



Lic. Enfermería

Fisiopatología I

Dra. Daniela Rubí Flores Vázquez

E.L.E. Andrea Guadalupe Ramírez Pérez

4° cuatrimestre

Tapachula Chiapas

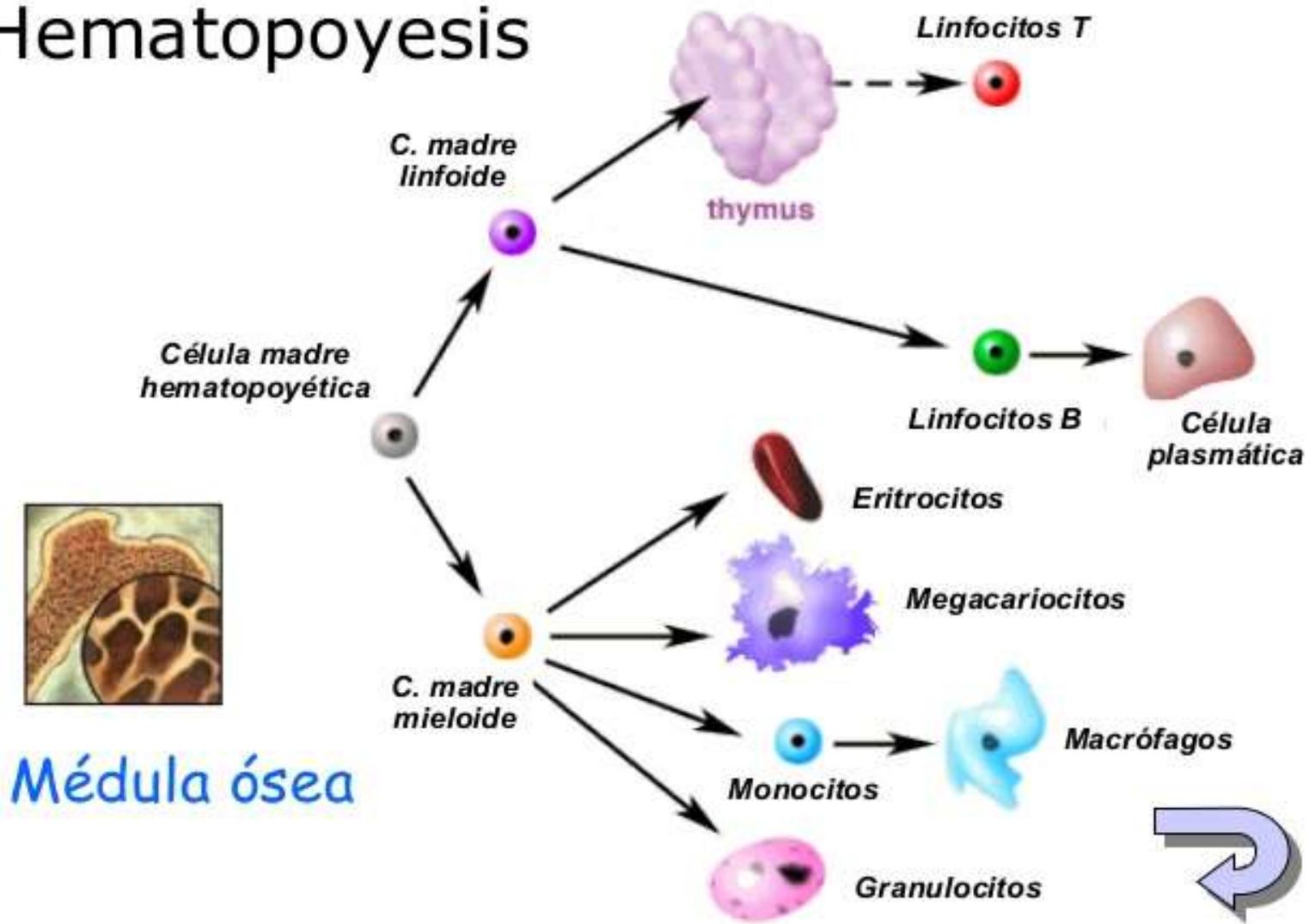
17/10/20

## INTRODUCCIÓN

La hematopoyesis pues es el proceso de la generación, regulación, la producción y el mantenimiento de las células donde circulan en la sangre desarrollando la célula madre en la medula ósea donde tiene que hacer interacción en el mecanismo intracelular, donde se tienen que desarrollar todas las células ya que en la medula ósea roja de los huesos se van a formar los glóbulos rojos. En el adulto siempre la hematopoyesis se va a localizar en la medula ósea en cambio a los que están en una etapa embrionaria y fetal estas van a ejercer o desarrollarse que lo primero va hacer en el hígado, pasando por el bazo y por último llegando a la medula ósea, ya que el desarrollo de las células hematopoyéticas es muy fundamental por sus elementos ya que algunas son reconocidos como factor de crecimiento.

La medula ósea esta va agarrar las células maduras donde tiene que complementar su maduración en el árbol vascular o en el tejido ya que debe mantenerse normal entre la proliferación, diferenciación y la apoptosis.

