



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

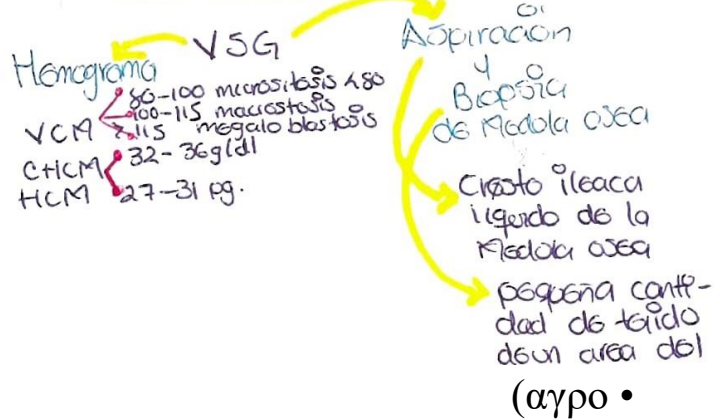
proteína soluble que se polimeriza para formar fibrina.

Elementos Formes



Pruebas Diagnosticas

Marcomenta que permite identificar la gravedad de cierta condición.



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

precusores de los elementos Formes.
Célula Madre pluripotencial

C.M linfoides

progenitor de NK, L-T
↓ L.B.

C.M mieloides

↓ vfc. Monocitos, Granulocitos, Megacariocitos Eritrocitos.

Regulación de Hematopoyesis:

- citocinas
- (EPO)
- (FEG-GM)
- (FEGG)
- (FECM)
- (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, 55/56%) leucos
- Eosinofilos (reacción alérgica)
- basófilos (reacción alérgica)

Agranulocitos

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

- B -
- T -
- N -

hematopoyesis

Formación células sanguíneas a partir de células madre hematopoyéticas

en saco vitelino del embrión

produce SCML
mieloides de células sanguíneas de las

Migado principal órgano hematopoyético

- Plur
- un
- el-mento.
- Cito →
- N.T.

pruebas diagnósticas

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

WBC, Hct, Hgb
índices de hematocrito, hemoglobina, forma a color de las células (clasificar anemias).

Velocidad sedimentación globular (VSG) → 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, tejido de la médula.

Axcel
globo.

CELULA LINFOIDE

