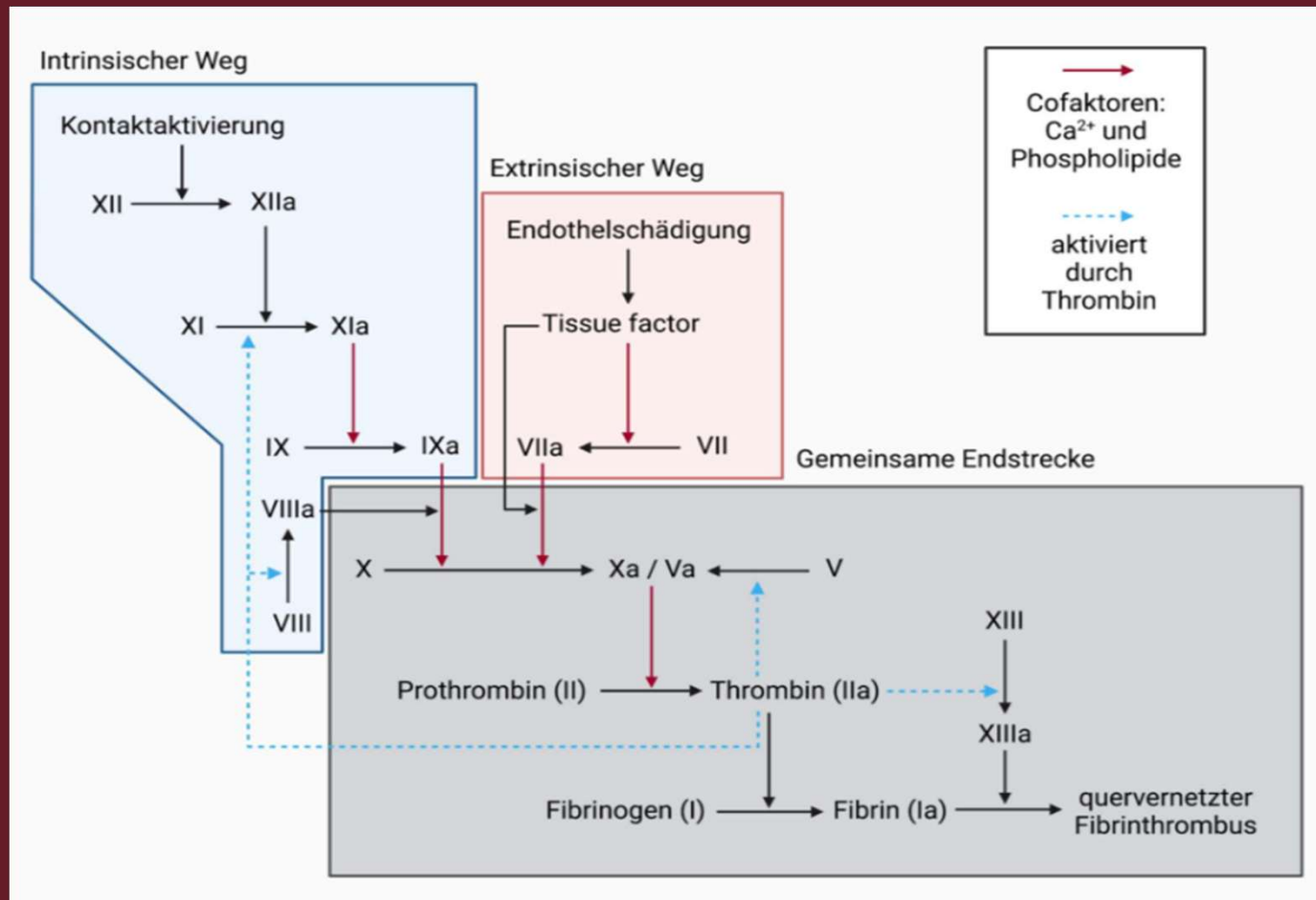


Theoretische Grundlagen

Unser Multiagentensystem



Hämostase: was ist das?

