



Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Karla Fernanda Díaz Mazariegos

Nombre del tema: Cascada de coágulacion

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Patologías y Técnicas quirúrgicas de pequeñas especies.

Nombre del profesor: Guillén Pohlenz Samantha

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: quinto

Cascada de coagulación

Proceso fisiológico mediante el cual los organismos detienen una hemorragia tras una lesión vascular. Consiste en una serie de reacciones enzimáticas en las que los factores de coagulación, en su mayoría proteínas plasmáticas, se activan de manera secuencial hasta formar un coágulo estable de fibrina. Este proceso es crucial en la hemostasia y varía ligeramente entre especies.

ORIGEN

Los factores de coagulación son proteínas sintetizadas principalmente en el hígado, muchas de las cuales dependen de la vitamina K para su activación. En animales, al igual que en humanos, existen 13 factores de coagulación numerados del I al XIII, cada uno con una función específica en la cascada.

- Factor I (Fibrinógeno): Producido en el hígado, se convierte en fibrina para formar la estructura del coágulo.
- Factor II (Protrombina): También hepático y dependiente de la vitamina K, es convertido en trombina.
- Factor III (Tromboplastina tisular o Factor tisular): Se encuentra en tejidos y activa la vía extrínseca.
- Factor IV (Calcio): Presente en el plasma y necesario para múltiples reacciones enzimáticas.
- Factores V y VIII: Cofactores esenciales en la vía común e intrínseca, respectivamente.
- Factor VII: Activa la vía extrínseca junto con el factor tisular.
- Factores IX y X: Dependientes de vitamina K, participan en la activación de la trombina.
- Factor XI y XII: Propios de la vía intrínseca y esenciales en la activación del sistema.
- Factor XIII: Responsable de estabilizar la red de fibrina en el coágulo final.

LOS FACTORES DE COAGULACIÓN PUEDEN ACTIVARSE POR DOS VÍAS PRINCIPALES:

- Vía Intrínseca: Se activa cuando la sangre entra en contacto con superficies anormales, como el colágeno expuesto tras una lesión.
- Vía Extrínseca: Se desencadena por la liberación del factor tisular desde los tejidos dañados.
- Vía Común: Ambas vías convergen en la conversión de la protrombina en trombina, que a su vez convierte el fibrinógeno en fibrina para formar el coágulo.

GRUPO SANGUÍNEO EN PERROS

Los perros poseen un sistema sanguíneo conocido como DEA (Dog Erythrocyte Antigen), con más de 12 grupos identificados, siendo los más comunes:

- DEA 1.1 y DEA 1.2: Son los más importantes en transfusiones. Los perros positivos a DEA 1.1 son considerados receptores universales, mientras que los negativos pueden donar sin riesgo de reacción.
- DEA 3, 4, 5, 6, 7 y 8: Se encuentran con menor frecuencia, pero pueden generar respuestas inmunitarias tras una transfusión incompatible.

A diferencia de los humanos, los perros no tienen anticuerpos naturales contra otros grupos sanguíneos, lo que permite una primera transfusión sin pruebas cruzadas. Sin embargo, en transfusiones repetidas es necesario realizar pruebas de compatibilidad para evitar reacciones adversas.