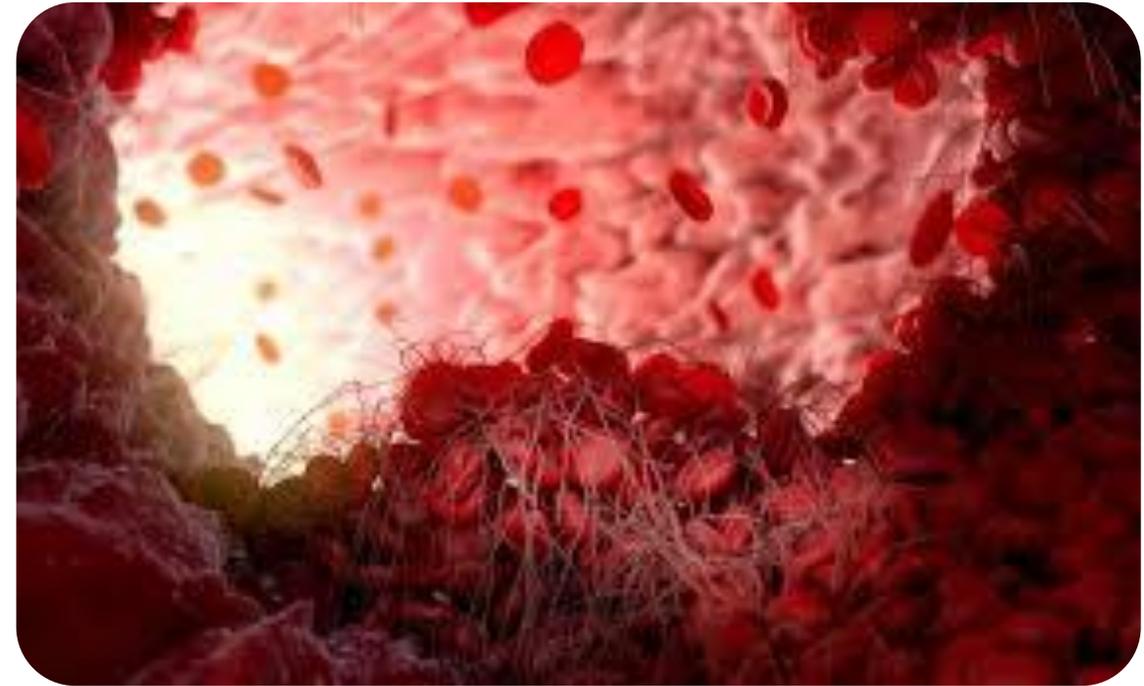




Se denomina coagulación al proceso por el cual la sangre pierde su liquidez convirtiéndose en un gel, para formar un coágulo. Este proceso potencialmente desemboca en la hemostasis, es decir, en el cese de la pérdida de sangre desde un vaso dañado, seguida por su reparación.

