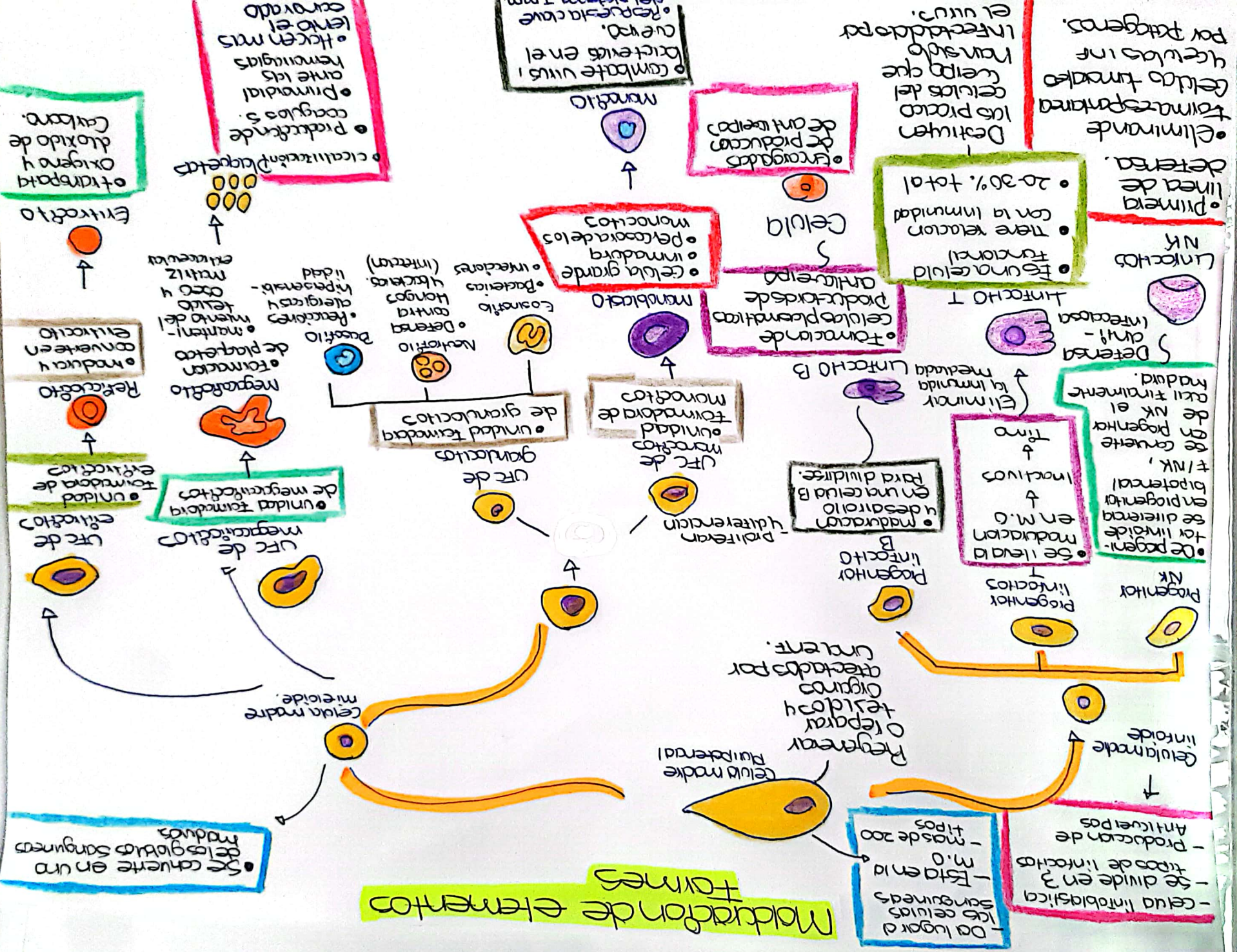


Mapa conceptual

Nombre: Abril Amely Valdez Maas
Semestre: 3 Grupo: D
Dra. Karen Alejandra Morales Moreno
Materia: Fisiopatología

Maduración de Elementos Formes



Se cañute en uno de los globos sanguíneos

Da lugar a los células sanguíneas
- Esta en el m.o
- Producción de Anticuerpos

Célula linfocítica
- Se divide en 3 tipos de linfocitos
- Producción de Anticuerpos

Célula madre plasmocitocéntrica
Regenerar o reparar tejidos y órganos afectados por un leñe.

Progenitor linfocitos

Progenitor linfocitos

Progenitor NK

Se llena la maduración en m.o
- Inactivos
- Tmo
- Eliminar la inmunidad

De progenitor linfocitos
- Se diferencia en progenitor bipotencial
- De NK, se cañute en progenitor de NK el cual finalmente madura.

Maduración en una célula B para dividirse.