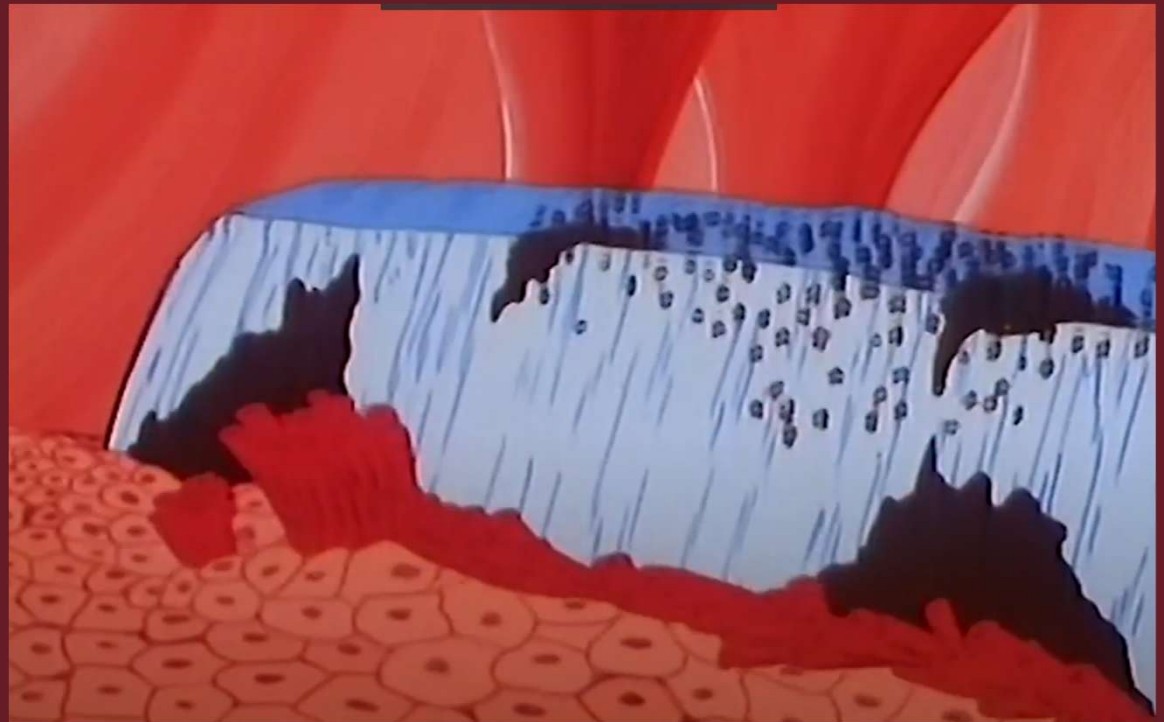


Bild: Es war einmal...das Leben; Folge: Die Blutplättchen

1. Phase: Blutungsstillung

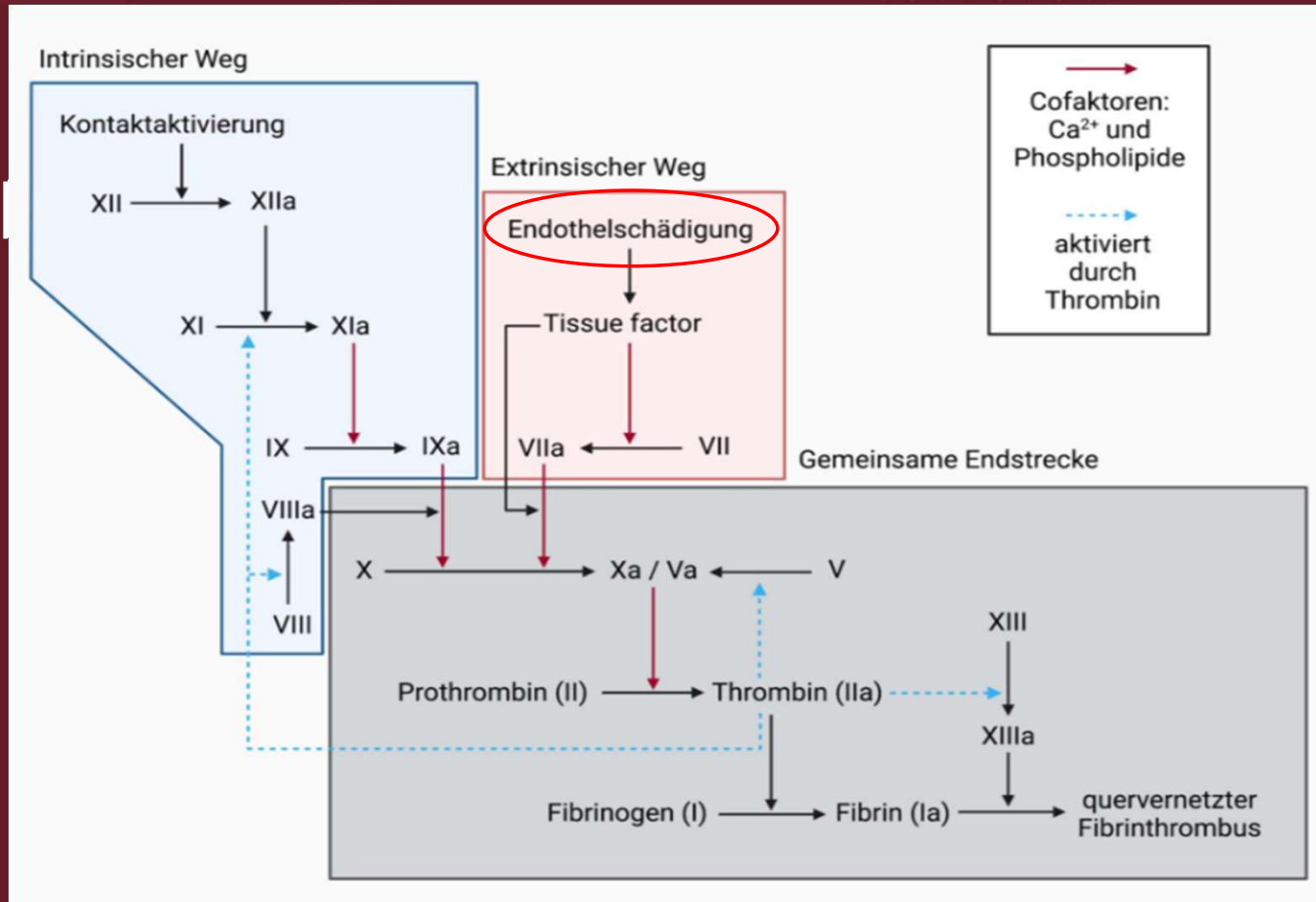
