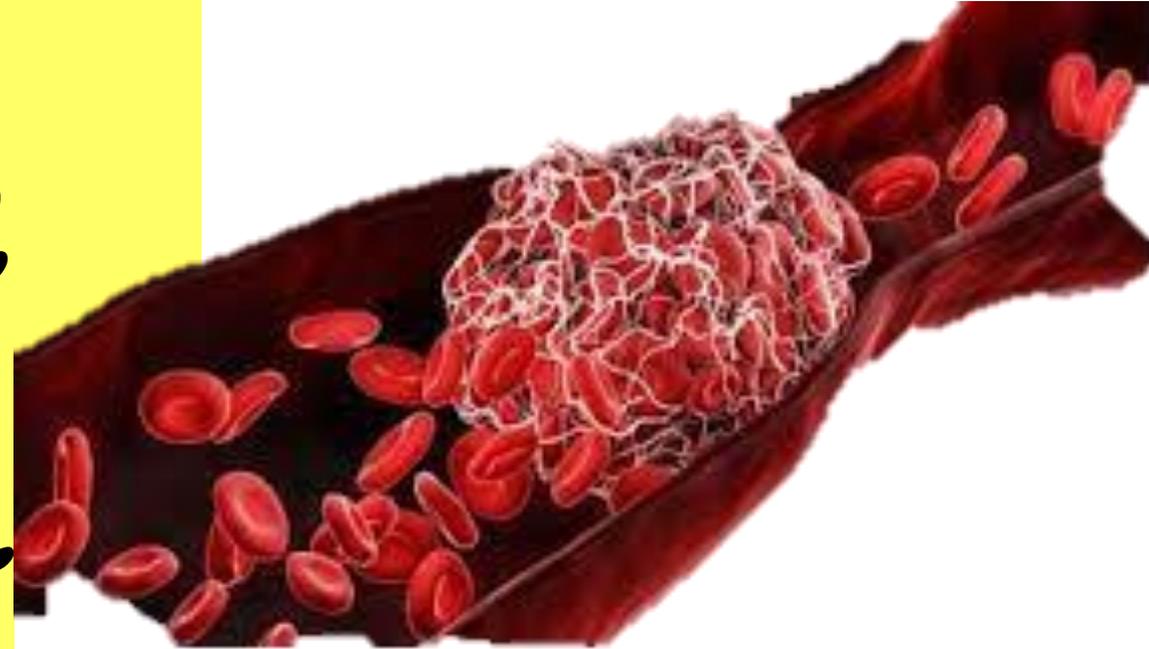


Cascada de coagulación



¿Qué es?

Un proceso, paso a paso muy complejo que ocurre en el cuerpo (*in vivo*) cuando se produce una lesión en un vaso sanguíneo.

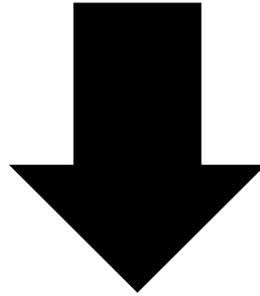


En este momento se activan unas proteínas conocidas como factores de la coagulación, en un efecto de "cascada".

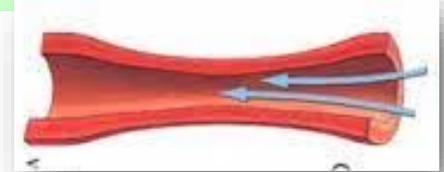
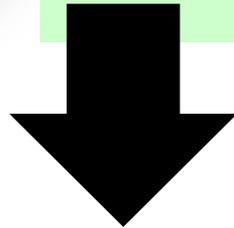


El resultado final es la formación de un coágulo estable que impide pérdidas adicionales de sangre, y permanece en el foco de la lesión hasta que la herida ha sanado.

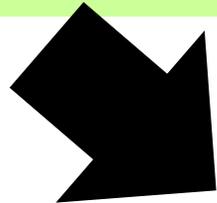
RUPTURA O LESIÓN DE UN VASO SANGUINEO



Al principio de la coagulación, las paredes del vaso se contraen para limitar el flujo de sangre.