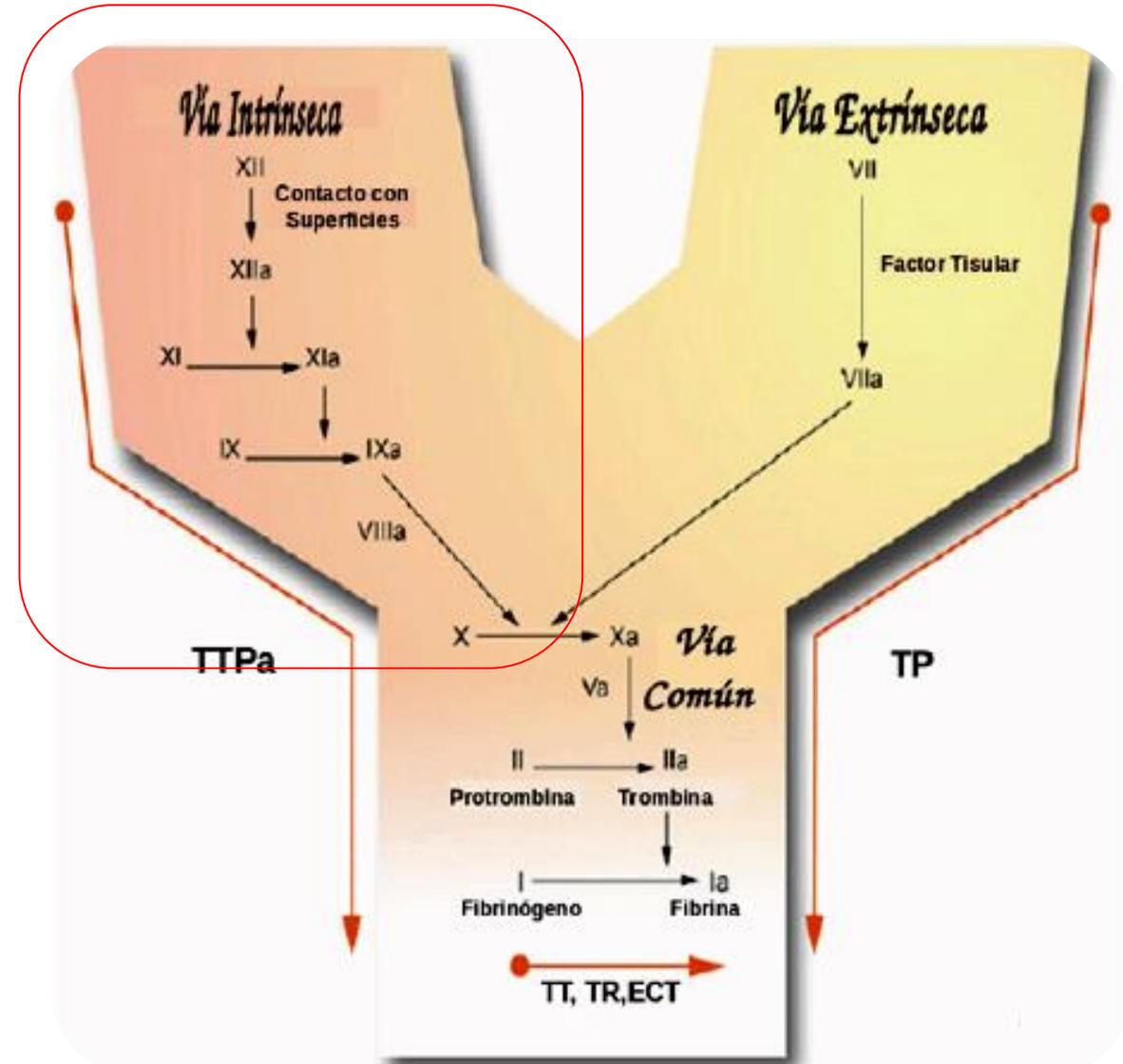


2 VÍAS DE COAGULACIÓN

VÍA INTRINSECA

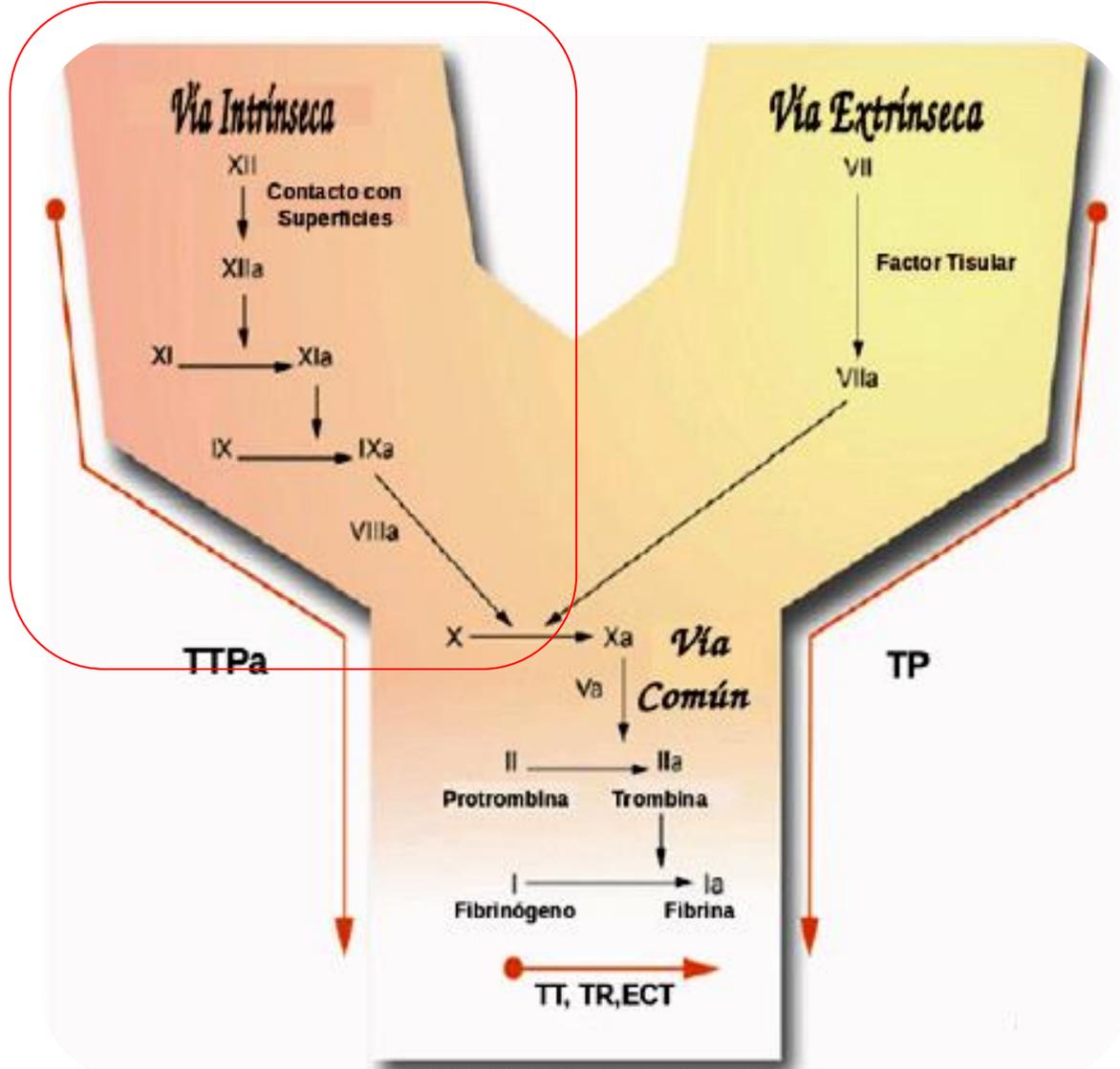
La vía intrínseca se inicia tras un daño vascular, con la exposición de superficies cargadas negativamente que interactúan con los factores de contacto (FXII, FXI, PK y QAPM) e inician el proceso de activación secuencial.