UFC de macrófagos
Formadora de macrófagos

UFC de granulocitos
Unidad formadora de granulocitos

UFC de megacariocitos
Unidad formadora de megacariocitos

UFC de eritrocitos
Unidad formadora de eritrocitos

Es una célula funcional
- Tiene relación con la inmunidad
- 20-30% total

Primera línea de defensa.

Cargados de anticuerpos

Célula grande
- Perforación de los monocitos

Combate virus, bacterias en el cuerpo.
Respuesta clave

Plaquetas
- Cicatrización de heridas

Producción de coagulos.
- Pirimidial
- Hacen más lento el curvado

Eritrocito
- Transporta oxígeno y dióxido de carbono.

Elementos Formes y sistema hematopoyetico

Plasma

Comstuido por
 90-91% agua
 6.5-8% proteinas
 2% sustancias moleculares.

Elementos Formes

Leucositos:
 mas grande que los eritrocitos
 - Detenera contra enfermedades y celulas c.

Hematopoyesis

Produccion de elementos formes
 Inicia en el 3er mes de gestacion
 2da semana del desarrollo embrionario

R. de la Hemopo

Controlado por factores de crecimiento

Puebas Diagnosticas

recuento sanguineo
 Cantidad de elementos formes y sus celularidad est. utenc.
 Determinan la cantidad de eritrocitos

Proteinas Plasmaticas

Solutos mas abundantes

Albumina 54%
 Globulina 38%
 Fibrinogeno 7%

AIFA
 Ceta
 Gama

Granulocitos: multilobulares - estericos

Eritrocitos: globulo rojo
 - transporta oxigeno y dióxido de carbono
 - Trogactan en la medulla osea, Higuado, bazo.

TIPOS:

- Neutrofilo
 - Basofilo
 - Eosinofilo

Plaquitas

Leucocitos:
 - L: T Anticorpo
 - C: B = Adicion de anticorpos
 - N: N = destruye C = Derivando la mieloides

2do mes se mueve al higuado y bazo

7 mo mes la m.o se queda a cargo de esta función.

m.o le sigue durante la produccion de elementos formes

Niños = Huesos distales
 Adultos = Huesos del esqueleto axial

H. Extramedular y medular: - m.o formada por de grasa en 19 m. 6

- Afección - Anemia

Ataque de las celulas madre

Paga proliferacion de las celulas madre

Estimulan la proliferacion

Velocidad de sedimentacion globular

Pueden Parca detectar inflamacion

- NSG

Aspiracion de Biopsia de medulas.

Se ven los leucocitos

pancreas en 19 m. 6
 - timocitos en 19 m. 6
 - Crecimiento en 19 m. 6

Elementos Formes y sistema hematopoyetico.

Plasma

- Constituido por 90-91% Agua
- 65-8% proteínas
- 2% sustancias moleculares

Proteínas Plasmáticas

- Solutos más abundantes

Proteínas

Albumina 54%	Globulina 38%	Fibrinogeno 7%
--------------	---------------	----------------

- IgG
- Beta
- Gamma

- Agiangulacto: Linfocito

L.T = Anticuerpo

L.B = Activación células N.N = Destruye C

Elementos Formes

- Leucito: más grande que los eritrocitos.
 - Defensa contra las enfermedades y células c.

- Eritrocito: Glóbulo rojo
 - transporta Oxígeno y dióxido de carbono
 - Fagocitan en la médula ósea, Hígado y Bazo.

- Granulocitos: multilobulados
- Esternos tipos:

- Neutrófilo
- Basófilo
- Eosinófilo

- Trombocito:

- No tiene núcleo
- Fragmento de megacariocito

Hematopoyesis

- Producción de Elementos Formes

↓
Influencia hormonal gestacional

2da Sem de desarrollo embrionario

↓
2do mes se mueve del hígado y bazo.

↓
7mo mes la m.o se queda a cargo de esta función

M.O = Lugar primario y producción de elementos Formes

Niños = Huesos distales

Adultos = Hueso del esqueleto axial.

H. Extramedular y M.O formada por M.O.A

• La M.O inicia la producción sanguínea a partir del 4to mes

R. de la Hematopoyesis

- Controlado por Factores de crecimiento similares a la citocina

↓
mediadores de vida corta

↓
Estimulan la Proliferación

↓
Alteración de las células madre

↓
Para Proliferación de las células madre

↓
Se desarrolla anemia

- Panatopenia
- Trombocitopenia
- Grandocitopenia

Pruebas Diagnósticas

- Recuento sanguíneo o hemograma
- Cantidad de elementos Formes, sus características estructural y función.

↓
• Determinan la cantidad de eritrocitos

↓
Velocidad de sedimentación globular

↓
Prueba para detectar inflamación.

- VSG

- Aspiración y Biopsia de M.O

- Extracción muestra