



Nombre del alumno:

Elvin Caralampio Gómez Suárez

Nombre del profesor:

Dra. Karen Alejandra Morales Moreno

Nombre del trabajo: Mapas

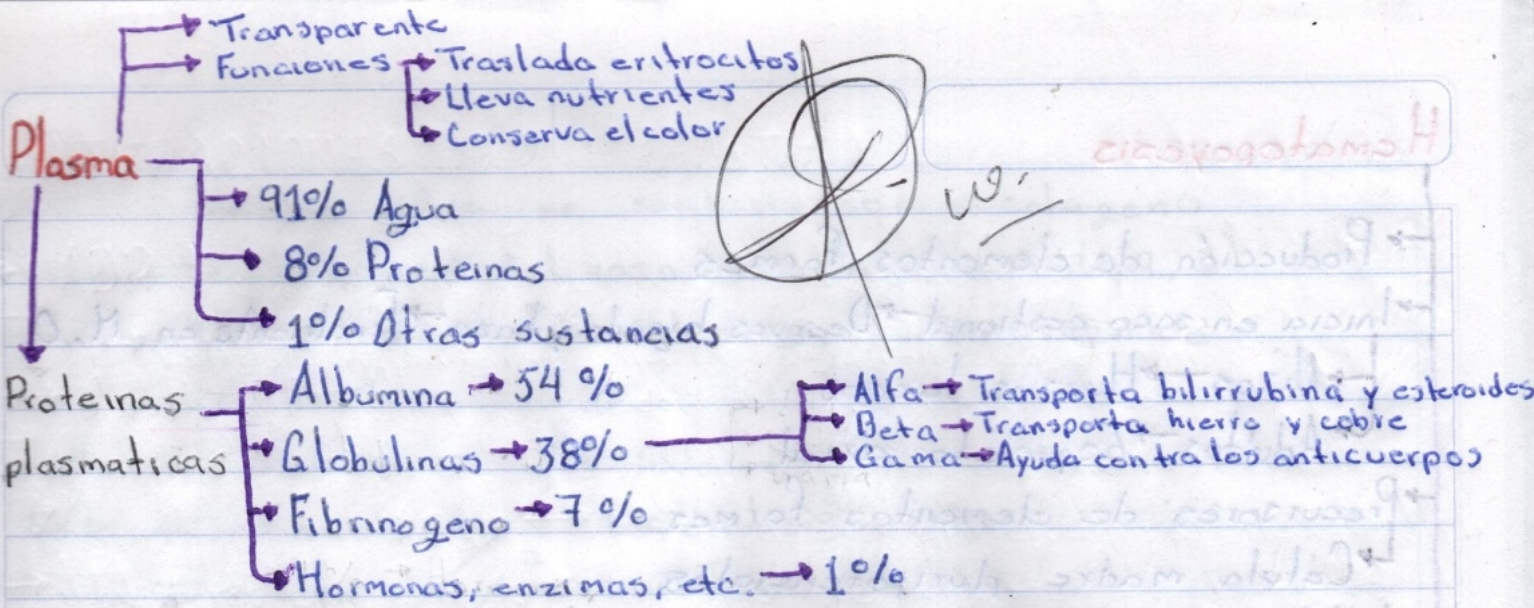
Materia: Fisiopatología II

Grado: 3°

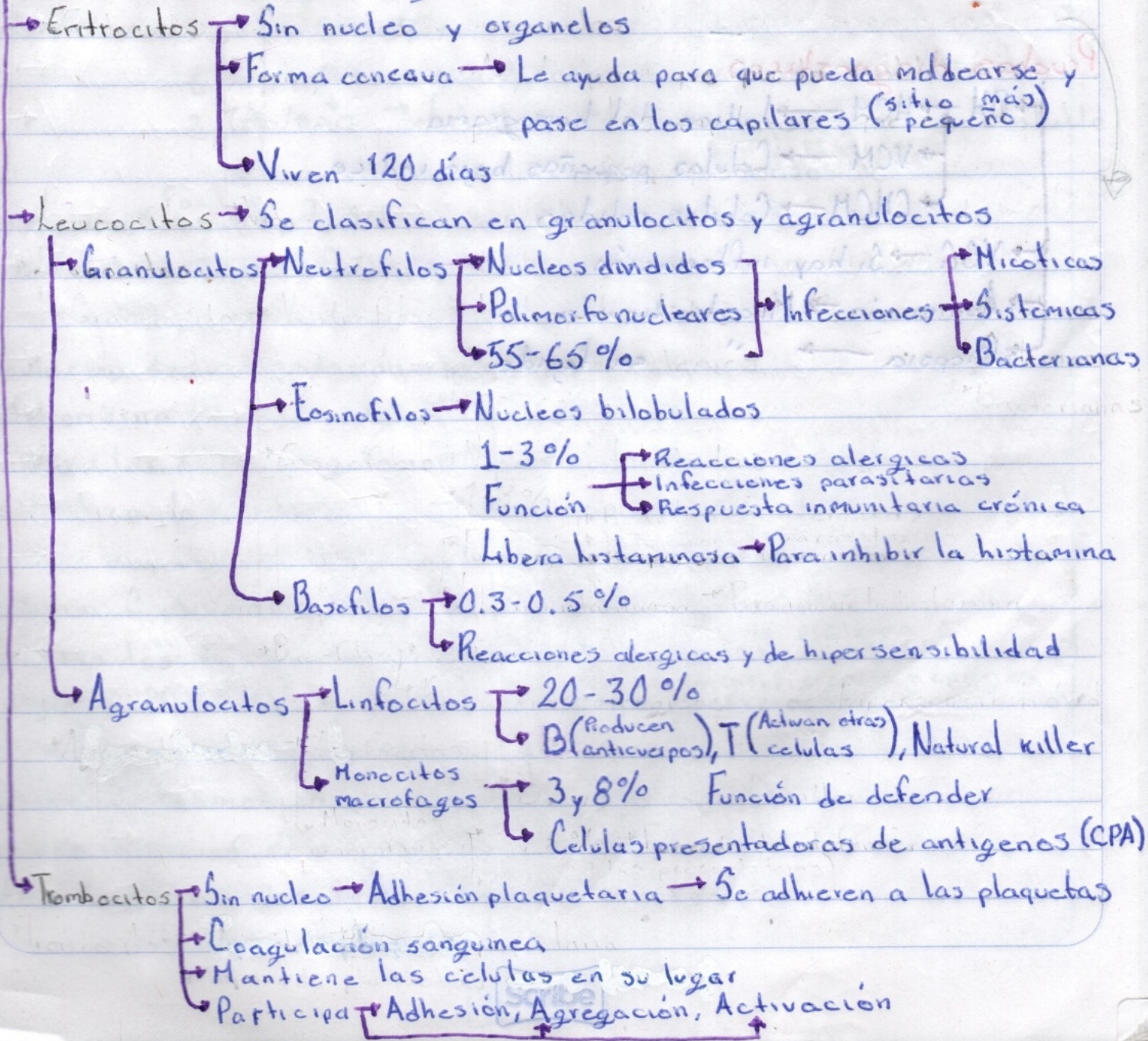
PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: "C"

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de septiembre de 2023.



Elementos formes → Se origina en médula ósea



Hematopoyesis

- Producción de elementos formes
- Inicia en saco gestacional → Después hígado y bazo → Finalmente en M.O.
 - Niños → Huesos largos
 - Adultos → Esqueleto axial
- Precusores de elementos formes
 - Célula madre pluripotenciales
- Autólogo → Mismo px se transplanta las células madre