Beteiligte Komponenten:

- Riss im Endothel



1. Phase: Blutungsstillung

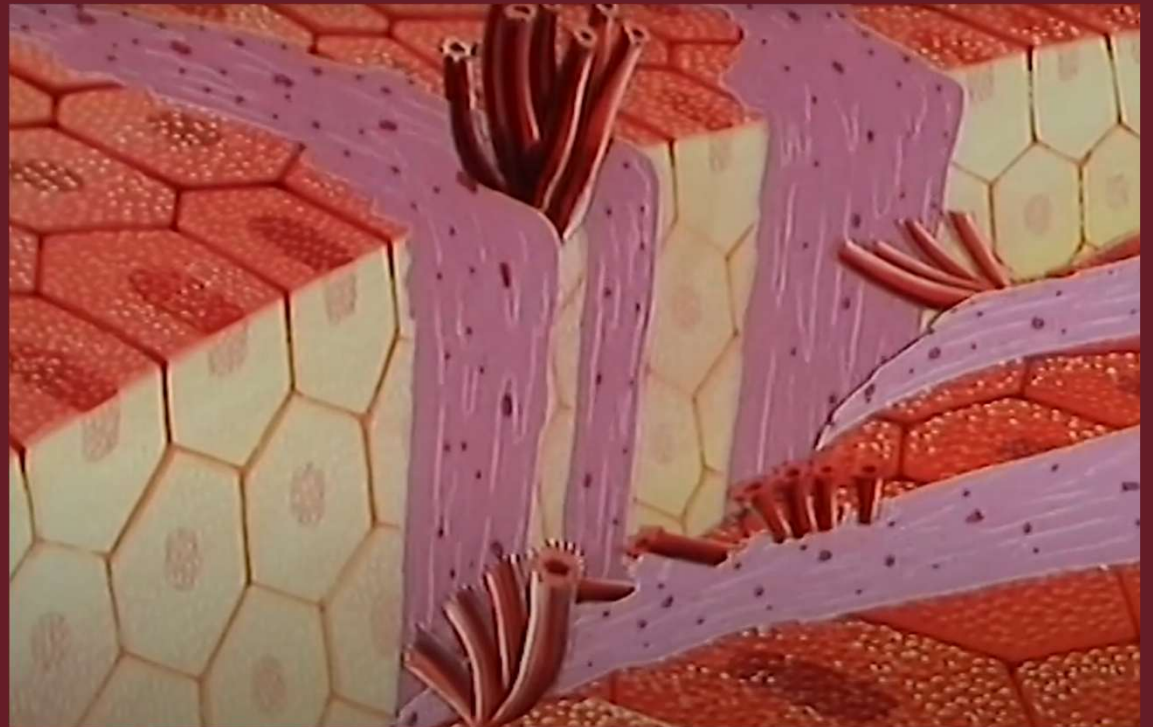
Betei



1. Phase: Blutungsstillung

Beteiligte Komponenten:

