



Nombre de alumno: Daniela Itzel López Rendón

Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno López

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Anatomía

Grado: 1°

Grupo: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Ocosingo, Chiapas 23 de septiembre de 2023.

La Hematopoyesis

Introducción

La hematopoyesis es un proceso que tiene una gran importancia en la vida humana o animal, esto involucra la producción de células sanguíneas, se lleva a cabo en la médula ósea durante toda la vida del ser vivo siendo esta la encargada de la formación, desarrollo y maduración de los elementos de la sangre como son los eritrocitos, leucocitos y plaquetas, la hematopoyesis inicia en el saco vitelino, en la segunda semana de concepción.

Desarrollo

Es el proceso de la hematopoyesis el principal punto de estudio es la médula ósea que es definida como un tejido suave y esponjoso, este tiene muchos vasos sanguíneos, estos se encuentran en la mayoría de nuestros huesos. La médula ósea se conforma de dos tipos de células, teniendo cada una su vital importancia y función.

dignas de ser conocidas y estudiadas para su mejor comprensión.

La médula ósea roja es la que se encarga de elaborar las células de la sangre, la antes mencionada surge en el proceso de la hematopoyesis, estas también almacenan células grasas pequeñas, están presentes en la mayoría de los huesos, algunos de gran tamaño como el fémur. La médula ósea roja se compone de eritrocitos, células macrófagos, megacariocitos y en su mayoría elabora los leucocitos y eritrocitos al torrente sanguíneo, por lo tanto se encuentran en vértebras, costillas, esternon y craneo. Es importante mencionar que en la médula ósea roja se encuentra en la mayoría de los recién nacidos y animales jóvenes.

La médula ósea amarilla contiene adipocitos y hematies por lo cual en su mayoría de células madres se convierte en cartilago, grasa o células óseas, de igual manera forman parte de la sangre esta en la mayoría de animales adultos, en su interior de huesos

largos y se reservan energía.

Conclusión

Entiendo que la hematopoyesis es la encargada de crear células madres y glóbulos que se encuentran en la sangre, sabiendo que en la médula ósea es un tejido graso que en el cuerpo es blanda, pero le proporcionan fuerza al sistema inmunitario, las células se degeneran y se encuentran renovándose.

Se conoce que en los animales jóvenes se encuentra la médula ósea roja (sangre) y en animales adultos esta presente la médula ósea amarilla (grasa), este cambio existe como bien por la edad del animal o tipo de alimentación.

Bibliografía

- González Villalva, A.E., y Mora, P. C.(s/f). Hematopoyesis. En McGraw Hill Medical.
- Diccionario de cáncer del NCI. (2011, febrero 2). Instituto Nacional del Cáncer.

--	--

• Wikipedia contributors. (s/f-a). Médula ósea roja. Wikipedia, The Free Encyclopedia.

• AEAI-Asociación Española de Afectados por Linfoma, y Leucemia, M. y. (s/f). 1. La médula ósea.