



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
MEDICINA HUMANA**



**2 SEMESTRE**

**CATEDRATICO: DR ALFREDO LOPEZ LOPEZ**

**MATERIA: FISIOPATOLOGIA**

**ALUMNO: PABLO ADOLFO JIMENEZ VAZQUEZ**

**TEMA:  
MAPA CONCEPTUAL CASCADA DE COAGULACION**

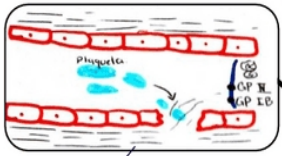
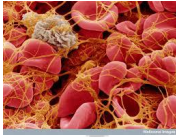
# CASCADA DE COAGULACIÓN

MAHG / STL

## 1 HEMOSTASIA PRIMARIA

Respuesta inicial ante la lesión vascular  
-Participan PLAQUETAS  
Comprende:

1. Contracción vascular
2. Adhesión plaquetaria



Cuando el endotelio está lesionado se libera el factor de von Willebrans además el colágeno se libera al torrente sanguíneo y las plaquetas son atraídas hacia la lesión ( en la plaqueta se encuentran los gránulos alfa y beta y las glucoproteínas 4 y 1b , gracias a esto el FvW se une a la glucoproteína 1b y el colágeno a la glucoproteína 4

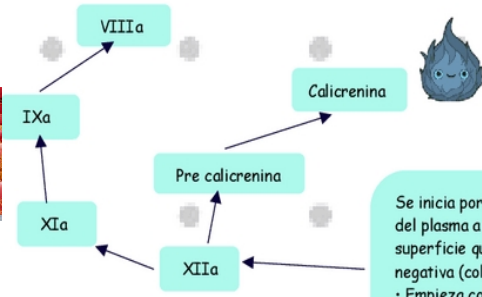
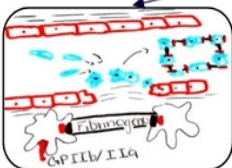
### 3. Activación plaquetaria

Se inicia cuando el FvW, colágeno se une a las plaquetas, la plaqueta aumenta de tamaño y con prolongaciones, se libera ADP, TxA2, calcio, serotonina ( **SUPER IMPORTANTE ES CARACTERÍSTICA DE LA ACTIVACION**) esto funciona para que se una a las plaquetas en forma de cadena

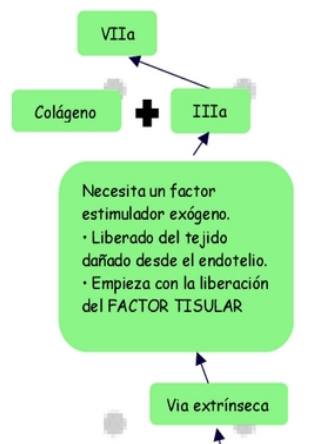


### 4. Agregación plaquetaria

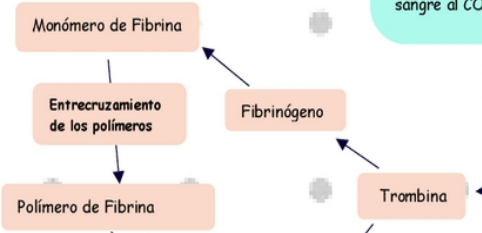
En la membrana celular de las plaquetas tiene una glucoproteína 2a, 3a es un punto de unión, y también una proteína de unión que es el fibrinógeno



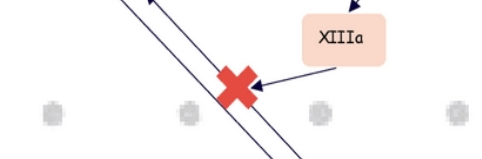
Se inicia por la exposición del plasma a una superficie que tiene carga negativa (colágeno).  
- Empieza con el traumatismo de la sangre o la exposición de la sangre al COLÁGENO



Necesita un factor estimulador exógeno.  
- Liberado del tejido dañado desde el endotelio.  
- Empieza con la liberación del FACTOR TISULAR

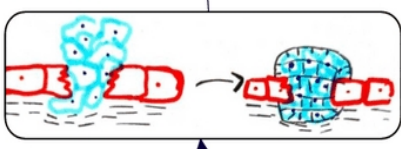


Via intrínseca -> Para poder activar el Factor X y producir protombina se necesita



Calcio + Xa + Va + Fosfolípidos

tampón plaquetario + red de fibrina + coágulo



## 2 HEMOSTASIA SECUNDARIA

Llamada también coagulación  
- Finalidad: Formación de un coágulo estable de fibrina  
Comprende:  
1. Cascada compleja de reacciones químicas  
2. Inducen a la activación de la protrombina  
3. Conversión de PROTROMBINA a TROMBINA  
4. Fibrinógeno → Fibras de fibrina