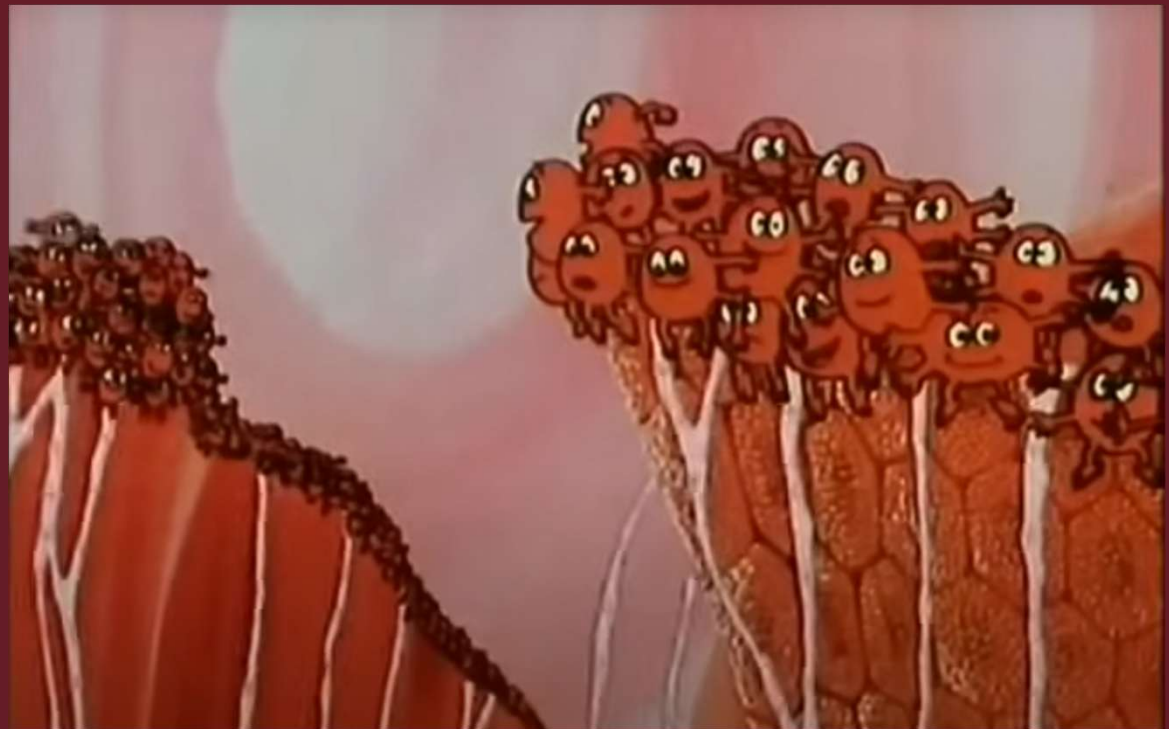
- Riss im Endothel
- Kollagen



1. Phase: Blutungsstillung

Beteiligte Komponenten:

