



Nombre de alumno: Isaac roldan Trujillo Hernández

Nombre del profesor: Sandra edhit Moreno López

Nombre del trabajo: HEMATOPOYESIS

Materia: Anatomía comparativa y necropsias

Grado: 1°

Grupo: Licenciatura en Medicina  
Veterinaria y Zootecnia.

# BIBLIOGRAFIA

- <https://www.diagnosticorapido.mx/que-es-la-hematopoyesis>
- <https://es.wikipedia.org/wiki/Hematopoyesis>
- [http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/149577/Documento\\_completo.pdf?sequence=1](http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/149577/Documento_completo.pdf?sequence=1)

La hematopoyesis es un proceso fundamental en el cuerpo humano que se encarga de la producción de células sanguíneas, es decir, glóbulos rojos, glóbulos blancos y Plaquetas. Este proceso tiene lugar en la médula ósea y es esencial para la supervivencia del ser humano, ya que las células sanguíneas cumplen una variedad de funciones vitales, desde el transporte de oxígeno hasta la defensa contra infecciones.

La hematopoyesis es un proceso fundamental para la supervivencia humana, sin la hematopoyesis adecuada, nuestro cuerpo no podría producir las células sanguíneas que necesitamos para mantenernos saludables. Esto puede conducir a una amplia variedad de problemas de salud, incluyendo anemia, inmunodeficiencia y trastornos de coagulación. La hematopoyesis comienza en las células madre hematopoyéticas, que son células no especializadas que tienen la capacidad de desarrollarse en cualquier tipo de célula sanguínea. Estas células se encuentran en la médula ósea, que es un tejido esponjoso ubicado en el interior de los huesos, una vez que las células sanguíneas se han producido en la médula ósea, entran en el torrente sanguíneo y se distribuyen por todo el cuerpo, las células sanguíneas tienen una vida limitada, y se degradan y eliminan del cuerpo a medida que envejecen y son reemplazadas por nuevas células.

Hay dos tipos de médula, médula roja y médula amarilla.

La médula ósea roja contiene las células madre sanguíneas que se transforman en glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas. La médula ósea amarilla está compuesta, en su mayor parte, de grasa y contiene las células madre que se transforman en cartilago, grasa o células óseas.

En la hematopoyesis hay dos etapas una prenatal y una postnatal. Durante la etapa postnatal, la hematopoyesis ocurre principalmente en la médula ósea e involucra distintas poblaciones celulares y variados procesos de comunicación y adhesión celular. La hematopoyesis prenatal, se divide en tres fases vitelina, hepática y molecular, según cual sea la estructura u órgano que cumple el rol más importante en el proceso.

Anemia: falta de producción de glóbulos rojos y debido a la falta de oxígeno.

Inmunodeficiencia: los trastornos en la leucopoyesis pueden debilitar el sistema inmunológico, dejando al cuerpo vulnerable

Trastornos de coagulación: problemas en la trombopoyesis pueden provocar trastornos hemorrágicos o trombóticos

A mi punto de vista la hematopoyesis es muy importante, ya que es un proceso fundamental en el cuerpo humano por que hace funciones de gran importancia como la producción de células sanguíneas, reparación de tejidos y heridas y muchas mas funciones.