

# HEMATOPOYESIS

Hematopoyesis tema de la cual aburraremos a lo largo del desarrollo del ensayo, puesto que aprenderemos el concepto de este término, su importancia y los demás procesos que conlleva a la formación de esta.

En términos generales la hematopoyesis es la encargada de las células sanguíneas (hema, "sangre"; poiesis, formación) y que en el ser humano se lleva a cabo en la médula ósea durante su tiempo de vida.

Introduciendo al tema ¿qué significa la palabra hematopoyesis? Es el proceso biológico mediante la cual se produce la formación de células sanguíneas dentro del organismo. Este proceso es de vital importancia pero a la vez tiene cierta complejidad en la producción de las células sanguíneas de la médula ósea y en otros tejidos del cuerpo humano.

Por qué es importante la hematopoyesis por que es un proceso fundamental para la supervivencia humana: La célula sanguíneas incluyendo los glóbulos rojos, glóbulos blancos y las plaquetas ellas son las responsables de una amplia variedad de funciones en el cuerpo humano.

Ahora los glóbulos rojos por ejemplo se encargan de transportar oxígeno a los tejidos y a su vez eliminan el dióxido de carbono a los pulmones.

Y los glóbulos blancos son los responsables de proteger el cuerpo contra las infecciones y las enfermedades que pueda contraerse.

Mientras que las plaquetas ayudan a detener el sangrado cuando se tiene una lesión.

Sin la ayuda de la hematopoyesis adecuada nuestro cuerpo no podría producir células sanguíneas que son necesarias para mantenernos saludables que a su vez puede conducir a una amplia variedad de problemas de salud como:

- Anemias
- Inmunodeficiencias
- Trastornos de coagulación.

La hematopoyesis comienza con las células madre hematopoyéticas que son células que no están especializadas pero que tienen la capacidad de desarrollarse en cualquier célula sanguínea.

Todas estas células se encuentran en la médula ósea del cual es un tejido esponjoso ubicado dentro de los huesos.

Médula ósea = Es un tejido hematopoyético que se encuentra localizado en la cavidad medular de los huesos.

Dos tipos de médula ósea:

Médula ósea amarilla: reemplazada gradualmente por la grasa.

Médula ósea roja esta activa en todos los huesos

En el adulto la hematopoyesis tiene lugar en la médula ósea localizada en los huesos planos del esqueleto axial (cráneo, costillas, esternon, vertebras y pelvis).

La cantidad de médula hematopoyética varía a lo largo de los años.

Al concluir el tema ampliamos nuestros conocimientos ya que logramos diferenciar glóbulos rojos de los glóbulos blancos, plaquetas y células madre a entender que la hematopoyesis es de vital importancia para la vida del ser humano y que de una manera ayudan a estar estables gracias a este proceso sanguíneo.

<http://www.revistabiomedica.org/index.php/biomedica/article/viewfile/11>  
Lic. TM. Juan José Veluzquez Alvarado.