- Donde el FXII funciona como verdadero iniciador, puesto que si bien es una proenzima, posee una pequeña actividad catalítica que alcanza para activar a la PK, convirtiéndola en calicreína.
- En segunda instancia la calicreína, potenciada por los QAPM, actúa sobre el factor XII para convertirlo en XIIa, una enzima mucho más eficiente que actúa sobre el factor XI para generar FXIa, que en presencia de iones de Ca^{++} activa al FIX.



VÍA INTRÍNSECA

- El factor IXa generado junto al FVIIIa, iones Ca^{++} y fosfolípidos conforman el complejo Tenasa Intrínseco, el cual asegura la eficiencia catalítica para activar al FX a la velocidad requerida en el momento de activarse el proceso de la coagulación.

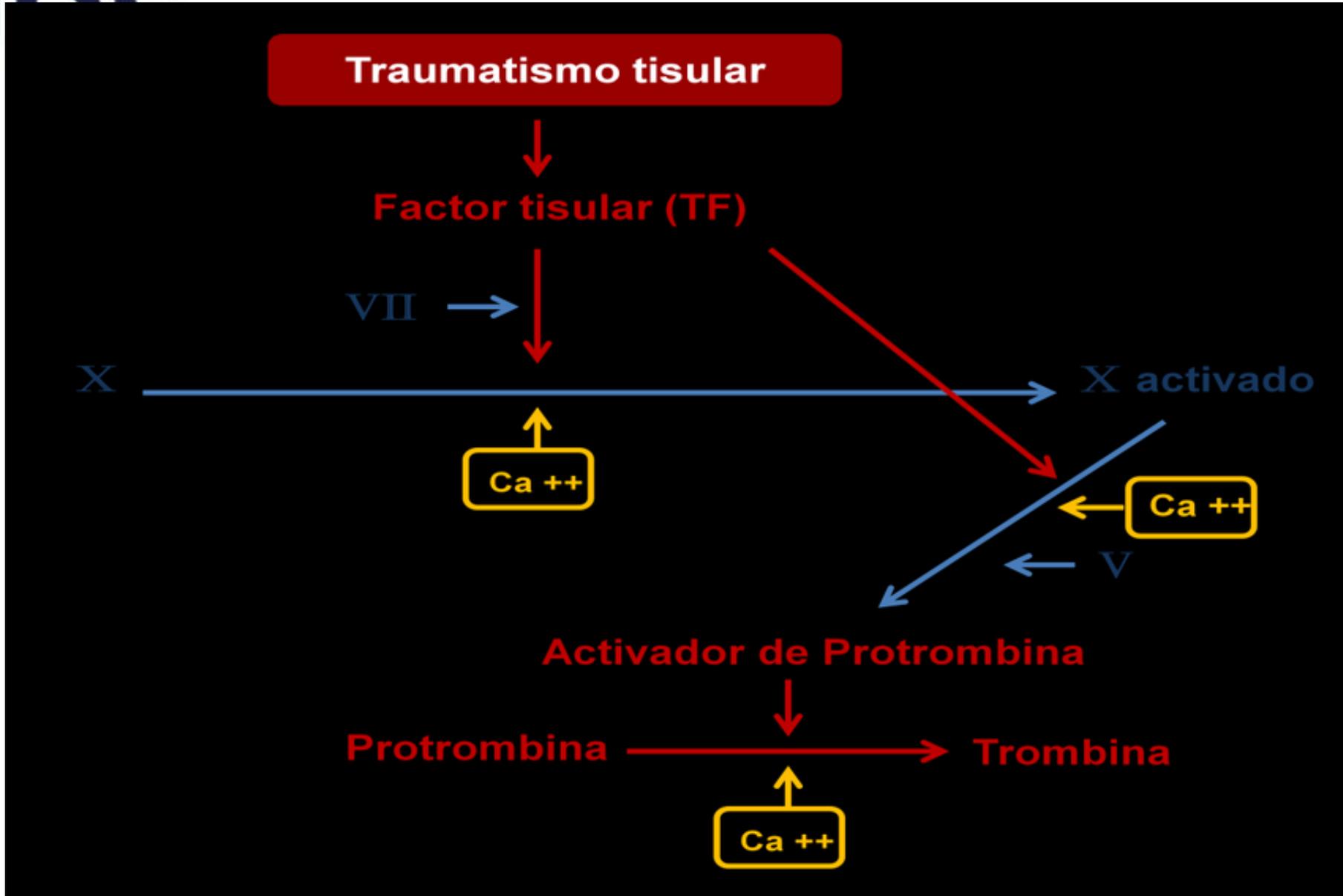


- XII – Factor Hageman, una serina proteasa
 - XI – Antecedente tromboplastínico, una serina proteasa
 - IX – Factor Christmas, serina proteasa
 - VII – Factor estable, serina proteasa
 - XIII – Factor estabilizante de fibrina, una transglutaminasa
 - PL – Fosfolípidos de membrana plaquetaria
 - Ca^{++} – Iones calcio
 - TF – Factor tisular
- (a = forma activa)

