



Mi Universidad

SUPERNOTA.

NOMBRE DEL ALUMNO: VALERIA OVILLA LIEVANO.

NOMBRE DEL TEMA: CASCADA DE COAGULACION

PARCIAL: 4

NOMBRE DE LA MATERIA: PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS
DE PEQUEÑAS ESPECIES

NOMBRE DEL PROFESOR: MVZ SAMANTA GUILLEN POHLENZ

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA

CUATRIMESTRE: QUINTO.

COMITÁN 26-03-25

CASCADA DE COAGULACION

La coagulación de la sangre es un proceso crucial que ocurre en nuestro cuerpo cuando sufrimos una hemorragia o una herida. Este mecanismo vital es responsable de detener el sangrado y permitir que el cuerpo comience a sanar.



La coagulación sanguínea se considera en términos de dos vías: la intrínseca y la extrínseca, que terminan en una vía común.

VÍA EXTRÍNSECA (ACTIVADA POR DAÑO VASCULAR)

Iniciador: Liberación de Factor Tisular (FT, Factor III) desde células dañadas.

Pasos:

1. El FT se une al Factor VII (activado: VIIa) en presencia de Ca^{2+} .
2. El complejo FT + VIIa activa al Factor X \rightarrow Xa (y también al Factor IX \rightarrow IXa, vinculando con la vía intrínseca).



VÍA INTRÍNSECA (ACTIVADA POR CONTACTO CON SUPERFICIES CARGADAS)

Iniciador: Exposición de sangre al colágeno subendotelial o superficies artificiales (ej. en tubos de laboratorio).

Pasos:

1. Activación del Factor XII \rightarrow XIIa (por contacto con superficies cargadas negativamente).
2. XIIa activa el Factor XI \rightarrow XIa.
3. XIa activa el Factor IX \rightarrow IXa.
4. IXa + Factor VIIIa (cofactor) forman un complejo que activa el Factor X \rightarrow Xa.



VÍA COMÚN (FINAL COMPARTIDO)

1. El Factor Xa (de ambas vías) se une al Factor Va (cofactor) y Ca^{2+} sobre fosfolípidos plaquetarios, formando el complejo protrombinasa.
2. Este complejo convierte la protrombina (II) \rightarrow trombina (IIa).
3. La trombina transforma el fibrinógeno (I) \rightarrow fibrina (Ia), que forma una red insoluble.
4. El Factor XIIIa (activado por trombina) estabiliza el coágulo mediante enlaces cruzados.



Los gatos pueden tener tres grupos sanguíneos principales: A, B y AB. El grupo A es el más común, mientras que el B es más frecuente en algunas razas. El grupo AB es poco común en todas las razas.