- Alógeno → Se transplanta de otro px

Pruebas diagnosticas

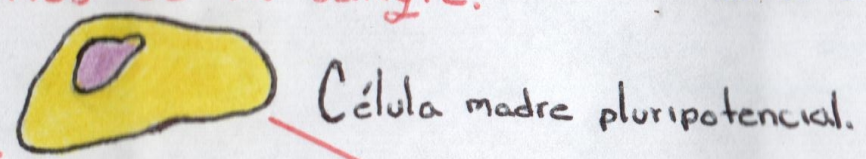
- BH
 - HCM → Índice del hemograma
 - VCM → Células pequeñas bajo índice
 - CHCM → Células pálidas
- VSG → Si hay inflamación
- Aspiración → Muestra líquida
- Biopsia → " en tejido

- Divide en
 - M.O amarilla → Presencia de grasa
 - M.O roja
 - Células de la sangre
 - Pelvis
 - Costillas
 - Esternón

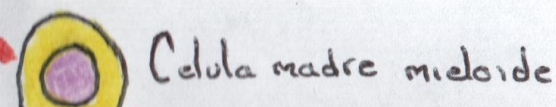
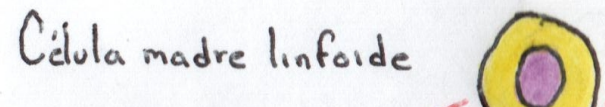
- FEC
 - FEC-G → Granulocitos
 - FEC-GM → Granulocitos monocitos
 - FEC-M → Macrófagos
 - Eritropoyetina → Eritrocitos
 - Trombopoyetina → Producción de plaquetas

Etapas de maduración de elementos formes de la sangre.