VÍA EXTRINSECA

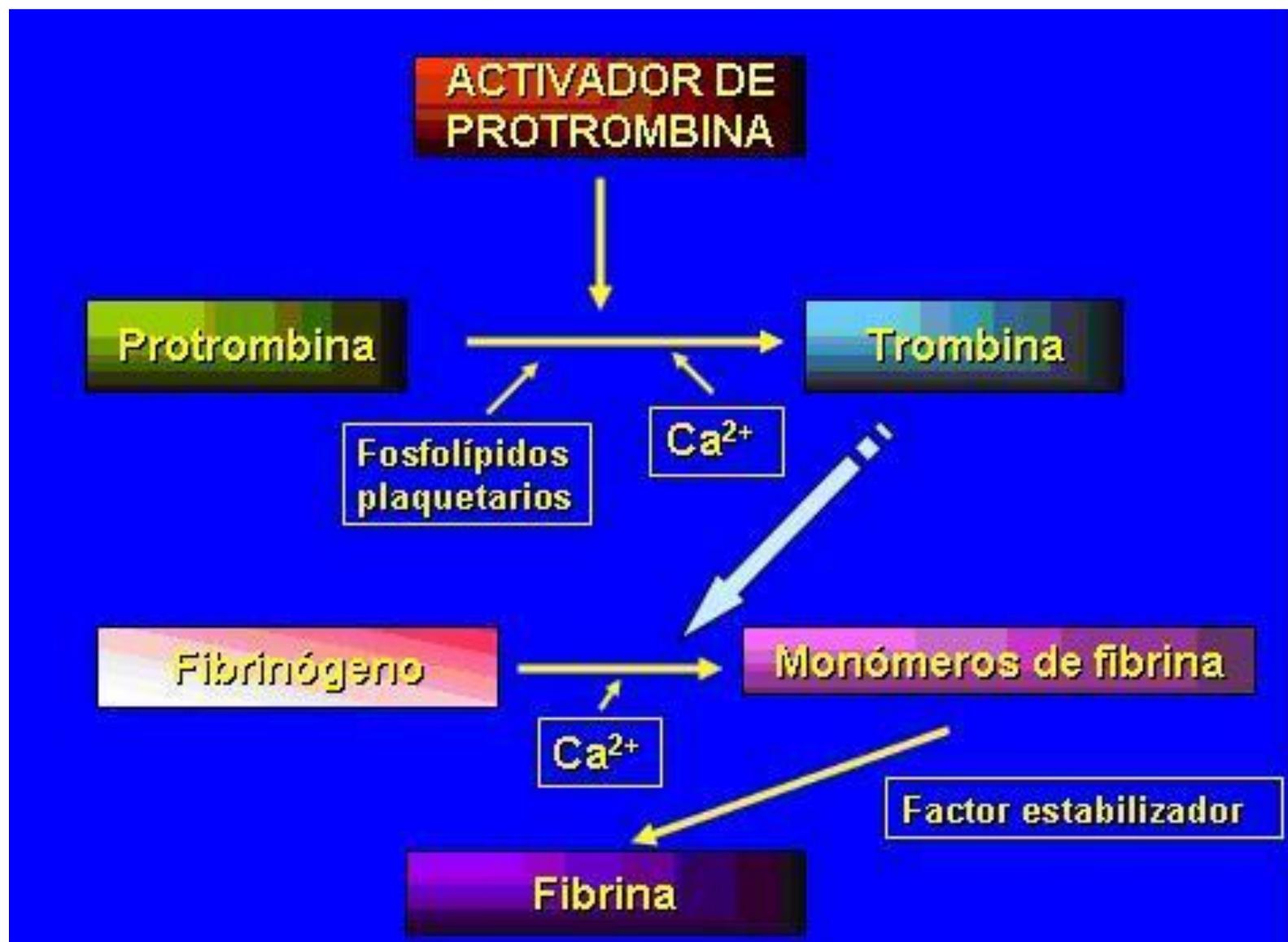
Vía extrínseca

La vía extrínseca es más rápida, se inicia con la lesión de la pared del vaso o de los tejidos vecinos, liberándose el factor tisular o tromboplastina tisular que inicia una serie de reacciones enzimáticas hasta formar el activador de protrombina

