

## PRESENTACIÓN.



UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

**CARRERA:** Lic. en Enfermería

**MATERIA:** Fisiopatología I.

**ACTIVIDAD:** Grafico sobre hematopoyesis y hemostasia y análisis sobre trastornos hemodinámicos y fisiopatología vascular.

**UNIDAD II:** Fisiopatología de las funciones corporales.

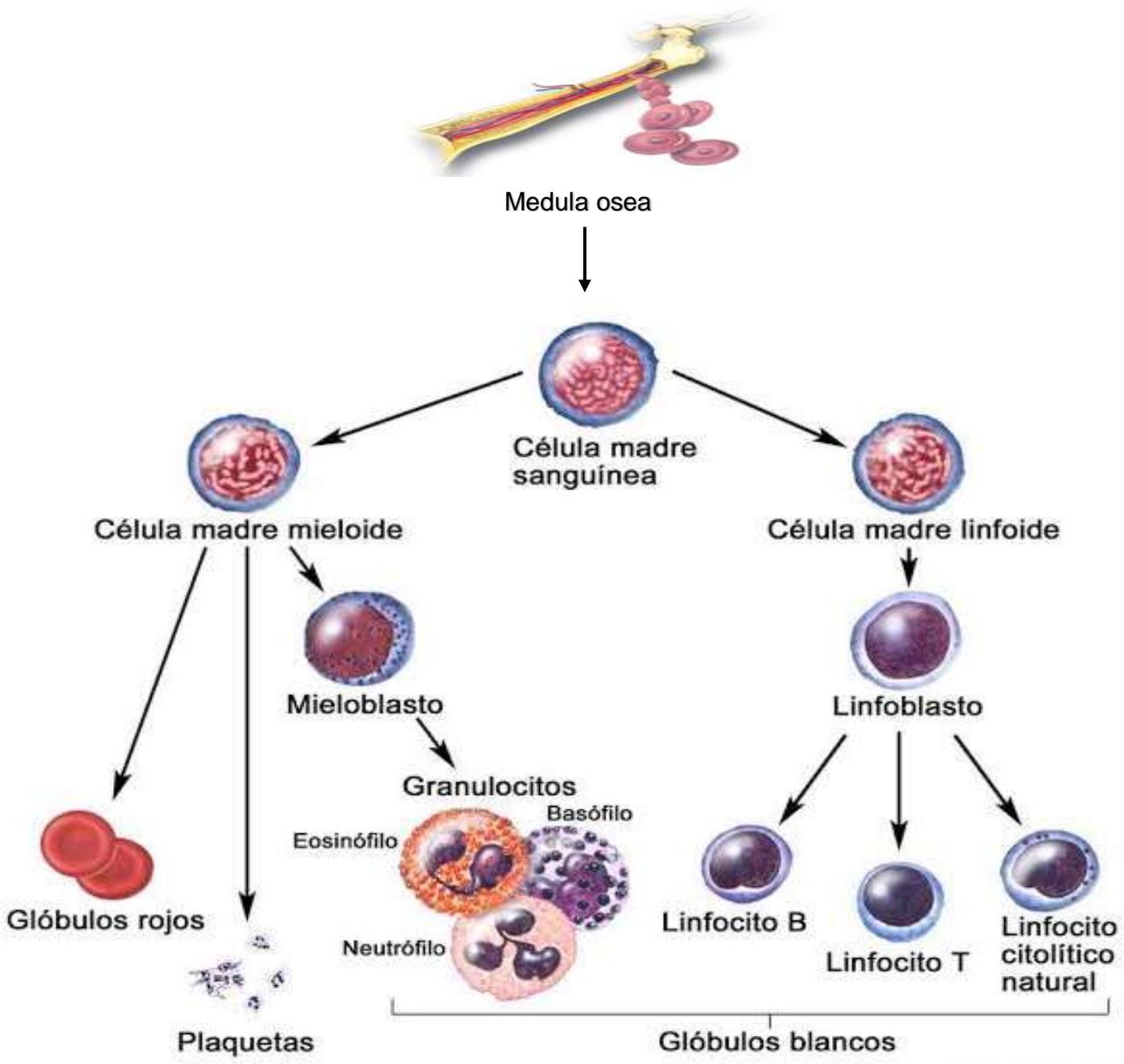
**DOCENTE:** Dra. Daniela Rubí Flores Vázquez.

