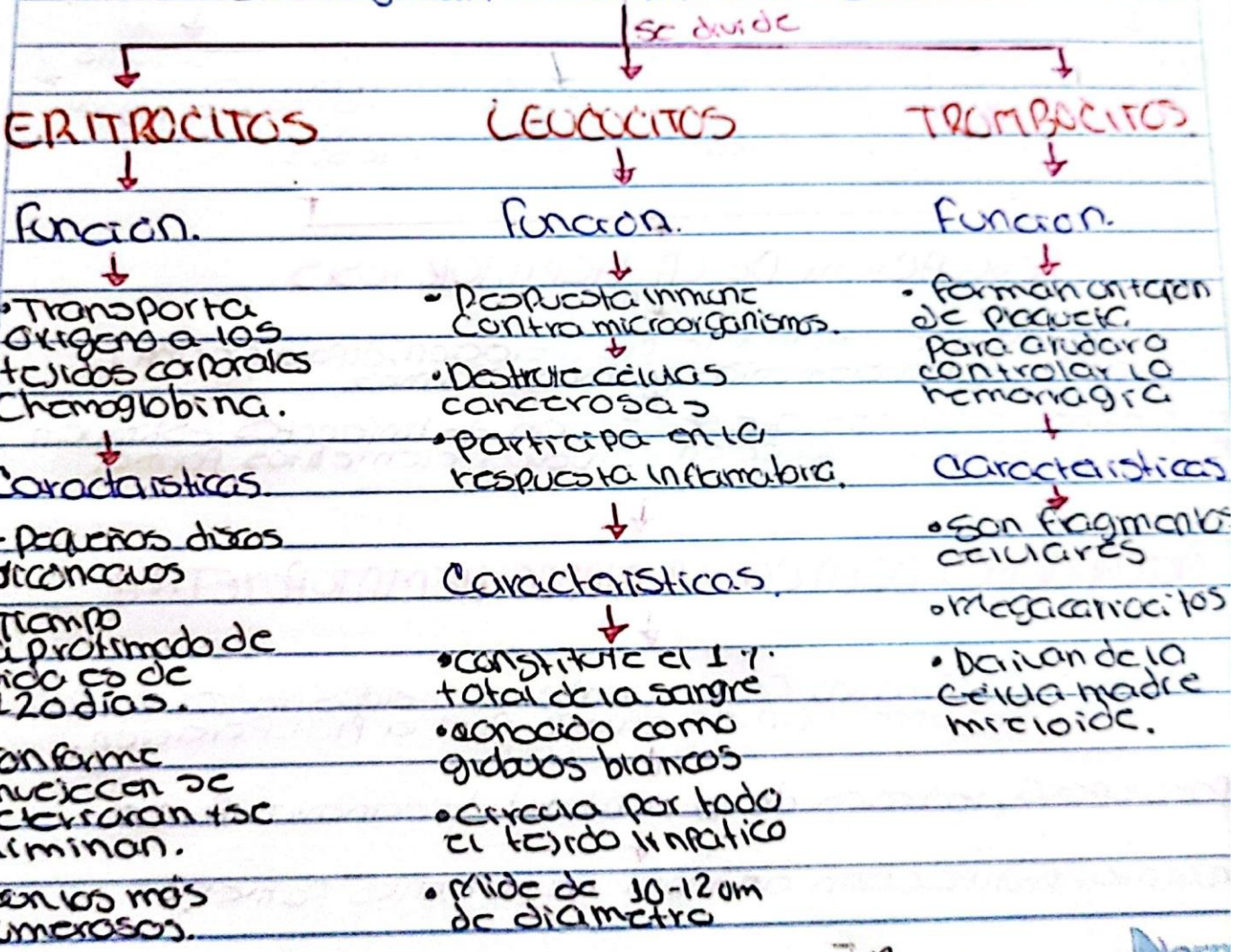
SISTEMA HEMATOPOYETICO

PLASMA



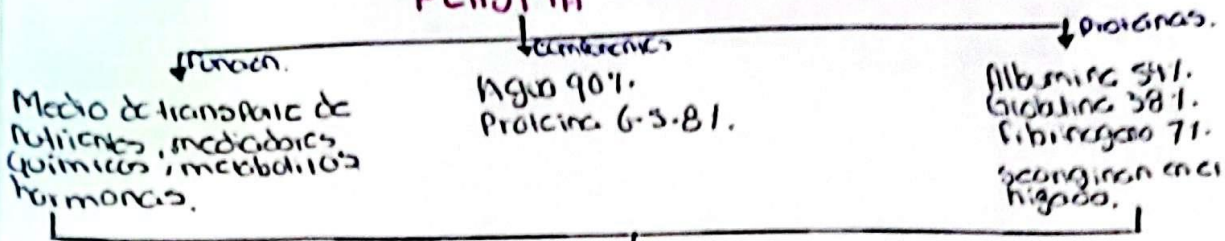
ELEMENTOS FORMES

Se originan en la medula ósea.



