



**Mi Universidad**

## **Hematopoyesis**

*Nombre del Alumno: Daniela López Álvaro*

*Nombre del tema: Sangre y órganos hematopoyéticos, sistema nervioso musculo esquelético y pruebas de diagnóstico*

*Parcial: 4*

*Nombre de la Materia: Metodos, instrumentos y diagnostico veterinario*

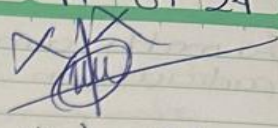
*Nombre del profesor: Carlos Alberto Trujillo Diaz*

*Nombre de la Maestría: Medicina veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre: Tercero*

17 07 24

# Hematopoyesis.



La medula ósea es el lugar de generación de la célula sanguínea circulatoria madura, incluidos los eritrocitos, los granulocitos y los monocitos y el lugar donde tienen lugar a la maduración del linfocito B.

La generación de todas las células sanguíneas, llamada hematopoyesis, ocurre al principio, durante el desarrollo fetal en los islotes sanguíneos del saco vitelino y en el mesenquima paraaórtico, después se desplaza al hígado en el tercer y cuarto mes de gestación y finalmente pasa a la medula ósea.

El tejido hematopoyético es responsable de la producción de células sanguíneas. Existe tejido hematopoyético en el bazo, en los ganglios linfáticos, en el timo y fundamentalmente en la medula ósea.

Sin la hematopoyesis adecuada el cuerpo no puede producir las células sanguíneas que necesitamos para mantenernos saludables. Puede conducir una amplia variedad de problemas de salud, incluyendo anemia, inmunodeficiencia y trastornos de coagulación.

La medula ósea es un tipo de tejido que se encuentra en el interior de los huesos. Pueden ser dos cosas la roja y la amarilla:

Roja: se fabrican células de la sangre. Ese proceso de fabricación y se denomina hematopoyesis o hemopoyesis.



La médula amarilla se compone de grasa y no participa en la formación de la sangre

Los hematíes, eritrocitos o glóbulos rojos: encargados de llevar oxígeno a las células

Los leucocitos o glóbulos blancos: defienden de las infecciones

Plaquetas: Evitan hemorragia formando un coágulo cuando hay una herida

### Fases de la hematopoyesis

- Fase mesoblastica: formación de las células sanguíneas alrededor de la segunda semana de gestación, el nombre de esta fase hace referencia al mesodermo del saco vitelino. También es conocido como hematopoyesis extracelular.

- Fase hepática: Ocurre una migración de las células originadas de los vasos en desarrollo hacia el hígado fetal este proceso ocurre en la 4<sup>ta</sup> y 6<sup>ta</sup> semana de vida.

- Fase medular: es así en la 11<sup>a</sup> semana de gestación las células hematopoyéticas cobijan un importante aporte de formación celular que es la médula ósea.