**ALUMNA:** Deyanira Santiago Pacheco.

**MATRICULA:** 422419083.

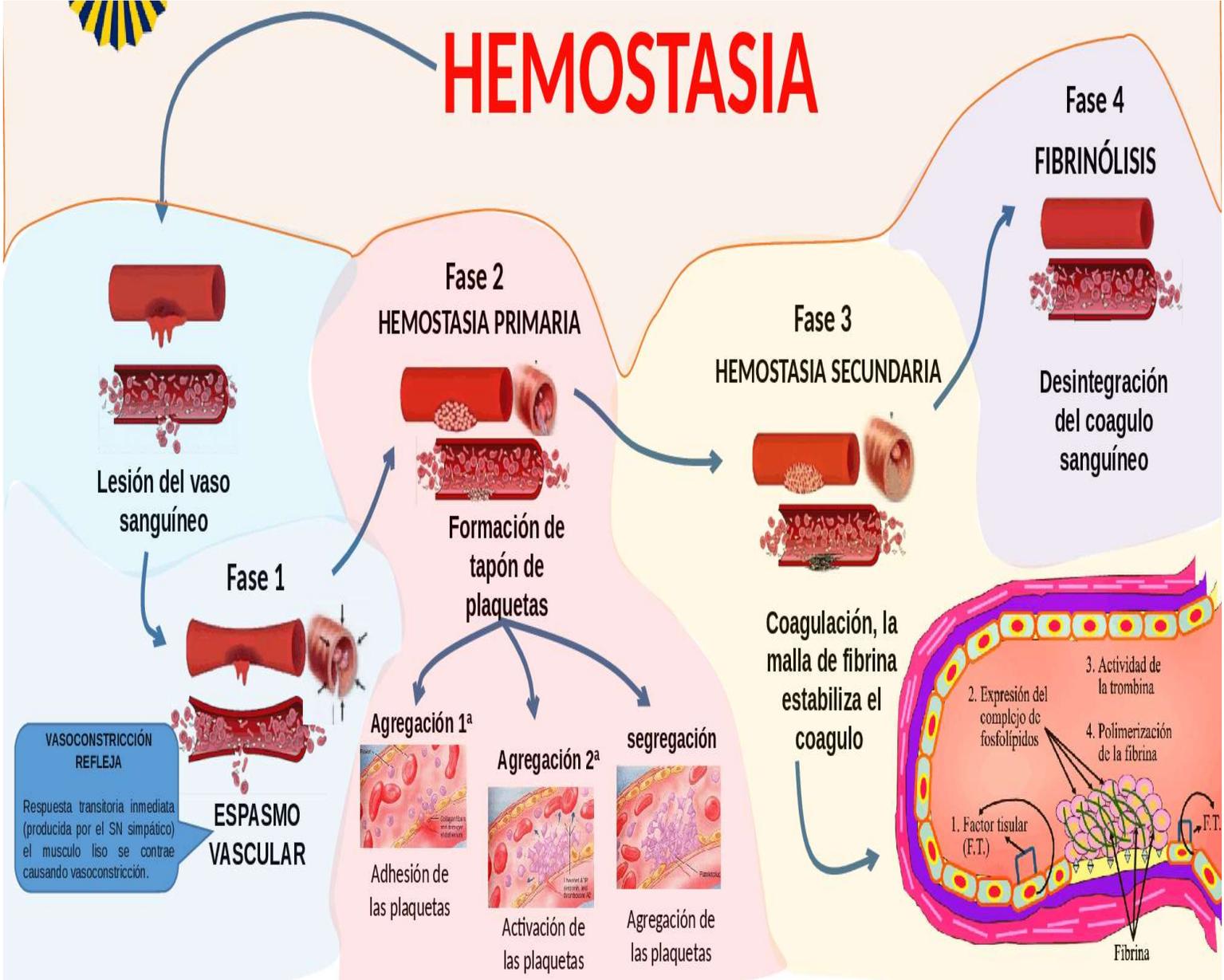
**FECHA:** 16 /10/20.

# GRAFICO DE HEMATOPOYESIS



# GRAFICO SOBRE HEMOSTASIA

## HEMOSTASIA



## ANÁLISIS SOBRE LOS TRASTORNOS HEMODINÁMICOS.

Los trastornos hemodinámicos son el resultado de la alteración de la circulación sanguínea constante, la cual es vital ya que suministra el oxígeno y nutrientes a todas las células del organismo.

Los principales trastornos hemodinámicos y del mantenimiento del riesgo sanguíneo son:

### ➤ **Edema.**

Es la acumulación anormal de líquido en el espacio intersticial (en los tejidos del cuerpo). Suele ocurrir en los pies, los tobillos y las piernas, pero puede afectar todo el cuerpo.

### ➤ **Hiperemia / congestión.**

Es el aumento del volumen sanguíneo en los vasos dilatados de tejidos u órganos. Hay 2 tipos de hiperemia: hiperemia activa e hiperemia pasiva.