ELEMENTOS FORMES Y SISTEMA HEMATOPoyETICO.

PLASMA



ELEMENTOS FORMES

Se originan en la médula ósea.

ERITROCITOS

- ↓ Función: Transportar oxígeno a los tejidos corporales (hemoglobina).
- ↓ Características:
- Pequeños discos biconcavos
 - Tiempo de vida de 120 días
 - Conforme envejecen se eliminan
 - Son los más numerosos.

LEUCOCITOS

- ↓ Función: Resistencia contra microorganismos, destruy células cancerosas.
- ↓ Características:
- Constituyen el 1% de la sangre total
 - Conocido como glóbulos blancos
 - Circula por todo el cuerpo líquido
 - Mide de 10-12 um de D.

TRONCOCITOS

- ↓ Función: Forman un tipo de plaqueta para ayudar a controlar la hemorragia.
- ↓ Características:
- Son fragmentos celulares
 - Megacariocitos
 - Demanda la célula madre meceloide.

CLASIFICACIÓN DE LEUCOCITOS.

GRANULOCITOS

- Neutrófilos - Mantienen las defensas normales.
- Eosinófilos - Función de defensas
- Basófilos - Participan en reacciones alérgicas.

AGRANULOCITOS

- Linfocitos - Defensa contra microorganismos
- Nf - Destruye células cancerosas
- Monocitos y macrófagos - Defienden.

HEMATOPoyESIS.



PRUEBAS DIAGNOSTICAS

HEMOGRAMA

- Información en la cantidad de elementos formes.
- Características estructurales.

USG

- Detecta inflamación

BIOPSIA DE MO

- Se lleva a cabo con una aguja especial insertada en la cavidad de la mo, en la cresta ilíaca posterior.
- Diagnostica leucemia aguda.

CÉLULA MADRE PLURIPOTENCIAL



FUNCIÓN

Evoluciona a las células maduras funcionales a través del proceso de diferenciación.

CARACTERÍSTICAS

Capac de producir varios tipos de células.

Célula madre linfoide



Progenitor de NK



Linfocito NK

función

- Destruir células extrañas.

Características

- Se encuentran en un 10%.

Progenitor de linfocito T



TIMO



Linfocito T

función.

- Activan otras células del sistema inmunitario.

Características

- Se encuentran en un 80%.
- Se diferencian en el timo.

Progenitor de linfocito B



Linfocito B

función.

- Produce anticuerpos
- Participa en la inmunidad humoral.

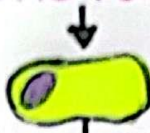
Características.

- Se encuentra en un 10%.



función
- Nutrición
- Reproducción
célula.

CELULA MADRE PLURIPOTENCIAL



función

Evolucionan a las células madre funcionales a través del proceso de diferenciación.

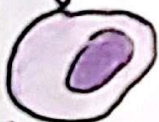
Características

Capaz de producir varios tipos de células

Cellula madre mieloide



UFC de monocitos



Monoblastos

función
- Proseguir en el proceso de maduración.

Características

- Mide entre 14-25 µm
- Posee un núcleo prominente.



función
- Defender
Características
- Constituyen entre 3 y 8%.



UFC de granulocitos



Eosinófilo

función.
- Defensa contra alergias, infecciones.

Características.

- Tiene 2 núcleos bilobulados
- se encuentran en tejidos.



Neutrófilo

función.
- Mantiene las defensas normales

Características
- constituye un 55-65%.
- color lila o marrón.



Basófilo

función

- Participa en reacciones alérgicas e hipersensibilidad

Características

- Constituye un 0-3-0.5%.
- Granulos color azul oscuro.



UFC de megacario Citos.



Megacariocito

función

- Da lugar a muchas plaquetas.

Características

- Células gigantes
- 50 y 150 µm



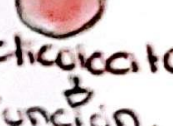
Plaquetas

- Forman un tapón para contrarrestar hemorragias.

Características.
- fragmentos celulares de megacariocitos.



UFC de eritrocitos

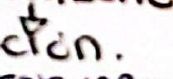


Reticulocito

función.

- Precursor de los eritrocitos característicos

- se producen por causas de anemia
- Presentan una red de filamentos y granulos.



ERITROCITO.

función.
- Respuesta inflamatoria

- Destruye células cancerosas
Características.
- 1% total de sangre
- Miden 10-12 um