



Nombre de alumno:

Jhoan Alejandro Diaz Abarca

**Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno
López**

Nombre del trabajo: La hematopoyesis

**Materia: Anatomía Comparativa y
Necropsias**

Grado: 1°

**Grupo: Medicina veterinaria y
zootecnia**

Ocosingo, Chiapas 23de septiembre de 2023

HEMATOPOYESIS

La hematopoyesis es el proceso de la producción de las células sanguíneas en el cuerpo humano.

Este proceso es esencial para nuestra supervivencia: glóbulos blancos, glóbulos rojos y las plaquetas que se encargan de las funciones.

Es un proceso esencial en el cuerpo humano que involucra la producción de células sanguíneas. Este proceso ocurre en dos etapas principales, la médula roja y la médula amarilla, cada una con características únicas.

Medula Roja: También conocida como médula ósea roja, es el sitio de producción primaria de células sanguíneas en el cuerpo humano. Este proceso, conocido como hematopoyesis medular, comienza durante el desarrollo embrionario.

Las células sanguíneas se forman en el saco vitelino y el hígado fetal, pero a-

Medida que el feto crece, la médula ósea roja se convierte en el epicentro de la hematopoyesis.

Esta célula tiene la capacidad de diferenciarse en varios tipos de células sanguíneas incluyendo los glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas. A través de una serie de divisiones celulares y etapas de maduración, las CMH generan células precursoras específicas como las proeritroblastos, miceloblastos y megacariocitos. Estos precursores se especializan aún más y dan lugar a los glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas maduros.

Medula Amarilla.

Es la médula ósea inactiva y se encuentra principalmente en el interior de los huesos largos. A diferencia de la médula roja, la médula amarilla no está involucrada activamente en la producción de células sanguíneas en condiciones normales.

Su función Principal radica en el almacenamiento de grasa y en la liberación de células sanguíneas en condiciones normales.

Su función Principal radica en el almacenamiento y en la liberación de células sanguíneas en situación de emergencia, como durante una gran pérdida de sangre.

La diferencia Principal entre la médula roja y la médula amarilla radica en su función en la hematopoyesis. La médula roja es el sitio activo de producción de las células sanguíneas, mientras que la médula amarilla actúa como un reservorio de energía.

Además la médula roja es rica en vasos sanguíneos mientras que la médula amarilla está compuesta principalmente por tejidos adiposo.

En conclusión la hematopoyesis es un proceso vital que asegura el suministro continuo de células sanguíneas en el cuerpo humano.

Concluí con comprender las dos etapas de la hematopoyesis, la médula roja y la médula amarilla, nos permite apreciar la complejidad y la eficiencia de este sistema biológico.

Mientras que la médula roja es el motor de la producción de células sanguíneas, la médula amarilla proporciona un mecanismo de respaldo importante en momentos de necesidad. La hematopoyesis ilustra la belleza de la biología y su capacidad para mantener nuestra salud y bienestar.

Bibliografías.

- * Cynthia, S.M. (21 de abril de 2023) KenHub, Obtenido de [www.kenhub.com:es/library/anatomia-es-hematopoyesis](http://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es-hematopoyesis)
- * <https://accessmedicina.mhmedical.com.mx>.
- * <https://sedici.unlp.edu.ar>.