- Riss im Endothel
- Kollagen
- Thrombozyten

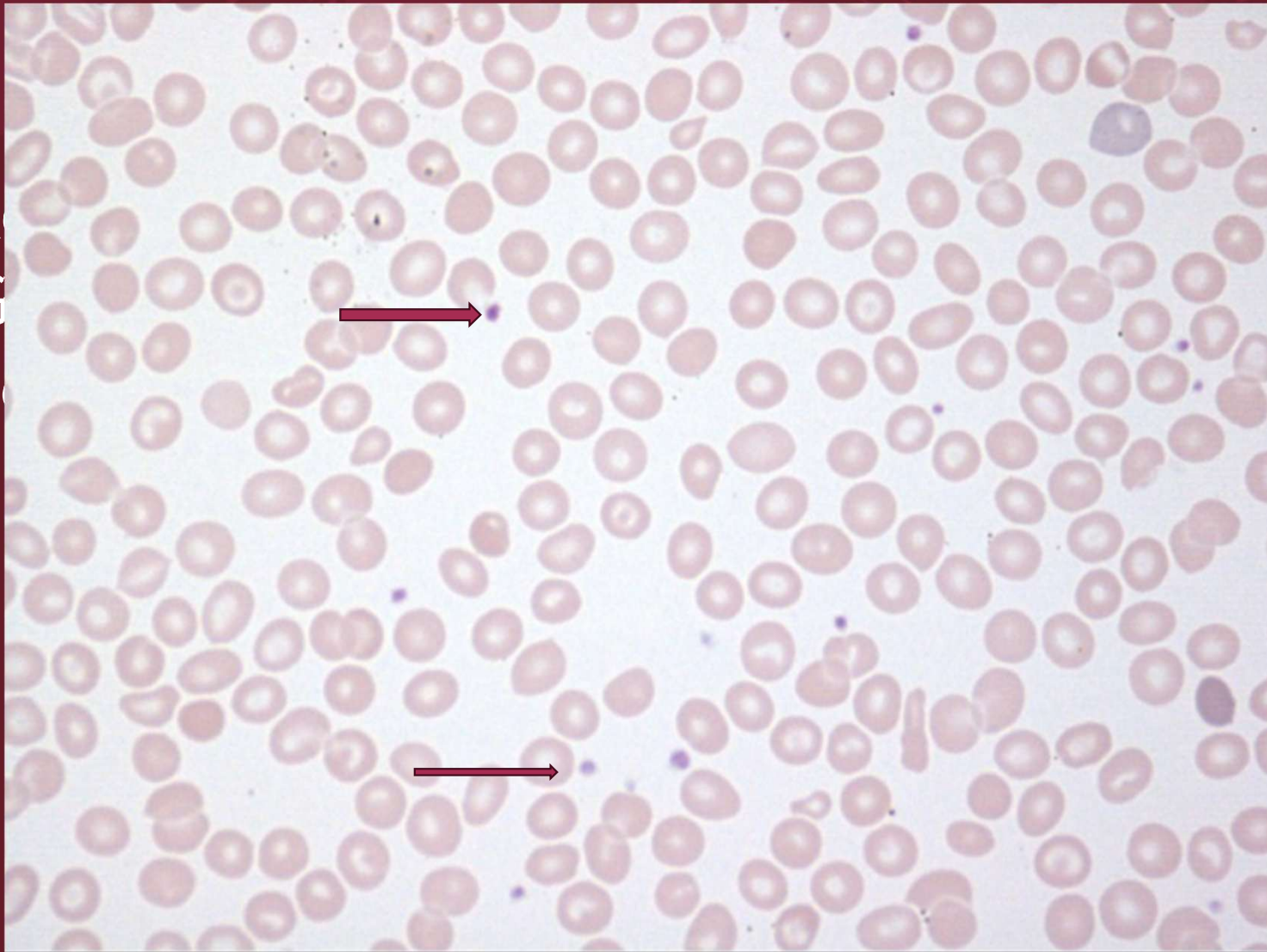


Die Thrombozyten

- Kernlose Zellen
- Größe: 1 – 4 μm
- Referenzwert: 150 000 – 400 000 / μl

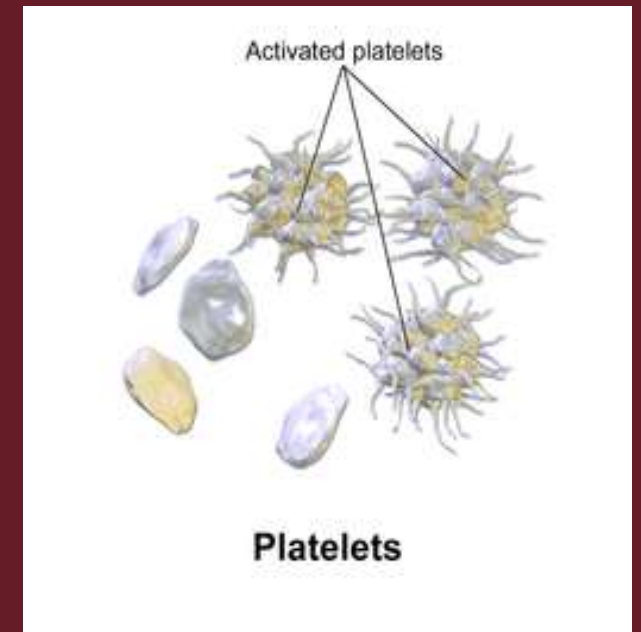