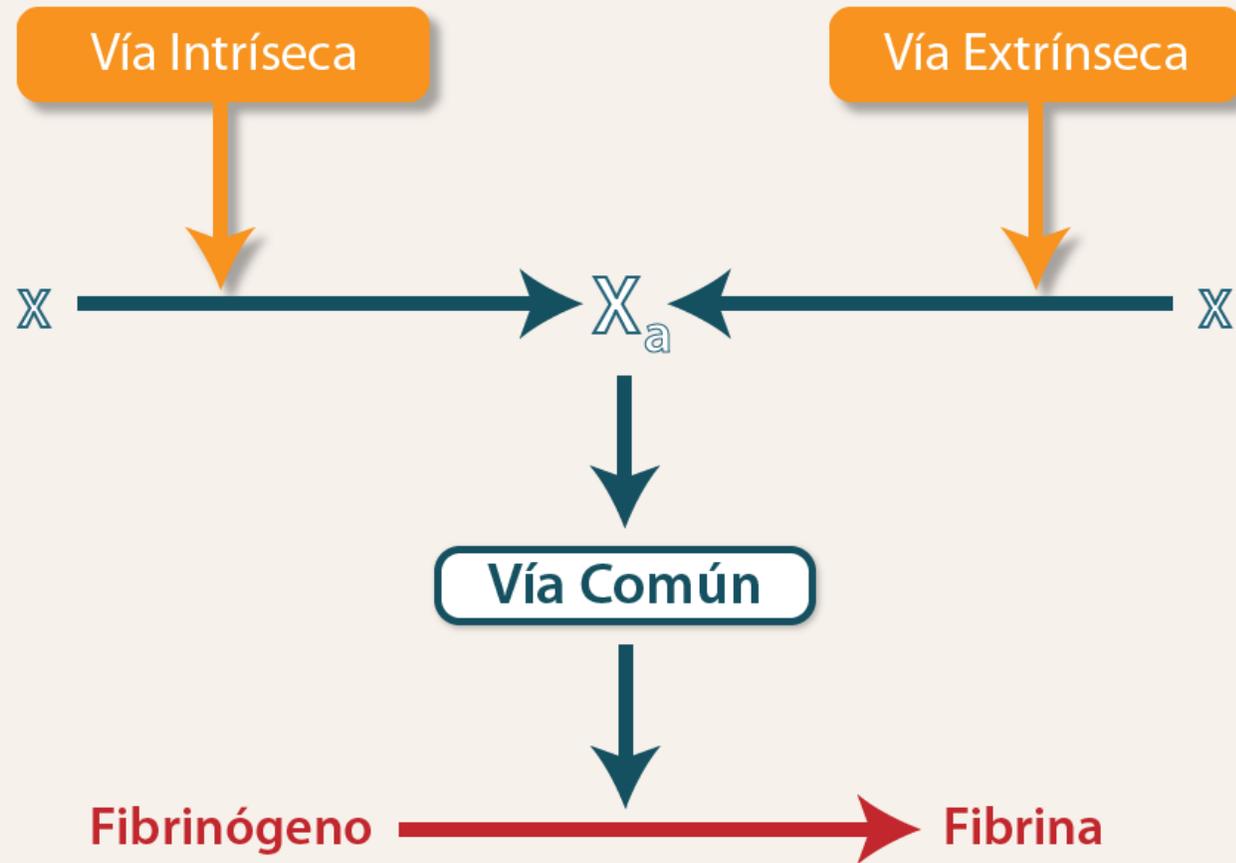


Vía común

La vía común es hacia donde confluyen las otras dos desembocando en la conversión de fibrinógeno en fibrina



