



## Ensayo

*Nombre del Alumno: Noremy Abigail Trujillo Sánchez*

*Nombre del tema: Hematopoyesis*

*Parcial: 4to*

*Nombre de la Materia: Métodos, instrumentos y técnicas de diagnóstico veterinario*

*Nombre del profesor: Carlos Alberto Trujillo Díaz*

*Nombre de la Maestría: lic. Medicina Veterinaria y Zootenia*

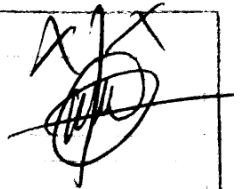
*Cuatrimestre: 3er*



## — HEMATOPOYESIS —

Notemy.

17/07/29



¿Qué es? Es el proceso fisiológico que permite la formación y desarrollo normal de las células sanguíneas en la médula ósea. Inicia en el saco vitelino, alrededor de la segunda semana de gestación, luego es realizado en el hígado fetal y después se concentra predominantemente en la médula ósea.

(Fase mesoblástica).

Continúa alrededor de la quinta semana en el hígado y posteriormente en el bazo, son estos dos los que toman esta función y los responsables de la hematopoyesis en el segundo trimestre del embarazo. (Fase hepática y esplénica).

La médula ósea inicia la producción sanguínea a partir del cuarto mes y continúa con esta función durante toda la vida de la persona. (Fase mieloide).

### — División de las células sanguíneas —

- Células troncales hematopoyéticas (CTH). Llamadas también células madre, los cuales son capaces de autorrenovarse y son multipotenciales (tienen la capacidad de diferenciarse en cualquier linaje sanguíneo).

Sus marcadores de superficie son CD34, CD133, CD90 y carecen de marcadores específicos de linaje.

- Células Precursoras: Son aquellas que al madurar dan origen a las células que circulan en la sangre, forman más de 90% de las células de la médula ósea y son reconocibles por su morfología.

La CTH da origen a un progenitor multipotente (MP), que se diferencia en progenitor linfóide común (PLC) o en un progenitor mieloide común (PMC). Este último da origen a un progenitor eritroide/megacariocítico (PEM) o a un progenitor granulocito/macrocítico (PGM).

Llamado también unidad formadora de colonias de granulocitos y macrófagos.

En resumen, la hematopoyesis es el proceso de formación y desarrollo de las células sanguíneas en la médula ósea. Comienza con una célula madre pluripotente llamada célula hematopoyética y da lugar a diferentes tipos de células sanguíneas, como glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas.

Estas células desempeñan un papel importante/crucial en la función del sistema inmunológico y en el transporte de oxígeno en el cuerpo.