



Nombre de alumno: Daniela Lopez Alvaro

**Nombre del profesor: M.V.Z Sandra Edith
Moreno Lopez**

Nombre del trabajo: Ensayo .

**Materia: Anatomía comparativa y
necropsias.**

Grado: 1°

**Grupo: Licenciatura en Medicina
Veterinaria y Zootecnia.**

Ocosingo, Chiapas 22 de septiembre de 2023

Hematopoyesis.

La hematopoyesis o también conocida como hemopoyesis es el proceso de formación, desarrollo y maduración de diferentes elementos de la sangre los cuales son: eritrocitos, leucitos y trombocitos (Plaquetas) en esta misma se involucran diferentes procesos que llevan por nombre: Proliferación, diferenciación y maduración celular es un proceso que es de gran importancia para la vida humana, las diferentes células sanguíneas tienen una célula madre hematopoyética esta misma es producida por la medula ósea.

El organismo del ser humano puede producir diferentes células de las cuales las más importante las sanguíneas estas mismo esta dividido en diferentes compartimentos. Las células también pueden sufrir alteraciones las cuales nos pueden traer consecuencias como enfermedades tales como la leucemia y la anemia, En nuestro organismo se pueden generar células que ayudan a una mejor circulación.

Este proceso se origina de la medula ósea esta misma se encuentra en el centro de la mayoría de los huesos.

Tenemos dos tipos de médula ósea los cuales son: la roja y la amarilla y están compuestas de diferente manera.

En la médula ósea roja se pueden encontrar las células madre sanguíneas que son transformadas en glóbulos rojos, glóbulos blancos y las plaquetas, los glóbulos rojos son aquellos que componen principalmente la sangre también suelen ser llamados hemoglobina los cuales pueden transportar oxígeno mientras que los glóbulos blancos son los encargados de combatir infecciones y otras enfermedades sin embargo las plaquetas también son importantes ya que ayudan a facilitar la cicatrización de heridas y a producir coágulos sanguíneos.

La médula ósea amarilla está compuesta en su mayor parte de grasas y ella están las células madre que pueden transformar cartilago, grasa o célula ósea. Un cartilago es aquel que cubre los extremos de los huesos ya que es un tejido firme pero a la vez flexible.

En cuanto a los animales la médula roja está en animales jóvenes, son formadoras de sangre y otros tipos de células.

Y la médula amarilla está en animales adultos está compuesta de tejido adiposo y forma igualmente células.

Dentro de algunas diferencias que se encuentran entre las medulas es que la medula amarilla no participa en la formación de la sangre aunque con el paso del tiempo la medula roja se llega a convertir a medula amarilla.

En nuestro organismo tenemos relevaciones de células ya que algunas de ellas pueden tardar unas cuantas horas o algunas de ellas incluso años.

Los glóbulos rojos llegan a vivir 120 días mientras que las plaquetas viven acerca de 6 días y los glóbulos blancos llegan a vivir menos de un día.

En conclusión la hematopoyesis es de gran importancia ya que nos ayuda a comprender acerca de las células y la función que tiene cada una de ellas al igual de saber cual es su composición y las diferencias que cada una de ellas presenta nos da a entender que es parte fundamental del organismo conocemos procesos que llevan acabo al igual que pueden sufrir alteraciones que después nos pueden ocasionar graves consecuencias como lo son enfermedades.

Bibliografías.

E., G. U., & Paul, C. M (2017). Hematopoyesis. Delegación alvaro obregón: McGRAW-HILL, Interamericana.

Cinthia, S. M. (21 de abril de 2023). KENHUB. Obtenido de www.kenhub.com:es/library/anatomia-es/hematopoyesis

Keohane, B. F (2014). Hematología. Mexico: Panamericana.