



Tema:

Formación de las células sanguíneas

Nombre de la materia:

Anatomía y fisiología II

Nombre del profesor:

Rubén Eduardo Domínguez Gracia

Nombre de la alumna:

Andy Michel Velázquez Sáenz

Grado: 2

Grupo: 'A'

Formación de las células sanguíneas

Definición

Es el proceso de producción de las células sanguíneas, que involucra la proliferación, diferenciación y maduración celular

Se divide en

Eritropoyesis
(Formación de Glóbulos Rojos)

Que es

Es el proceso mediante el cual se producen los glóbulos rojos o eritrocitos

Para qué sirve

Es un proceso crucial para el funcionamiento saludable del organismo

Que implica

Implica una serie de eventos y cambios celulares específicos que ocurren en la médula ósea para asegurar la producción continua y eficiente de eritrocitos.

Los mieloblastos liberan ribosomas, que son componentes celulares involucrados en la síntesis de proteínas

Granulopoyesis
(Formación de Glóbulos Blancos Granulares)

Que son

Se refiere a la formación de glóbulos blancos granulares, que incluyen neutrófilos, eosinófilos y basófilos

Se divide en

Célula madre hematopoyética pluripotente

Célula progenitora de granulocitos

Etapas de maduración

Liberan

Liberan diferente tipo que son, Mieloblasto, Promielocito, Mielocito, Metamielocito

De que se encargan

Se produce la liberación de ribosomas y aparato de Golgi bien desarrollado.

La célula comienza a desarrollar gránulos específicos de cada tipo de glóbulo blanco granular (neutrófilos, eosinófilos, basófilos).

Linfopoyesis (Formación de Glóbulos Blancos Linfocitos)

Que es

La formación de los linfocitos, otro tipo de glóbulo blanco.

Líneas celulares

Se originan de un precursor común indiferenciado, denominado célula madre hematopoyética (citoblasto pluripotencial).

Origen

Las células hijas, que a su vez pueden permanecer como células madre pluripotenciales, contribuyendo a mantener la población de ese grupo celular, o diferenciarse en otros tipos celulares

Trombopoyesis
(Formación de Plaquetas)

Que es

Es el proceso mediante el cual se forman las plaquetas

Fase medular

Las células hematopoyéticas colonizan un importante punto de formación celular que es la médula ósea

Los linfocitos T sufren diferenciación en el timo, pero se originan de células de la médula ósea que migraron para dicho órgano