

RENATHA CONCEPCIÓN BARREDO ROBLEDÓ



1ER SEMESTRE

MEDICINA HUMANA

DRA IRIS MAYELA TOLEDO LOPEZ

MICROANATOMIA

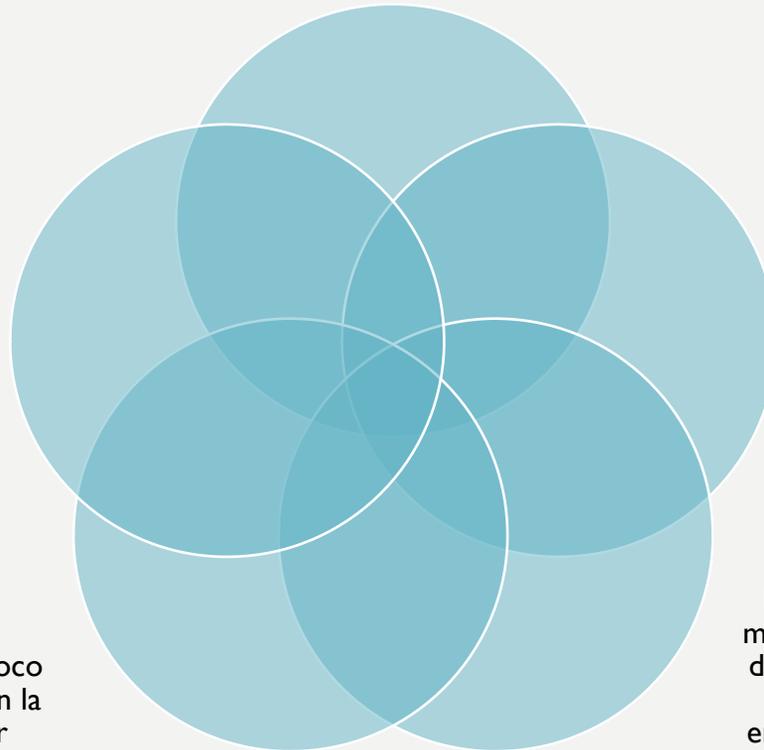
09/10/2023

HOMETAPOYESIS

La hematopoyesis (o hemopoyesis) comprende tanto la eritropoyesis como la leucopoyesis (desarrollo de los glóbulos rojos y blancos, respectivamente).

El tejido hematopoyético es el responsable de la producción de células sanguíneas. En el momento de nacer, toda la médula ósea es roja.

En el adulto, los eritrocitos, granulocitos, monocitos y plaquetas se forman en la médula ósea roja; los linfocitos también se forman en la médula ósea roja y en los tejidos linfáticos.



Las células sanguíneas tienen una vida media limitada; se producen y se destruyen de manera continua.

Los leucocitos, sin embargo, migran fuera de la circulación poco después de haberla alcanzado en la médula ósea y pasan la mayor parte de su vida de longitud variable (y realizan todas sus funciones) en los tejidos.

La hematopoyesis se encarga de mantener un nivel constante de los diferentes tipos de células que hay en la sangre periférica. Tanto el eritrocito (vida media de 120 días) como las plaquetas (vida media de 10 días) de los seres humanos permanecen toda su vida en la sangre circulante.

Celulas de la sangre.

La sangre es liquida que tiene gran importancia fisiologica ya que en ella se encuentran celulas y sustancias importantes para la vida.

| | Caracteristicas | Función | Tipos |
|-------------|---|---|--|
| Eritrocitos | Forma de disco aplanado con una ligera depresión en el centro. | Transportar oxígeno a los tejidos corporales e intercambiarlo por dióxido de carbono. | Normales Elongados Deformaciones |
| Leucocitos | Tiene nucleos esféricos, rodeados de una capa fina de citoplasma, no contiene pigmentos | Ayudan a combatir infecciones y otras enfermedades | Neutrofilas Linfocitos Monocitos Eosinofilos Basófilos |
| Eosinofilos | celulas redondeadas, mas grandes | Destrucción de las sustancias extrañas. | Gránulos Primarios Espeuricos Pequeños |
| Monocitos | Forma esferica con expansiones citoplasmaticas, gran nucleo excentrico con cromatica | Ayudan a los Leucocitos a eliminar tejidos muertos, destruir celulas cancerosas | Macrofragos |

Eritrocitos

- Vida de 120 días
- Miden 7um a 8um
- Contiene hemoglobina
- Eritrocitos envejecidos sufren fagocitosis por los macrofagos del bazo
- Son muy deformables

Leucocitos

- Miden de 10 a 12um de diametro
- Se caracteriza por las multiples lobulaciones de su nucleo
- Poseen de 2 a 4 lobulos unidos por hebras de material nuclear

Eosinofilo

- Se asocia a las reacciones alergicas, infestaciones e inflamación
- Se desarrolla y madura en la medula o sea

Monocitos

- Mide 18um de diametro
- Posee una escotadura mas pronunciada
- Respuestas Inmonitarias

BIBLIOGRAFIA

Libro de Ross Histología texto y atlas 7ma edición

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/globulo-rojo>

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/leucocito>

<https://www.healthline.com/health/es/monocitos->

[altos#:~:text=Los%20monocitos%20son%20un%20tipo,clave%20de%20tu%20respuesta%20inmun](https://www.healthline.com/health/es/monocitos-altos#:~:text=Los%20monocitos%20son%20un%20tipo,clave%20de%20tu%20respuesta%20inmun)
[e.](#)