

Materia: Fisiología I

**Docente: Dra. Karen
Michelle Bolaños Pérez**

**Alumno: Samuel
Vásquez Nandayapa**

**Actividad: Mapa conceptual sobre
“Hemostasia y Coagulación”**

HEMOSTASIA Y COAGULACIÓN

Proceso para detener hemorragias. Tiene **tres fases principales**:

1. Hemostasia

A. Vasoconstricción

- Respuesta inmediata a lesión vascular.
- Reduce flujo sanguíneo local.

B. Formación del tapón plaquetario

B. Formación del tapón plaquetario

(Hemostasia primaria)

1. **Lesión vascular** → exposición del **colágeno subendotelial**
2. **Adhesión plaquetaria** (mediada por **factor de von Willebrand**)
3. **Activación plaquetaria** (liberación de ADP, serotonina, tromboxano A2)
4. **Agregación** (unión entre plaquetas mediante **receptores GpIIb/IIIa** y **fibrinógeno**)

5. Resultado: **Tapón plaquetario primario**

2. Coagulación Sanguínea

(Hemostasia secundaria)

Consolidación del tapón plaquetario mediante la **formación de fibrina**

Vía Intrínseca

- Activada por contacto con colágeno.
- Factores: XII → XI → IX + VIII → X

Vía Extrínseca

- Activada por **factor tisular (TF)** de células lesionadas.
- TF + VIIa → activa X

Vía Común

- Xa + V → convierte **protrombina (II)** en **trombina (IIa)**
- Trombina convierte **fibrinógeno (I)** en **fibrina (Ia)**
- Fibrina estabiliza el coágulo → **coágulo definitivo**

3. Fibrinólisis

• Eliminación del coágulo tras la reparación.

Plasminógeno → plasmina → degrada fibrina

Los anticoagulantes intravasculares previenen la coagulación sanguínea en el sistema vascular normal

Bibliografía

los factores más importantes que evitan la coagulación son:

1. La *lisura* de la superficie celular endotelial, evita la activación por contacto del sistema de coagulación intrínseco
2. Una capa de *glucocáliz* en el endotelio repele los factores de coagulación y sus activadores. (VPII «LA ACTIVACIÓN DE LA COAGULACIÓN»)
3. La *trombomodulina* (Una proteína unida a la membrana endotelial que tiene la estructura de la trombomodulina-trombina activa la *proteína C*, que es anticoagulante al *inactivar* a los factores Va y VIIIa

Guyton y Hall, Fisiología Médica, 8.^a edición