



Universidad del sureste



Licenciatura de medicina humana

Fisiopatología II

Asesora: Dra. Karen Alejandra Morales Moreno

Mapas conceptuales “Etapas de maduración de elementos formes de la sangre”

Alumna: Lupita Melaine Toledo Alfaro

Medicina humana

Plasma

Nutrientes Moderados
(Transportador O₂ pl. distribuir los tejidos)

Proteínas más abundantes plasmáticas.

Albumina

Mantiene volumen sanguíneo, transporta de sustancias, solución amortiguadora.

Globulinas

Alfa transporta

Beta = trans hierro y cobre

Gamma = anticuerpos del sistema inmunitario.

Fibrinogeno

proteína soluble que se polimeriza para formar fibrina.

Elementos Formes

celulas sanguíneas llamadas elementos Formes.

Eritrocitos
globulos rojos

Leucocitos
globulos blancos

Trombocitos
plaquetas

Granulocitos
agranulocitos

la sangre se produce en la medula osea.

- Neutrofilos 65%
- Eosinofilos 3%
- Basofilos 0.5%

- Linfocitos
 - L.T. - timo
 - L.B. - 10% balsa
 - fabriaco
 - NK 2-3 dias
 - FNT

Monocitos
Macrofagos
70 hrs de vida medula osea.

Pruebas Diagnosticas

Marcomenta que permite identificar la gravedad de cierta condicion.

Hemograma

- VCM 80-100 micrositosis < 80
- MCM 100-115 macrocitosis > 115
- MCV 80-100 microcitosis < 80
- MCH 32-36 g/dl
- MCHC 27-31 pg.

Aspiración y Biopsia de Medula osea

Cisto ileaca liquido de la Medula osea

pequeña cantidad de tejido de un area del

(aypo •

Hematopoyesis

Formación de celulas sanguíneas poseen celulas madres hematopoyeticas.

Saco vitelino del Embrión.

produce 500 ml m. de celulas sanguíneas al dia.

Higado → principal organo hematopoyetico

- precursores de los elementos Formes.
- Celula Madre pluripotencial

C.M. linfoides

- progenitor de NK, L.T. & L.B.

C.M. mieloides

- UTC. Monocitos, Granulocitos, Megacariocitos Eritrocitos.

Regulación de Hematopoyesis:

- citocinas
- (EPO)
- (TGF- α)
- (TGF- β)
- (TGM)
- (TPO)

• **Fisiopatología**

plasma

Proteínas Plasmáticas
(transportador O₂ para) distribuir los tejidos

Proteínas más abundantes
Fibrinógenas

Albumina

Mantiene volumen sanguíneo + transporta de sustancias (solución amortiguadora).

Globulinas

Alfa transporta
Beta = trans Hierro y cobre
Gamma = anticuerpos del sistema inmunitario.

Fibrinógeno

proteína soluble que se polimeriza para formar fibrina.

Elementos Formes

Células Sanguíneas llamadas Elementos Formes

Eritrocitos
globulios rojos

Leucocitos
globulios blancos

trombocitos
plaquetas

granulocitos
agranulocitos

la sangre produce en la médula ósea

Granulocitos

- neutrofilos (más abundantes, 55/seg.) leucos
- Eosinofilos (reacción alérgica)
- basófilos (reacción alérgica)

Agranulocitos

- monocitos (mayor tamaño) (facto defenc)
- linfocitos (producen anticuerpos)

- B -
- T -
- N -

hematopoyesis

Formación células sanguíneas parten células madre hematopoyéticas

en saco vitelino del embrión

produce SCML
mieloides de células sanguíneas de la

Migado principal órgano hematopoyético

- Plur
- lin
- elemto.
- Cito
- NTI

pruebas diagnósticas

Herramientas que permite identificar la **etiología** de cierta condición

WBC, Hct, Hgb
índices de hematogramas demuestran forma a color de las células (clasificar anemias)

Velocidad sedimentación globular (ESR) → m/h.
Se mide a distancia milímetros en una cámara eritrocitos

Aspiración y biopsia de médula ósea.

Aspiración: líquido se toma de la cresta ilíaca.
Biopsia: Aguja para biopsia, cresta ilíaca posterior (parte de la médula)

Acel. globular

CELULA LINFOIDE