- \* **Hiperemia activa:** esta causada por un aumento del flujo de sangre a una cierta parte del cuerpo debido a un aumento de flujo de sangre a una cierta parte del cuerpo debido a un aumento de la actividad metabólica de un tejido o un órgano.
- \* **Hiperemia pasiva:** se produce por una obstrucción de las venas, provocando que la sangre se acumule en ciertas partes del cuerpo. Reduce el nivel de oxígeno de la sangre, lo que aumenta el nivel de los desechos metabólicos que se acumulan en el órgano afectado.

### ➤ **Hemorragia.**

Es el escape de sangre del aparato circulatorio hacia el exterior, interior o aun tejido. Las hemorragias pueden ser:

- \* **Hemorragia externa:** es la más frecuente. Se producen por la rotura de los vasos sanguíneos que están en la parte más exterior de cuerpo (piel, músculos y huesos cuando se produce una fractura abierta), por lo tanto la salida de sangre es visible.
- \* **Hemorragia interna:** aparece como consecuencia de la rotura de los vasos sanguíneos de las vísceras (incluido el corazón). Esta sangre puede acumularse en alguna cavidad del cuerpo pero también puede salir hacia afuera.

➤ **Trombosis.**

Es la obstrucción de un vaso sanguíneo provocado por un coágulo de sangre, si afecta a las venas de las extremidades, es lo que conocemos como trombosis venosa. La trombosis afecta más a las mujeres que a los hombres. Sus síntomas comunes son el dolor o la inflamación de la pantorrilla, muslo o dependiendo de donde afecte el coágulo.

➤ **Embolia.**

Es la obstrucción de una arteria corporal y que disminuye e incluso puede llegar a interrumpir al completo la circulación de sangre. Esto es causado por un coágulo (embolo) que viene de otra parte del cuerpo. Los coágulos se pueden atascar en una arteria y bloquear el flujo sanguíneo. Esta obstrucción priva a los tejidos de sangre y oxígeno.

➤ **Infarto.**

Es la muerte celular que se produce en el tejido de un órgano o músculo específico a causa de la falta de sangre y oxígeno.

### **Los tipos de infarto más frecuentes son:**

- \* Infarto agudo de miocardio.
- \* Infarto cerebral.
- \* Infarto pulmonar.

#### ➤ **Shock o colapso circulatorio.**

Es un estado en el que entra el cuerpo cuando no recibe aporte suficiente de sangre a los tejidos y por lo tanto, no llega el oxígeno necesario a los órganos para que estos realicen sus funciones. Como resultado se produce un fallo multiorgánico y puede llevar a la muerte si no se recibe un tratamiento inmediato.

## **ANÁLISIS SOBRE FISIOPATOLOGÍA VASCULAR.**

El sistema vascular, también llamado aparato circulatorio. Está compuesto por el corazón, los vasos sanguíneos. Además incluye los vasos linfáticos que transportan líquido linfático (un líquido claro, incoloro que contiene agua y glóbulos blancos).

### **Los vasos sanguíneos de aparato circulatorio son:**

- **Arterias:** se trata de vasos sanguíneos que transportan sangre oxigenada desde el corazón hacia el resto del cuerpo.
- **Venas:** se trata de vasos sanguíneos que transportan sangre desoxigenada del cuerpo de regreso al corazón.
- **Capilares:** se trata de vasos sanguíneos diminutos que se encuentran entre las arterias y las venas que distribuyen sangre rica en oxígeno por el cuerpo.

## ENFERMEDAD VASCULAR.

Es un trastorno que afecta a las arterias y/o a las venas. Generalmente, la enfermedad vascular afecta el flujo sanguíneo, mediante la obstrucción o el debilitamiento de los vasos o mediante el daño de las válvulas que se encuentran en las venas. Esta afecta a los órganos o a otras partes del cuerpo.

### CAUSAS.

- **La arterosclerosis:** acumulación de placa, un depósito de sustancias grasosas, colesterol, desecho de células, calcio y fibrina en la pared interna de una arteria
- **Un embolo/trombo:** Un vaso sanguíneo puede quedar obstruido por un émbolo (una masa de desechos diminuta que se desplaza por el torrente sanguíneo) o un trombo (un coágulo de sangre).
- **Inflamación de los vasos sanguíneos.**
- **Traumatismo o lesión:** producir una inflamación o una infección, lo que puede dañar los vasos sanguíneos y hacer que se estrechen y/u obstruyan.

### EJEMPLOS.

- **Enfermedad cardiovascular o arteriopatía coronaria:** ataque cardíaco, angina (dolor de pecho).
- **Enfermedad cerebrovascular:** derrame cerebral, accidente isquémico transitorio (pérdida repentina y temporal del flujo sanguíneo a una parte del cerebro).
- **Vasculitis:** Inflamación de los vasos sanguíneos.

- **Aneurisma:** ensanchamiento o abultamiento en la pared de una arteria.
- **Enfermedad de Raynaud:** trastorno que hace que los vasos sanguíneos se estrechen cuando sentimos frío o estresados.