



NOMBRE DEL ALUMNO: Gladis Esthepanie Lobato Garcia

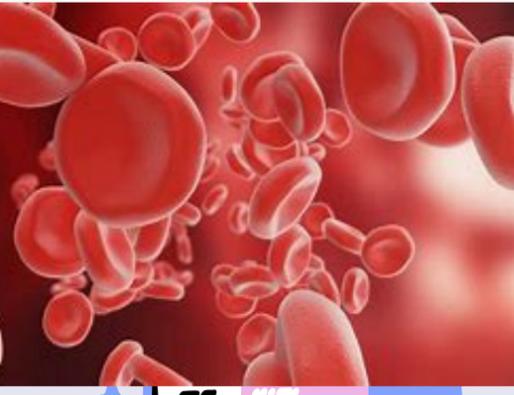
NOMBRE DEL MAESTRO: Samantha

NOMBRE DE LA MATERIA: Patologia y tecnicas quirurgicas
en pequeñas especies

GRADOS Y GRUPO: 5A

LICENCIATURA: Medicina Veterinaria Y Zootecnia

Cascada de COAGULACION



¿QUE ES?

La cascada de la coagulación es un conjunto de reacciones enzimáticas sucesivas intercaladas en el proceso de cierre y cicatrización de las heridas producidas en las paredes de los vasos.

FACTORES DE COAGULACION

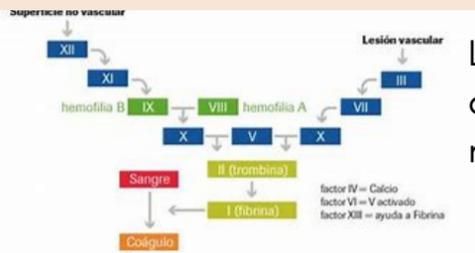
Los factores reciben sus nombres propios, que muchas veces los relacionan con la función que cumplen en la cascada, pero también se designan, en su forma inactiva, con el nombre genérico "factor" seguido de un número romano que lo identifica y que puede ir desde el I hasta el XIII (la hasta el XIIIa, si se trata de factores activados).

Los cuatro primeros factores se nombran más por sus nombres "propios" que por los de su nomenclatura "romana". Así, el factor I es el fibrinógeno, el II es la protrombina, el III la tromboplastina o factor tisular y el IV el calcio iónico.

El resto de factores se conoce más por su numeral romano (V, VI no existe, VII, VIII, IX, X, XI, XII y XIII). Además de los señalados habría que incluir el cininógeno de alto peso molecular (HMW), la precalicreína, la calicreína y los fosfolípidos plaquetarios, factores para los cuales no hay identificación "romana".

ETAPAS DE LA COAGULACION

La cascada de la coagulación se cumple en tres etapas sucesivas que incluyen: la fase de activación, la fase de coagulación y la retracción del coágulo.



FASE DE LA ACTIVACION

Esta incluye un conjunto de pasos que concluyen con la formación de un complejo de activación de la protrombina (Xa, Va, Ca⁺⁺ y fosfolípidos). La conversión del factor X en factor X activado (Xa, enzima proteolítica que convierte la protrombina en trombina) es aquí el paso crítico.

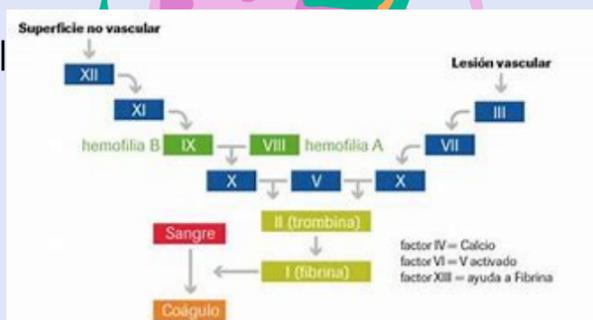
La activación del factor X puede producirse por dos vías distintas: una llamada vía externa y la otra vía interna, según que la sangre salga del vaso y se ponga en contacto con tejido extravascular o que el proceso se active dentro del vaso sin que la sangre salga del mismo.

En la vía externa o sistema extrínseco de activación, la sangre sale del vaso y se pone en contacto con tejido cuyas células lesionadas liberan tromboplastina o factor tisular (FT ó III) que al unirse al factor VII lo activan y constituyen junto con él, el Ca⁺⁺ y los fosfolípidos tisulares o plaquetarios, un complejo de activación del factor X.



El factor XIIa activa proteolíticamente al factor XI que pasa a Factor XIa y que a su vez activa al factor IX. El factor IXa junto con el factor VIIIa, el Ca⁺⁺ y fosfolípidos plaquetarios constituye un complejo de activación del Factor X.

Es evidente que el resultado final de ambas vías de activación es la formación de un complejo que, aunque distinto en cada caso (FT, VIIa, Ca⁺⁺ y fosfolípidos para la vía externa y IXa, VIIIa, Ca⁺⁺ y fosfolípidos para la interna), cumple la misma función de conversión del factor X en factor X activado.



TIPO SANGUINEO

Los tipos sanguíneos en bovinos se identifican con letras o términos, como A, B, C, F, J, L, M, S, T, Z y R