

**Nombre de alumno: Jhonatan de Jesús Méndez Osuna**

**Nombre del profesor: SAMANTHA GUILLEN POHLENZ**

**Nombre del trabajo: Super Nota**

**Materia: PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS DE PEQUEÑAS ESPECIES**

**Grado: 5°**

**Grupo: A**

# CASCADA DECOAGULACION

Les un proceso biológico fundamental que detiene el sangrado cuando ocurre una lesión en los vasos sanguíneos. Se trata de una compleja serie de reacciones enzimáticas en las que participan proteínas llamadas factores de coagulación, que se activan en una secuencia específica hasta formar un coágulo estable.



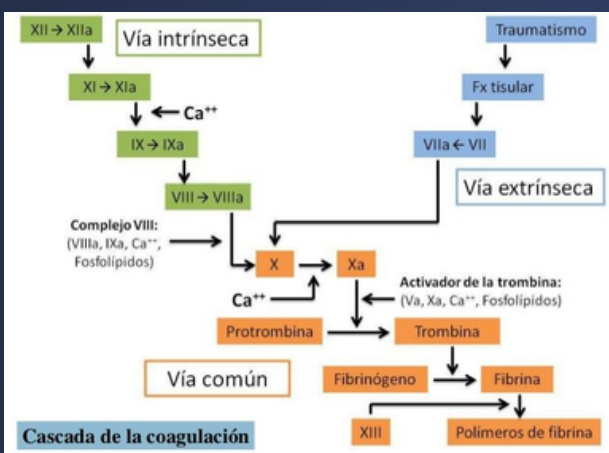
## FASES DE LA COAGULACIÓN

El proceso de coagulación consta de tres etapas principales:

1. Fase de iniciación
  - Se activa tras la lesión de un vaso sanguíneo.
  - Se expone el factor tisular (FT), que activa la vía extrínseca de la coagulación.
  - Se activa el factor VII, que desencadena la conversión de la protrombina en trombina.

## FASE DE AMPLIFICACIÓN

- La trombina generada en la fase anterior activa a otros factores de coagulación (V, VIII y XI).
- Se acelera la producción de más trombina.



## FASE DE PROPAGACIÓN

- Se activa la vía intrínseca (factores IX y VIII).
- Se forma un complejo que potencia la producción de fibrina, una proteína que estabiliza el coágulo.

## VÍAS DE LA CASCADA DE COAGULACIÓN

1. Vía Extrínseca (Rápida)
  - Se inicia con la exposición del factor tisular (FT) debido a una lesión vascular.
  - Activa el factor VII, que desencadena la producción de trombina.
2. Vía Intrínseca (Lenta)
  - Se activa cuando la sangre entra en contacto con superficies cargadas negativamente (como colágeno expuesto).
  - Involucra los factores XII, XI, IX y VIII antes de unirse a la vía común.

## REGULACIÓN Y ANTICOAGULACIÓN

- Antitrombina III: Inhibe la trombina y otros factores activos.
- Proteína C y Proteína S: Degradan los factores V y VIII.
- Plasmina: Enzima que disuelve los coágulos al degradar la fibrina (fibrinólisis).

## IMPORTANCIA CLÍNICA

- Hemofilia: Déficit de los factores VIII (tipo A) o IX (tipo B), causando sangrados prolongados.
- Enfermedad de Von Willebrand: Déficit de la proteína que estabiliza el factor VIII.
- Trombosis: Formación anormal de coágulos en los vasos sanguíneos.

Factor	Sinónimo
I	Fibrinógeno
II	Protrombina
III	Factor histico, factor tsular
IV	Calcio
V	Proacelerina, factor lábil
VI	No asignado
VII	Proconvertina, autoprotrombina
VIII	Factor antihemofílico A, globulina antihemofílica
IX	Factor de Christmas, autoprotrombina II, factor antihemofílico B
X	Factor de Stuart-Prower, trombocinasa, autoprotrombina III
XI	Antecedente tromboplástico del plasma
XII	Factor Hageman
XIII	Factor estabilizante de la fibrina, fibrinasa, fibrinolisasa, protransglutamidasa
Preacalcina	Factor de Fletcher
CAPM	Factor de Fitzgerald-Williams-Flaujeauc