



Nombre del alumno: Hugo Benjamín Aguilar Sánchez

Nombre del profesor: Carlos Alberto Trujillo Díaz

Nombre del trabajo: Ensayo.

Materia: Métodos, instrumentos y técnicas de diagnóstico veterinario.

Grupo: Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia.

XNUXX

17 Jul 2024

¿QUE ES LA HEMATOPOYESIS?

Introducción:

La hemato poiesis es la producción de las células sanguíneas (Hemo, "sangre"; Poesis, "formación").

- En un ser humano se lleva a cabo en la médula ósea durante toda la vida. Este tejido es uno de los más activos en cuanto a proliferación puesto que diariamente se producen alrededor de $73 \cdot 10^{12}$ eritrocitos, $123 \cdot 10^{11}$ plaquetas y $73 \cdot 10^{10}$ granulocitos, indispensables para mantener los valores normales de las células circulando en la sangre.

- No solo la médula ósea es un órgano hemopoietico, pues durante la vida embrionaria y fetal otras órganos tienen esta función. La hemato poiesis inicia en el saco vitelino alrededor de la segunda semana de gestación (fase mesoblástica). Continúa alrededor de la quinta semana en el hígado y posteriormente en el bazo, son estos dos los que tienen esta función y son los responsables de la hemato poiesis.

• células troncales hemopoieticas (CTH)

Las células también células madre, las cuales son capaces de autorrenovarse y son multipotenciales (tienen la capacidad de diferenciarse en cualquier linaje sanguíneo).

• células progenitoras hemopoieticas (CPH)

Las células ~~pro~~ pueden autorrenovarse pero conservan la capacidad de proliferar. Pueden diferenciarse en varios linajes (multipotenciales) en dos linajes (bipotenciales) o un solo linaje (monopotenciales).

- La hemato poiesis en definitiva se refiere al proceso de formación y desarrollo de las células sanguíneas en los animales.

Este proceso ocurre potencialmente en la médula ósea y es fundamental para la producción continua de granulocitos rojos, glóbulos blancos y plaquetas.

- La hematopoyesis asegura que los animales mantengan
un suministro constante de las células sanguíneas funcionales
necesarias para diversas funciones corporales como el
transporte de oxígeno, la inmunidad y la coagulación.

- Durante la hematopoyesis, las células madre hematopoyéticas se
diferencian y maduran en diferentes tipos de células sanguíneas.

Globulos blancos (leucocitos)

Son células del sistema inmunológico que ayudan a defender del organismo
contra infecciones y enfermedades. Incluyen varios tipos como los
linfocitos, monocitos, neutrófilos, esesino filia y basófilos.

Globulos rojos (eritrocitos).

Transportan oxígeno desde los pulmones hacia los tejidos
y dióxido de carbono desde los tejidos hacia los pulmones.

Plaquetas.

Son fragmentos celulares que participan en la coagulación
sanguínea para detener el sangrado.