



Nombre de la alumna: Miryam Berenice López Álvarez

Catedrático: Dr. Darío cristiaderit Gutiérrez Gómez

Trabajo: resumen

Grado y grupo: 1ro A Medicina Humana

Fecha: 27-10-20

El 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 bazo 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 mantienen dentro de los límites de la normalidad en la sangre periférica.

La sangre se considera como parte del tejido conjuntivo especializado, formada por células y sustancias intercelulares: El plasma sanguíneo. La sangre circula por el organismo a través de los vasos sanguíneos. Los elementos celulares de la sangre son: Eritrocitos, plaquetas (trombocitos) y leucocitos.

El ciclo vital de los células sanguíneas es relativamente corto, y se requieren ser sustituidos en forma continua durante toda la vida. Un adulto se ha estimado que cada día se forman alrededor de 200.000 millones de eritrocitos y 10.000 millones de leucocitos a través del proceso hematopoyético a través del proceso hematopoyético.

El 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 bazo 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 mantienen dentro de los límites de la normalidad en la sangre periférica.

La sangre se considera como parte del tejido conjuntivo especializado, formada por células y sustancias intercelulares: 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) y leucocitos.

El ciclo vital de las células sanguíneas es relativamente corto, y se requieren ser sustituidas en forma continua durante toda la vida. Un adulto se ha estimado que cada día se forman alrededor de 200 000 millones de eritrocitos y 10 000 millones de leucocitos a través del proceso hematopoyético a través del proceso hematopoyético.

Hematopoyesis

El término se deriva del griego hemati (Sangre) y poyesis, formación. Es una renovación y formación constante de células sanguíneas por proliferación mitótica y diferenciación simultánea de células madre, que conforme se diferencian reducen su potencialidad y surgen en los tejidos y órganos.

Nomenclatura

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

- Eritropoyesis
- Granulopoyesis
- Linfopoyesis
- Monopoyesis
- Megalocitopoyesis

Sitios anatómicos de 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. Las células se encuentran en un microambiente adecuado y su desarrollo y diferenciación fenotípica.

Inicio en el embrión humano desde el décimo noveno día después de la fecundación

Les brinda un microambiente adecuado para su desarrollo y diferenciación fenotípica.

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

Este complejo funciona por fibroblastos y preosteoblastos constituyendo igual el colágeno tipo 1 función.

Contacto Físico:

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

Citosinas

Las diversas citosinas son consideradas como factores de crecimiento. Sintetizan y ^{medula} secretan por las células del estroma el estado condici^o de que por el equilibrio esta condicionado por citosina y la fuerte medula ósea

Plaquetas

Las plaquetas o trombocitos son desprendidas del citoplasma de los megacariocitos maduros en los seres humanos. Se encuentran en cantidad que oscilan entre los 150 000 y los 350 000 mm^3 de sangre. Tiene una vida media control.

Función

participan en la coagulación. Cuando se lesionan o se rompe una pared de un vaso sanguíneo, las plaquetas se adhieren al extremo dañado y a los componentes tisulares expuestos para formar un coágulo.

Zonas de las plaquetas

En las plaquetas se distinguen dos zonas delimitadas con claridad, por la tendencia y agrupación.

Zona Central

Se dispone a distintos tipos de granulos. Se le denomina Centrímero o también granulometro.

Zona periférica

Es una área hialina, incolora desprovista de organelos. Llamada hialomero presenta dos tubuleros de aperturas densas y tubuleros de apertura superficial.