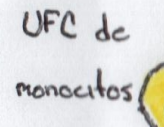
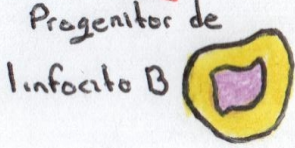
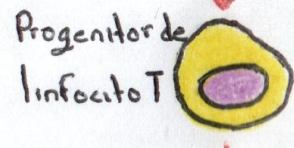
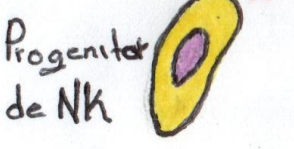
Elvin Caralampio
Gómez Suárez



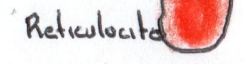
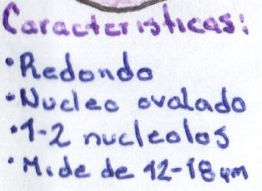
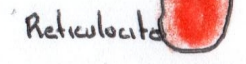
- Características:**
- Esférica
 - Superficie membranosa
 - Nucleo prominente
 - Bordes definidos
- Funciones:**
- Produce varios tipos de células
 - Precursor de elementos formes
 - Evolucionan a células maduras funcionales.



Se convierte en linfoblasto



Timo



- Características:**
- Linfocitos más grandes
 - Diámetro 10-15 μm
 - Con granulos citoplasmáticos
- Funciones:**
- Participa en inmunidad innata y adquirida.
 - Destruye células extrañas.

- Características:**
- Diámetro 10-15 μm
 - Gran núcleo esférico
 - Cromatina condensada
 - Superficie suave y plana
- Funciones:**
- Activan células T cooperadoras y linfocito T citotóxicos.

- Características:**
- Núcleo grande.
 - Pequeño citoplasma
 - Diámetro de 7-9 μm
 - Superficie con proyecciones
- Funciones:**
- Produce anticuerpos
 - Participa en la inmunidad humoral



- Características:**
- Enorme citoplasma
 - Células grandes
 - Mide de 12-20 μm
 - Granulos azurófilos
 - Mitocóndrias en citoplasma
- Función:**
- Elimina microorganismos
 - Combate infecciones

- Características:**
- Redondo
 - Núcleo ovalado
 - 1-2 nucleolos
 - Mide de 12-18 μm
- Función:**
- Madura hasta convertirse en monocito.

- Características:**
- Núcleo bilobulado
 - Color azul
 - Granulos citoplasmáticos
 - Mide 10-12 μm
- Funciones:**
- Reacciones alérgicas
 - Infecciones parasitarias
 - Respuesta inmunitaria crónica

- Características:**
- Redondo
 - Núcleo lobulado
 - Células en banda
 - Color lila
- Funciones:**
- Defensa contra bacterias y hongos.
 - Participa en infecciones micóticas y sistémicas

- Características:**
- Mide 8-12 μm
 - Granulos de color azul oscuro grandes
 - Núcleo lobulado
 - Esférico
- Funciones:**
- Participa en reacciones alérgicas y de hipersensibilidad

- Funciones:**
- Liberador de plaquetas
 - Mantiene el tejido óseo

- Características:**
- Células anucleadas
 - Forma de erizo biconvexo
 - Diámetro 3 μm
- Funciones:**
- Producción de coágulos
 - Repara tejidos

- Características:**
- Mide de 8-8.5 μm
 - Redondo
 - Sin núcleo
 - Sin cromatina
- Funciones:**
- Sintetiza la hemoglobina

- Características:**
- Biconcavo
 - Anucleado y sin organelos
 - Color rojo
 - Diámetro 6-8 μm
 - Espeso 2.6 μm
 - Viven 120 días
- Funciones:**
- Transporta oxígeno y dióxido de carbono
 - Determina grupo sanguíneo

Bibliografía:

- Norris, T. L. (2020). Porth. Fundamentos de Fisiopatología (Sa ed.). Wolters Kluwer Health.