# Hematopoyesis



## HEMOSTASIA

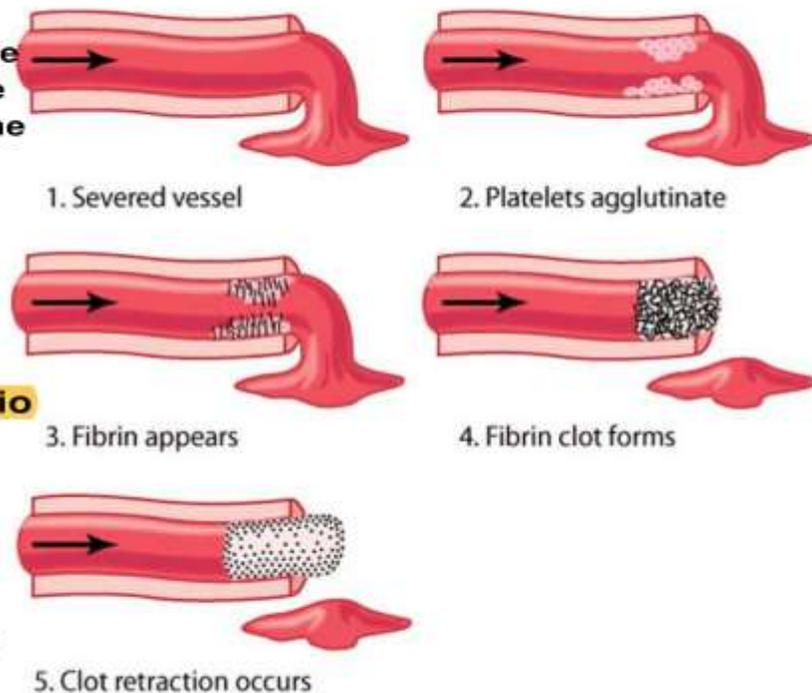
### Definición

Serie compleja de fenómenos biológicos que ocurre **en inmediata respuesta a la lesión de un vaso sanguíneo a nivel de la lesión** y tiene como fin **DETENER LA HEMORRAGIA**.

### Luego de la lesión de un vaso

#### Mecanismos

- Espasmo vascular**
- Formación de un **tapón plaquetario**
- Formación de un coagulo por la **coagulación de la sangre**
- Proliferación de tejido fibroso dentro del coagulo para cerrar en forma permanente el agujero del vaso**



La hematopoyesis es el proceso de formación de los elementos formes a la sangre como los leucocitos, eritrocitos y trombocitos estos se forman en la medula ósea como en las costillas, cráneo, pelvis y el esternón ya que hay diferentes tipos células que hace la renovación como las células madre, células progenitoras y las células maduras. La célula madre tiene que pasar por varias etapas para convertirse en glóbulo rojo, glóbulo blanco y plaqueta que tiene capacidad del auto renovación, proliferación y diferenciación.

La hematopoyesis esta es regulada por el microambiente regular y está constituido por sustancias químicas y hormonales y diferentes tipos de células como los macrófagos, los mastocitos, las células dendríticas etc. Para que la hematopoyesis se desarrolle y e pueda diferenciar necesita del microambiente adecuado ya que esto es la regulación de la hematopoyesis pero también permiten la mayor producción del aumento de células sanguíneas para que pueda surgir una:

- \* Eritropoyesis que es el proceso generativo.
- \* Trombopoyesis estos terminan la formación de plaquetas en sangre.
- \* Granulopoyesis son los granulocitos polimorfolucleares de la sangre que es el neutrófilo, basófilo y eosinofilo.
- \* Monopoyesis es la formación de los monocitos.

Los trastornos hemodinámicos son alteraciones sanguíneos o del equilibrio de los líquidos. Produciendo

-Edema que es una hinchazón donde se puede apreciar el hundimiento como un signo ya que puede ser en segundos o minutos ya que es por las la acumulación de cantidades

anormales de líquido en los espacios intercelulares en los tejidos o en las cavidades corporales. Los tipos de edemas pueden ser inflamatorio o no inflamatorio también pueden ser localizados y sistémicos donde son más encontrados son en el tejido subcutáneo, en las extremidades inferiores, en los pulmones y en el cerebro.

-Hiperemia esto es producida por el aumento del flujo debido a una dilatación arterial los tejidos se ponen más rojos debido por acumulación de la sangre oxigenada ya que en órgano afectado por dicha alteración se va a presentar una tumefacción, el aumento de temperatura y el enrojecimiento.

El sistema vascular está conformado por venas y arterias de mayor y menor calibre microcirculación. Que los vasos sanguíneos se clasifican en venas, arterias y capilares:

Las venas llevan sangre de los tejidos del corazón sus paredes son más delgadas que las arterias.

Las arterias estas llevan sangre del corazón a los tejidos

Los capilares llevan la sangre al interior de los tejidos que unen a la arteria y la vena.

Las Arterias distribuyen la sangre desde el corazón al resto del organismo y lecho capilar, son conductos membranosos, elásticos, con múltiples ramificaciones, transmiten el flujo pulsátil de la sangre, consisten en tres capas que son la: Adventicia, Media e íntima. Los tipos de arterias son las elásticas, musculares, arteriolas y de la microcirculación.

La arteria aorta es la principal arteria del sistema vascular distribuye el gran volumen de sangre bombeado por el corazón al resto del organismo dividida por Aorta Ascendente, Cayado aórtico, Aorta Torácica, descendente, aorta abdominal.

## Bibliografía

Antología fisiopatología,