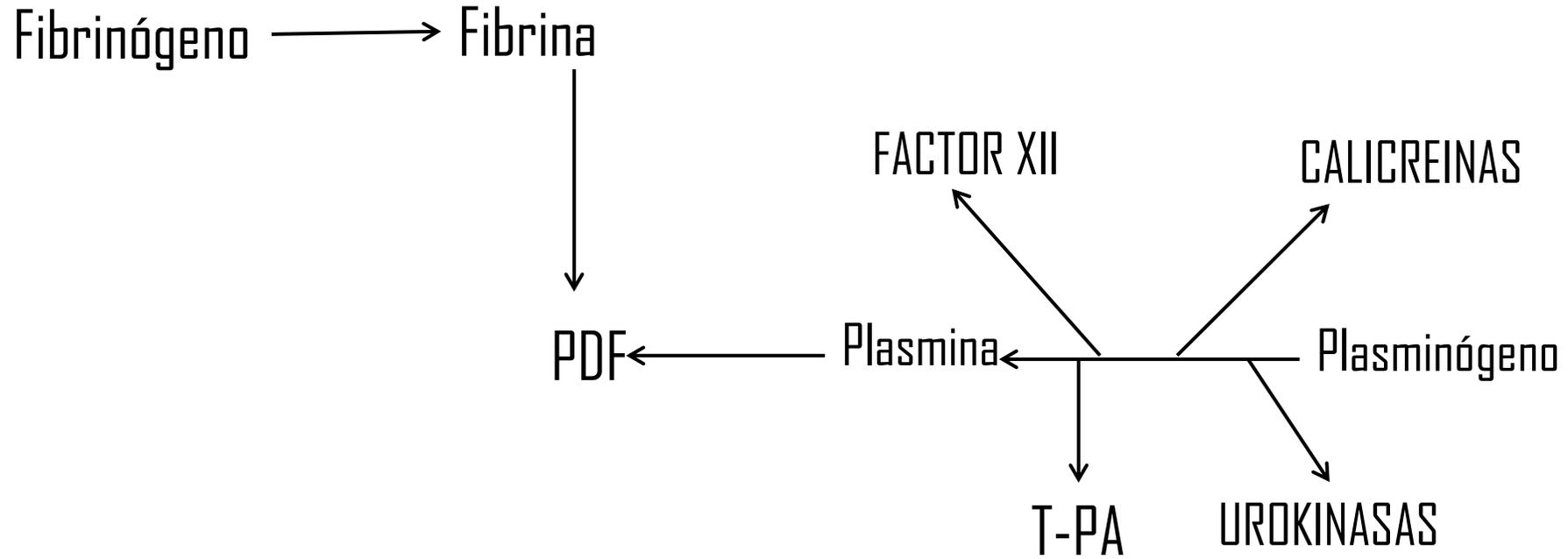
Resumen de la cascada de la coagulación



FIBRINOLISIS

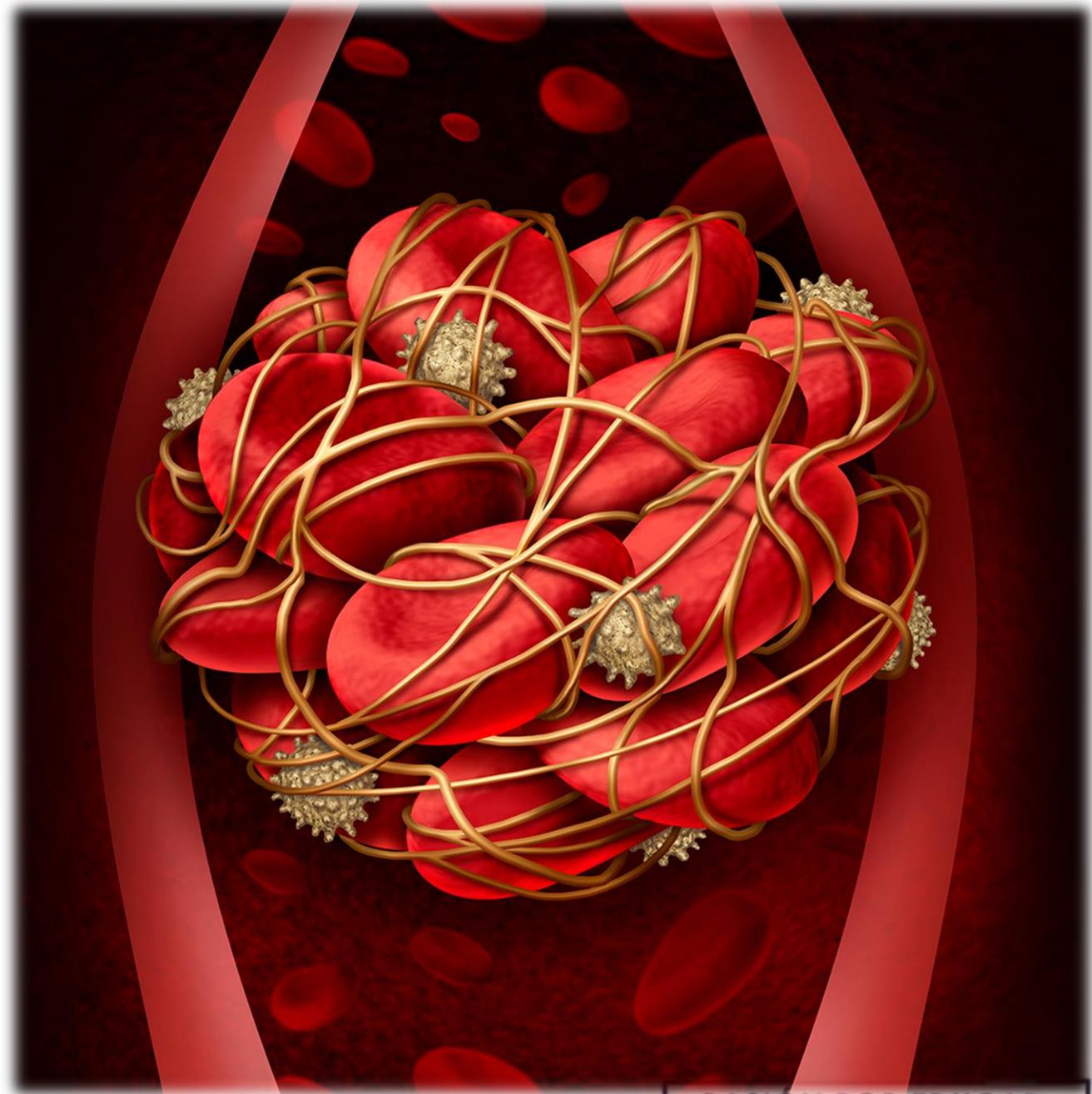
FIBRINOLISIS

Es un encadenamiento (proceso) enzimático compuesto por una serie de activadores e inhibidores los cuales regulan la conversión del proenzima circulante, plasminógeno, en el enzima activo plasmina