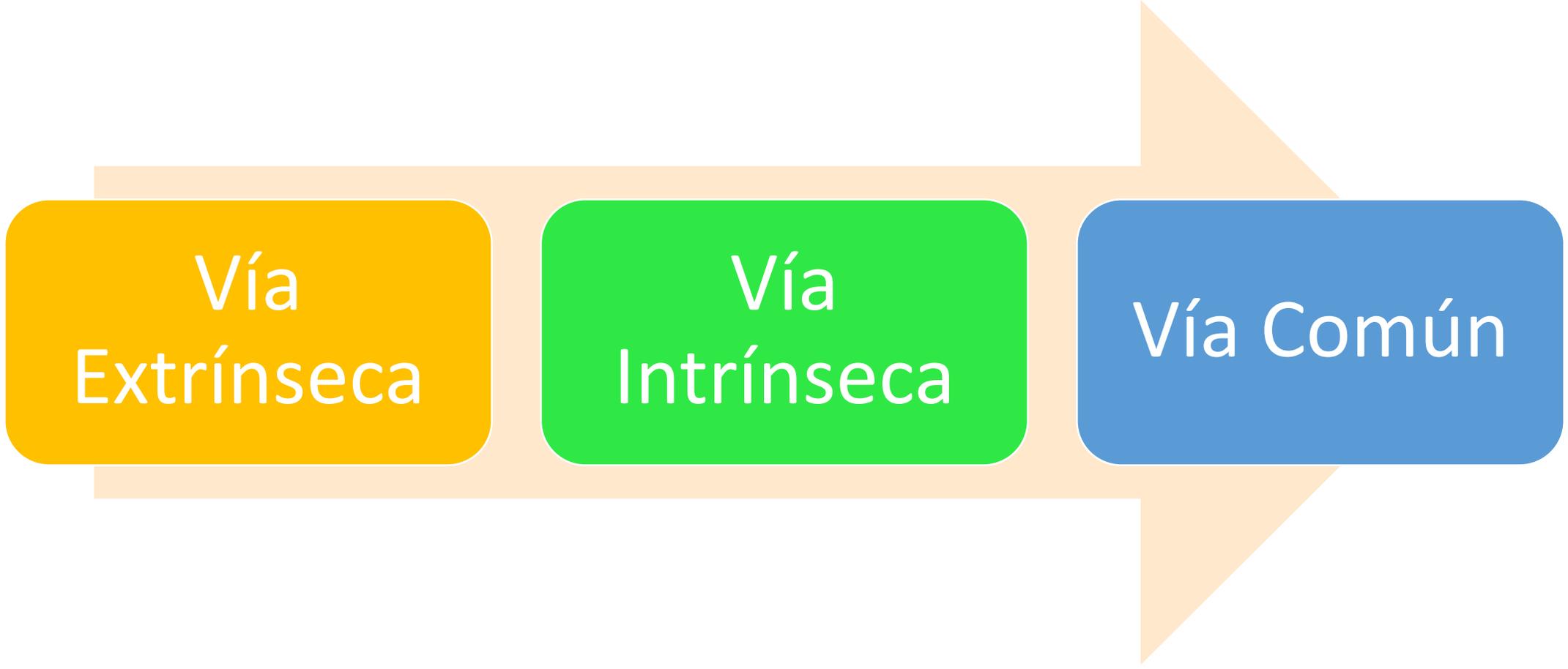


Posteriormente, las plaquetas se adhieren al sitio de lesión y se distribuyen



De ahí, comienza la cascada de coagulación

1. Formación del activador de protrombina



Vía
Extrínseca

Vía
Intrínseca

Vía Común

1. Formación del activador de protrombina

Vía Extrínseca



Empieza con el traumatismo o la lesión vascular

Se activa el

Células epiteliales

excreta

Factor III (Factor Tisular) Tromboplastina

Activara al

Factor VII Proconvertina

+ Factor III = Factor VIIa

Activara el

Factor X Factor Stuart

+ Iones de Ca (Activara al)

Factor Xa



Activador de protombina (AP)

1. Formación del activador de protrombina

Vía Intrínseca

Empieza con el traumatismo o la lesión vascular

Activador de protombina (AP)

Factor V
Proacelerina

Factor X Factor Stuart

Factor XII
Factor Hageman

Factor XI
Factor Antihemofílico C

Factor IX
Chirstmas

Factor VIII
Factor Anti hemolítico/F. Willebrand

Interactúan Iones de Ca

Activara al

(Factor IX + Factor VIII) activara al

(Factor X + Factor V) activara al

Activara al

+ Iones de Ca (activara al)

Activara al y se unirá al el

Se activa el

2. Formación del tapón plaquetario

Vía Común

