



Nombre del alumno: Elva Berenice Gómez Méndez

Nombre del profesor: MVZ. Sandra Edith Moreno López

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Anatomía comparativa y necropsias

Grado: 1°

Grupo: Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Ocosingo, Chiapas 23 de Septiembre de 2023



Hematopoyesis

La hematopoyesis es el proceso de formación, desarrollo y maduración de los elementos de la sangre a partir de un precursor celular común e indiferenciado conocido como célula madre hematopoyética multipotente, unidad formadora de clones, hemocitoblasto o stem cell.

En mi punto de vista la hematopoyesis es la producción de células sanguíneas y es un proceso muy fundamental, ya que las células de la sangre después de un largo tiempo en la corriente sanguínea degeneran, mueren y tienen que ser renovadas nuevamente.

Entendí que la hematopoyesis produce células sanguíneas y el lugar donde se lleva a cabo la formación de las células sanguíneas cambia a lo largo del tiempo. También nos dice que en las fases iniciales de la vida del embrión, la hematopoyesis se da en el vitelino, que es una estructura muy importante durante las primeras etapas de desarrollo embrionario. Luego es realizada en el hígado fetal, después se concentra en la médula ósea y es ahí donde continúa hasta la adultez.

- Existen diferentes tipos de células sanguíneas, uno de ellos son:
- Eritrocitos. Esta célula contiene proteína llamada hemoglobina, transporta oxígeno en los pulmones y en todas partes del cuerpo.
 - Leucocitos. Esta célula se encuentra en la sangre y en el tejido linfático, ayudan a prevenir infecciones y otras enfermedades.
 - Plaquetas. Estas ayudan a producir coágulos sanguíneos y para facilitar la cicatrización de las heridas.

La hematopoyesis tiene tres fases, la primera es Fase mesoblástica, la segunda es Fase hepática y la tercera es la Fase medular.

También tiene tres líneas celulares, la primera es célula madre, la segunda es célula mieloides y la tercera es la célula linfoides.

Médula roja. La médula ósea se encarga de elaborar las células de la sangre y también se encarga de almacenar células grasas. Esta médula se encuentra en los huesos grandes como el fémur.

Esta médula la podemos encontrar en las costillas, el esternón, los omóplatos, las clavículas, los huesos de la cadera, el cráneo y la columna vertebral. La médula ósea ocupa el tejido esponjoso de los huesos planos, y es la que tiene la función hematopoyética.

Es más abundante en todos los huesos durante la vida intrauterina y la niñez temprana, después del quinto año de vida la mayoría de la médula ósea roja se transforma en la médula amarilla, ya en la adultez solo se encuentra en los huesos planos del esqueleto axial.

Esta contiene células hematopoyéticas, uno de ellos son los eritrocitos, linfocitos, granulocitos, monocitos y plaquetas. Esta médula también contiene células madre que pueden producir otras células aparte de las células sanguíneas. La médula roja es muy importante ya que si falla las células progenitoras disminuyen o desaparecen por completo y esto hace que no se formen las células sanguíneas.

y pues ya es cuando nos da la anemia, infecciones o mucho sangramientos, que ponen en peligro la vida. Existen tres enfermedades que afectan mucho a la médula ósea, uno de ellos son la Leucemia, Anemia plasmática y la Linfoma. Para recuperar la médula ósea se necesita un trasplante de médula roja madre.

Médula amarilla. Esta médula participa en la formación de la sangre, en los adultos se encuentra en el interior de los huesos largos y entendi que es una fuente de reserva energética. Esta médula está formada por células y vasos sanguíneos, la mayoría de las células que se encuentran en la médula amarilla son formados por grasas, también contiene células madre mesenquimales, estas células pueden transformarse en cartilago, hueso, grasa o músculo. Entendi también que la médula amarilla puede volver a convertirse en una médula roja, en el caso de que el sistema hematopoyético del organismo lo necesite. Esta médula no participa en la formación de sangre

Cinthia S. (2023) histología y biología celular.
<https://www.kenhub.com>

Adriana G (2015) hematopoyesis
<https://accessmedicina.mhmedical.com>

<https://es.m.wikipedia.org/hematopoyesis>