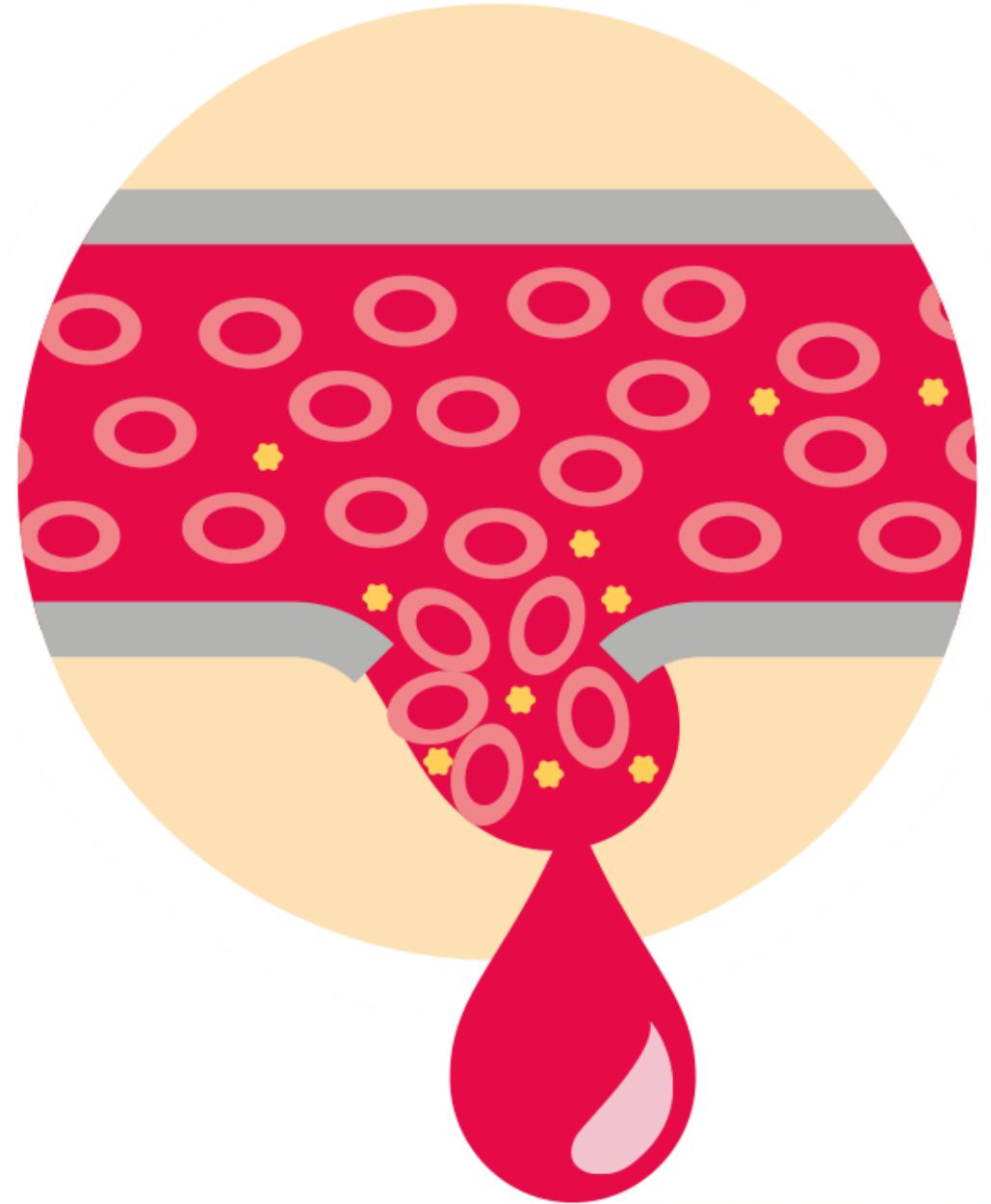


PROCOAGULANTES

precursor u otro agente que interviene en la coagulación de la sangre. El fibrinógeno y la protrombina son dos ejemplos. Procreación: generación, multiplicación.

