



**Nombre de alumno: Jhoan Alejandro
Diaz Abarca**

**Nombre del profesor: Carlos Alberto
Trujillo**

**Materia: Metodos, Instrumentos y
técnicas de diagnostico veterinario.**

Grado: 3°

**Grupo: Medicina Veterinaria Y
Zootecnia**

Sangre / Organos hematopoyeticos, Sistema nervioso musculoso

Esqueletico y Pruebas de diagnostico

¿Que es la hematopoyesis? Es el proceso biológico a través del cual se forman las células sanguíneas en el organismo. Este proceso tiene lugar principalmente en la médula ósea, un tejido esponjoso que se encuentra en el interior de ciertas huesos.

Durante la hematopoyesis, las células madre hematopoyéticas se diferencian y maduran en varios tipos de células sanguíneas que incluyen:

Globulos rojos (eritrocitos) transportan oxígeno desde los pulmones a los tejidos del cuerpo y llevan dióxido de carbono de vuelta a los pulmones para su exhalación.

Globulos blancos (leucocitos): Son parte del sistema inmunológico y ayudan a defender el cuerpo contra infecciones y enfermedades.

Neutrofilos, eosinofilos y basofilos: Tipos de granulocitos que participan en la respuesta inmune.

Linfocitos. Incluyen las células T, las células B y las células NK que tienen funciones específicas en la inmunidad adaptativa y natural.

Organos hematopoyeticos
sistema nervioso simpatico

Monocitos: Que se convierten en macrófagos y células dendríticas, ayudando en la eliminación de patógenos y en la presentación de antígenos.

Plaquetas (trombocitos): Ayudan a la coagulación de la sangre para detener el sangrado.

El proceso de hematopoyesis es regulado por varios factores de crecimiento y señales moleculares, que aseguran que el cuerpo mantenga un suministro adecuado de cada tipo de célula sanguínea según sea necesario.

El sistema nervioso simpático regula el crecimiento y la diferenciación de las células sanguíneas. Los factores de crecimiento y las señales moleculares, como las citoquinas, regulan el proceso de hematopoyesis. El sistema nervioso simpático también regula la liberación de hormonas que afectan a los niveles de hierro y la producción de eritrocitos. El sistema nervioso simpático también regula la liberación de hormonas que afectan a los niveles de calcio y la producción de plaquetas. El sistema nervioso simpático también regula la liberación de hormonas que afectan a los niveles de glucosa y la producción de leucocitos.