

NOMBRE DEL ALUMNO:

**RICARDO CORDOVA
SANTIZ**

Nombre del tema: Cascada de coagulación

Nombre del profesor: Samantha Guillen Pohlenz

PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS DE PEQUEÑAS ESPECIES

Cuatrimestre:5-A

Parcial:1

**LICENCIATURA:
VETERINARIA**

UDS

1.López-Santiago, N. (2015). Pruebas de coagulación. Acta
Pediátrica de México, 37(4), 241-249. Recuperado de
[https://www.scielo.org.mx/pdf/apm/v37n4/2395-8235-
apm-37-04-00241.pdf](https://www.scielo.org.mx/pdf/apm/v37n4/2395-8235-
apm-37-04-00241.pdf)

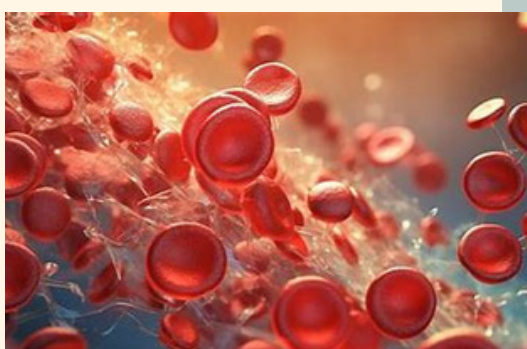
Portal Veterinaria. (2005). Coagulación Intravascular
Diseminada en perros y gatos. Portal Veterinaria.
Recuperado de
[https://www.portalveterinaria.com/animales-de-
compania/articulos/16913/coagulacion-intravascular-
diseminada-en-perros-y-gatos.html](https://www.portalveterinaria.com/animales-de-
compania/articulos/16913/coagulacion-intravascular-
diseminada-en-perros-y-gatos.html)

CASCADA DE COAGULACIÓN

perro

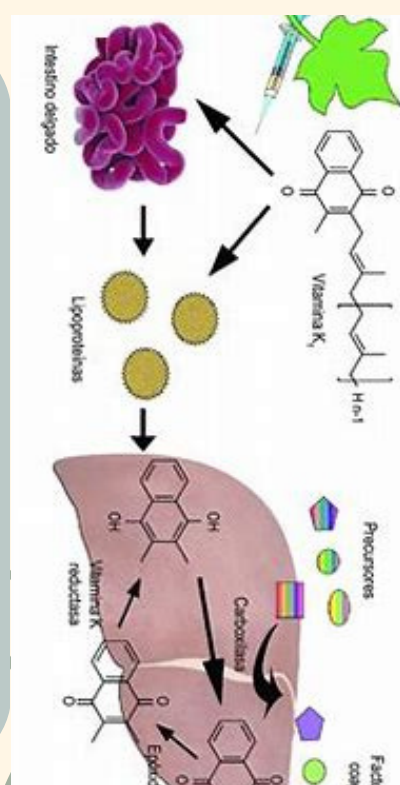
DEFINICIÓN

Es una serie de reacciones bioquímicas en las que participan proteínas plasmáticas llamadas factores de coagulación, cuyo objetivo es formar un coágulo estable para detener el sangrado (hemostasia).



ORIGEN

son proteínas sintetizadas principalmente en el hígado, muchas de ellas dependen de la vitamina K para su activación. Son numerados del I al XIII y participan en dos vías principales:



VIAS

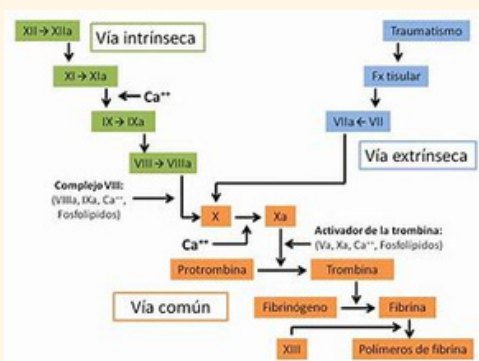
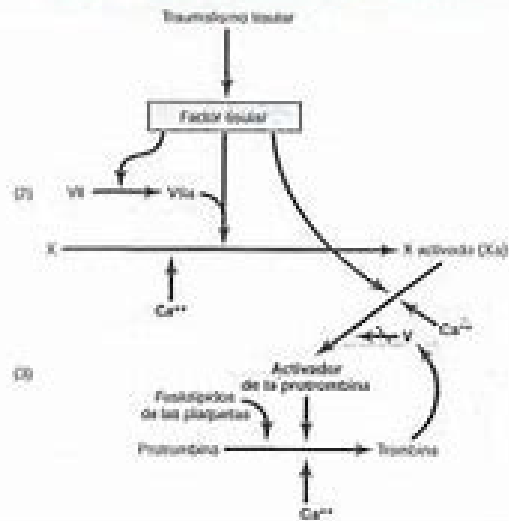
1. Vía Intrínseca → Se activa cuando hay daño en los vasos sanguíneos. Involucra los factores XII, XI, IX y VIII.}
2. Vía Extrínseca → Se activa por daño tisular. Involucra el Factor III (Tisular) y el VII.
3. Vía Común → Ambas vías convergen activando el Factor X, que lleva a la conversión de protrombina (II) en trombina, la cual transforma el fibrinógeno (I) en fibrina, formando el coágulo.

Vía Intrínseca

• Tempo parcial de tromboplastina activada (TTPa)



VÍA EXTRÍNSECA



CASCADA DE COAGULACIÓN

perro

TIPO DE GRUPO

Los perros tienen un sistema de grupos sanguíneos llamado DEA (Dog Erythrocyte Antigen), con más de 12 tipos identificados. Los más importantes son:

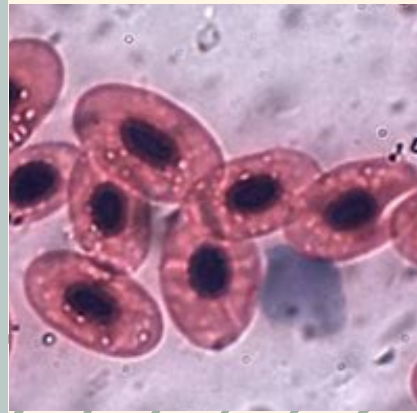
1. DEA 1.1 positivo → Considerado donante universal.
2. DEA 1.1 negativo → Puede donar a cualquier perro sin generar reacción en la primera transfusión.

	A	B	AB
Anti-B			

2. Reacción de aglutinación. Determinación de...

TRASTORNOS

Los perros pueden sufrir enfermedades hemorrágicas o trombóticas si hay alteraciones en la cascada de coagulación. Algunas de las más relevantes son:



1. Hemofilia A y B → Enfermedad hereditaria causada por deficiencia del factor VIII (A) o factor IX (B), afecta especialmente a perros de raza Pastor Alemán y Golden Retriever.
2. Enfermedad de Von Willebrand → Deficiencia del factor de Von Willebrand, afecta a razas como Doberman, Corgi y Pastor de Shetland.
3. Intoxicación por Rodenticidas (Warfarina) → Bloquea la vitamina K, impidiendo la activación de los factores II, VII, IX y X, lo que provoca hemorragias graves.

CONCLUSIONES

La cascada de coagulación es un proceso vital en la hemostasia y su alteración puede causar hemorragias o trombosis. Dato Clave: En caso de intoxicación por rodenticidas, el tratamiento es la administración de vitamina K1.