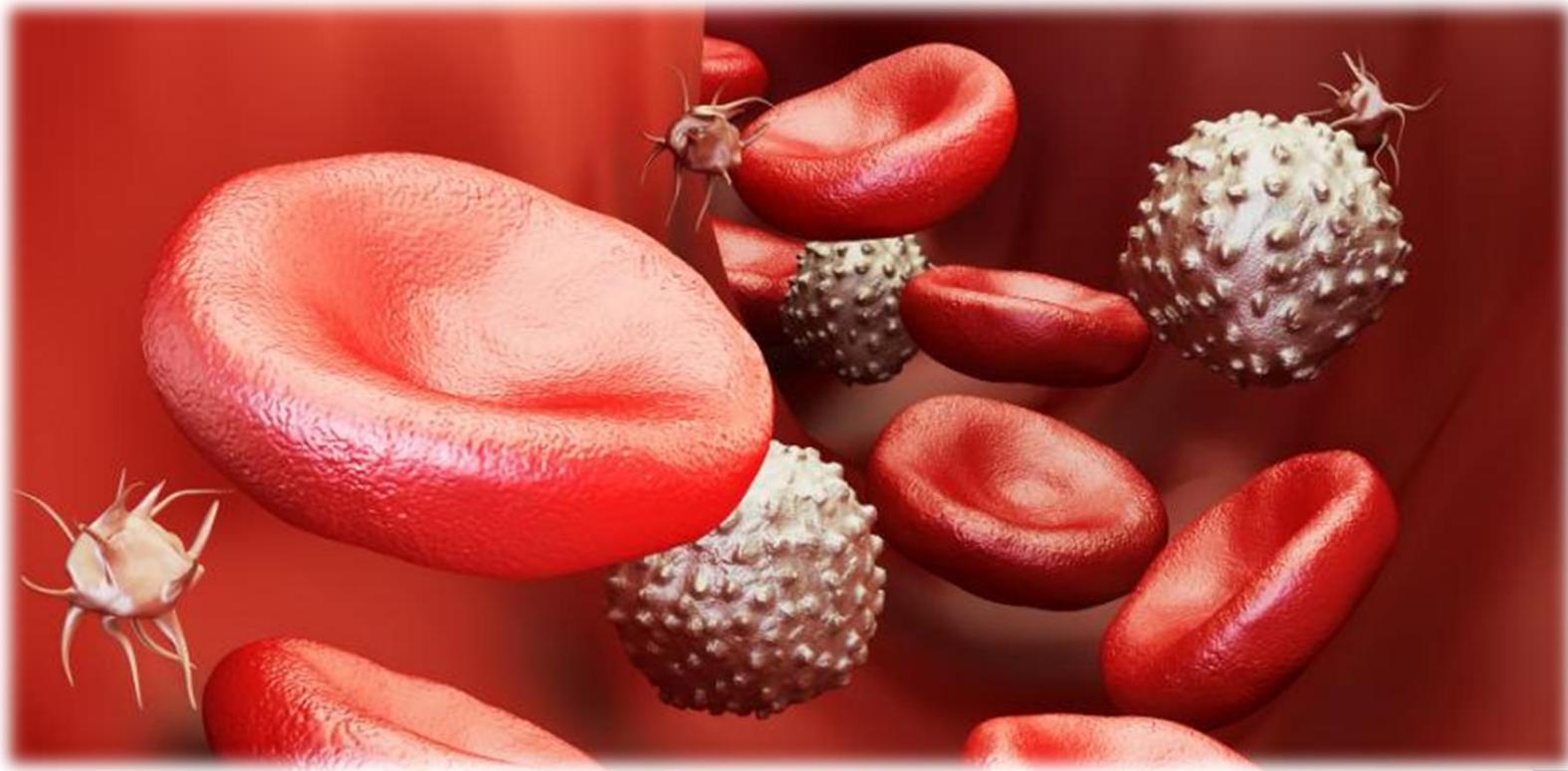


- En cierto casos existen paciente que tiene problemas en la formacion de coagulos, por lo que estas personas por alguna herida moderada podrian desangrarse.

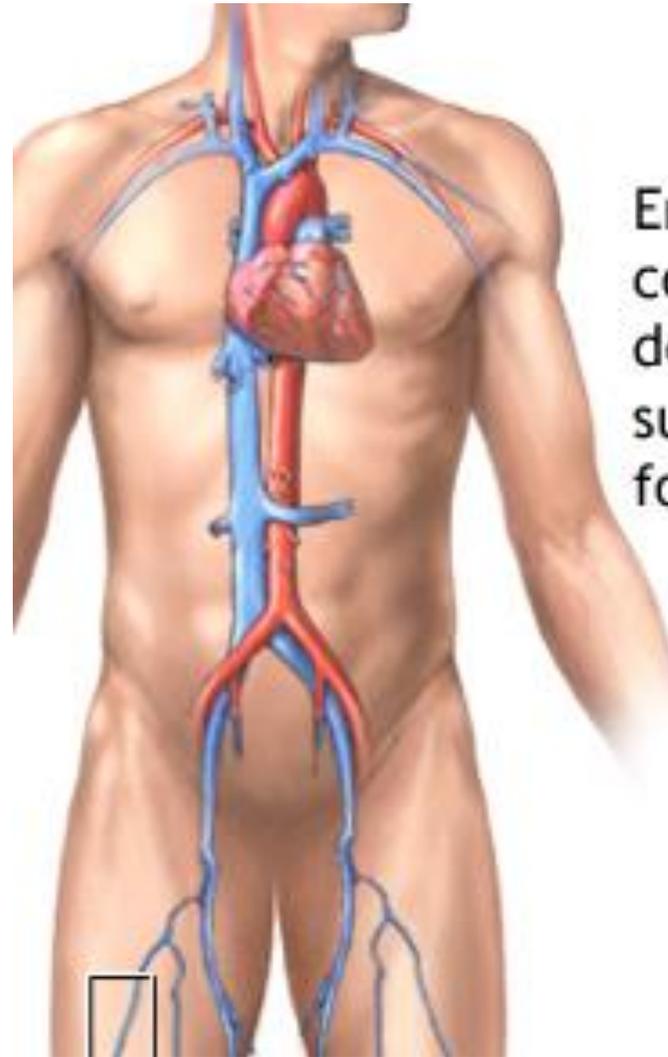


ANTICOAGULANTES

Medicamentos que previenen la formación de coágulos sanguíneos. También evitan que los coágulos de sangre ya existentes se hagan mas grandes.



- Los coágulos en las arterias, las venas y el corazón pueden causar ataques al corazón y derrames cerebrales y bloqueos.



Embolia: —
coágulo que se
desplaza de
su lugar de
formación



Trombo: —
coágulo que
se forma en
un vaso
sanguíneo



GRACIAS

nombresanimados.net