



**Nombre del alumno: Jesús Eduardo
Gómez Figueroa**

**Nombre del profesor: Gutiérrez Gómez
Darío Cristiaderit**

Nombre del trabajo: Resumen

Materia: Micro anatomía

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1 A

Comitán de Domínguez Chiapas a 27 de Octubre del 2020



Tejido Hematopoyético

Se desarrolla durante la etapa embrionaria y fetal en diferentes sitios anatómicos. En el periodo embrionario comienza la hematopoyesis en el saco vitelino, se continúa en el hígado y el vaso y posteriormente en la médula ósea.

La hematopoyesis es el mecanismo responsable de la formación continua de los distintos tipos de elementos formes sanguíneos, que los mantiene dentro de los límites de la normalidad en la sangre periférica.

La sangre se considera como parte del tejido conectivo especializado, formada por células y sustancia intercelular: el plasma sanguíneo. La sangre circula por el organismo a través de los vasos sanguíneos. Los elementos circulares de la sangre son: eritrocitos, plaquetas (trombocitos), leucocitos. El ciclo vital de las células sanguíneas es relativamente corto, pues se requiere que sean sustituidas en forma continua durante toda la vida. En el ser humano adulto se ha estimado que cada día

se forman alrededor de 200 000 millones de eritrocitos y 10000 millones de leucocitos a través del proceso hematopoyético.

"Nomenclatura".

Dependiendo del tipo celular que origina el proceso de hematopoyesis, éste recibe diferentes nombres:

- Eritropoyesis
- Granulopoyesis
- Linfopoyesis
- Monopoyesis
- Megacariopoyesis

"Sitios anatómicos de la hematopoyesis".

En el adulto, la hematopoyesis se desarrolla en la médula ósea debido a su capacidad de permitir el anidamiento, crecimiento y diferenciación de las células germinales hematopoyéticas, ya que les brinda un microambiente adecuado para su desarrollo y diferenciación fenotípica.

"Mecanismos de regulación"

La hematopoyesis está regulada por mecanismos de gran complejidad, las células hematopoyéticas interactúan entre sí, con su microambiente, con factores de crecimiento y con la matriz extracelular.

"Microambiente inductivo de hematopoyesis"

Es un complejo heterogéneo de células y de sus respectivos productos que se requieren para mantener y regular el crecimiento de la célula totipotencial hematopoyética.

"Contacto físico"

El contacto entre el estroma y las células hematopoyéticas permite mantener el equilibrio celular.

"Citocinas"

Las diversas citocinas son consideradas como factores de crecimiento,

necesarios en diferentes estadios de la hematopoyesis, sintetizadas y secretadas por las células del estroma.

"Estroma"

Existen dos hipótesis acerca de la función del estroma. La primera supone que el estroma libera sustancias capaces de inducir expresión de genes de diferenciación en la célula totipotencial hematopoyética. La segunda sostiene que dicha célula puede diferenciarse al azar y que el estroma únicamente es responsable de la selección de linaje celular.

"Fase mieloide"

La hematopoyesis se lleva a cabo en la médula ósea en los últimos cinco meses de vida fetal y durante toda la existencia prenatal, constituyendo el órgano hematopoyético.