Die

- K
- G
- R



Die Thrombozyten

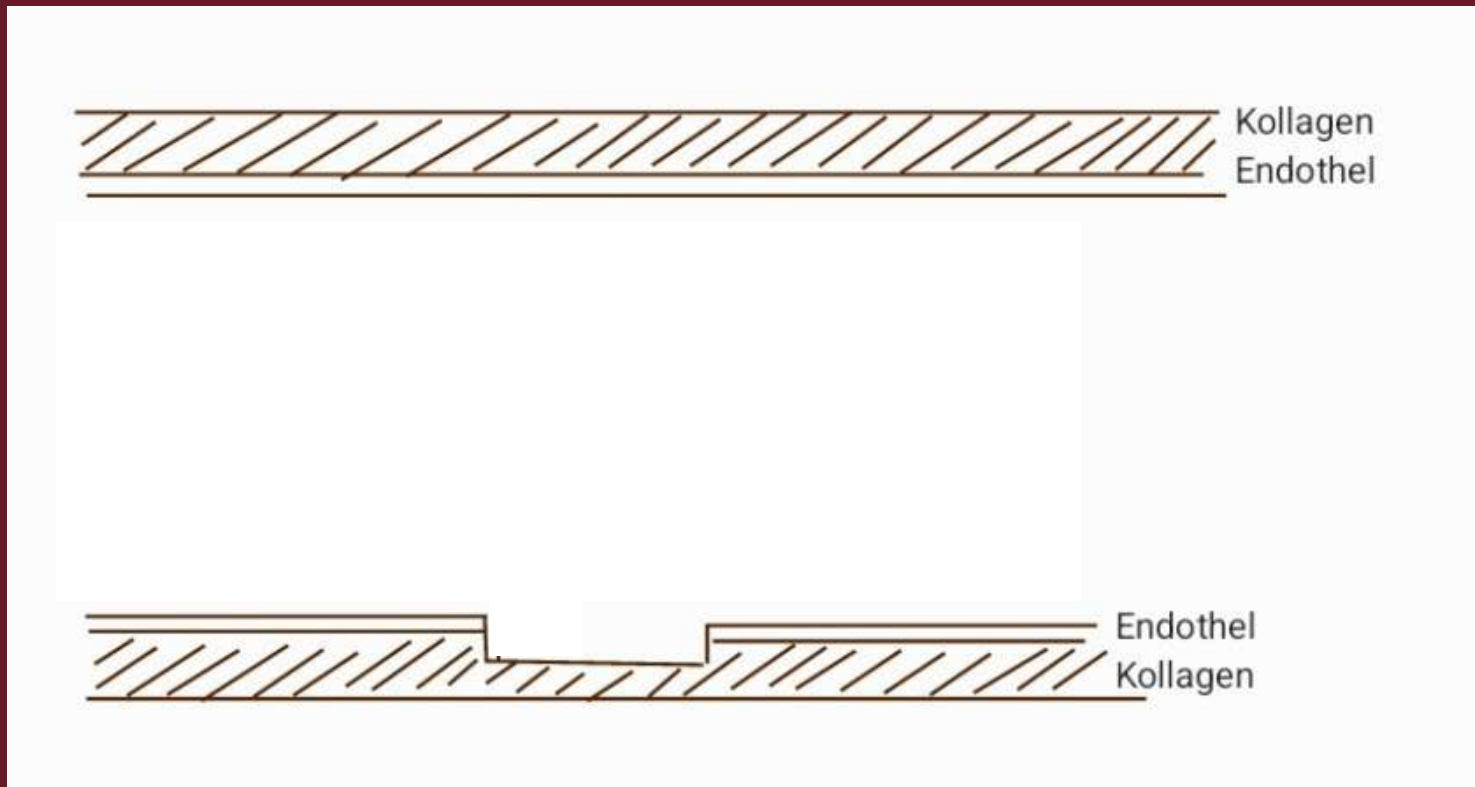
- Kernlose Zellen
- Größe: 1 – 4 μm
- Referenzwert: 150 000 – 400 000 / μl
- Inaktive Form und aktive Form



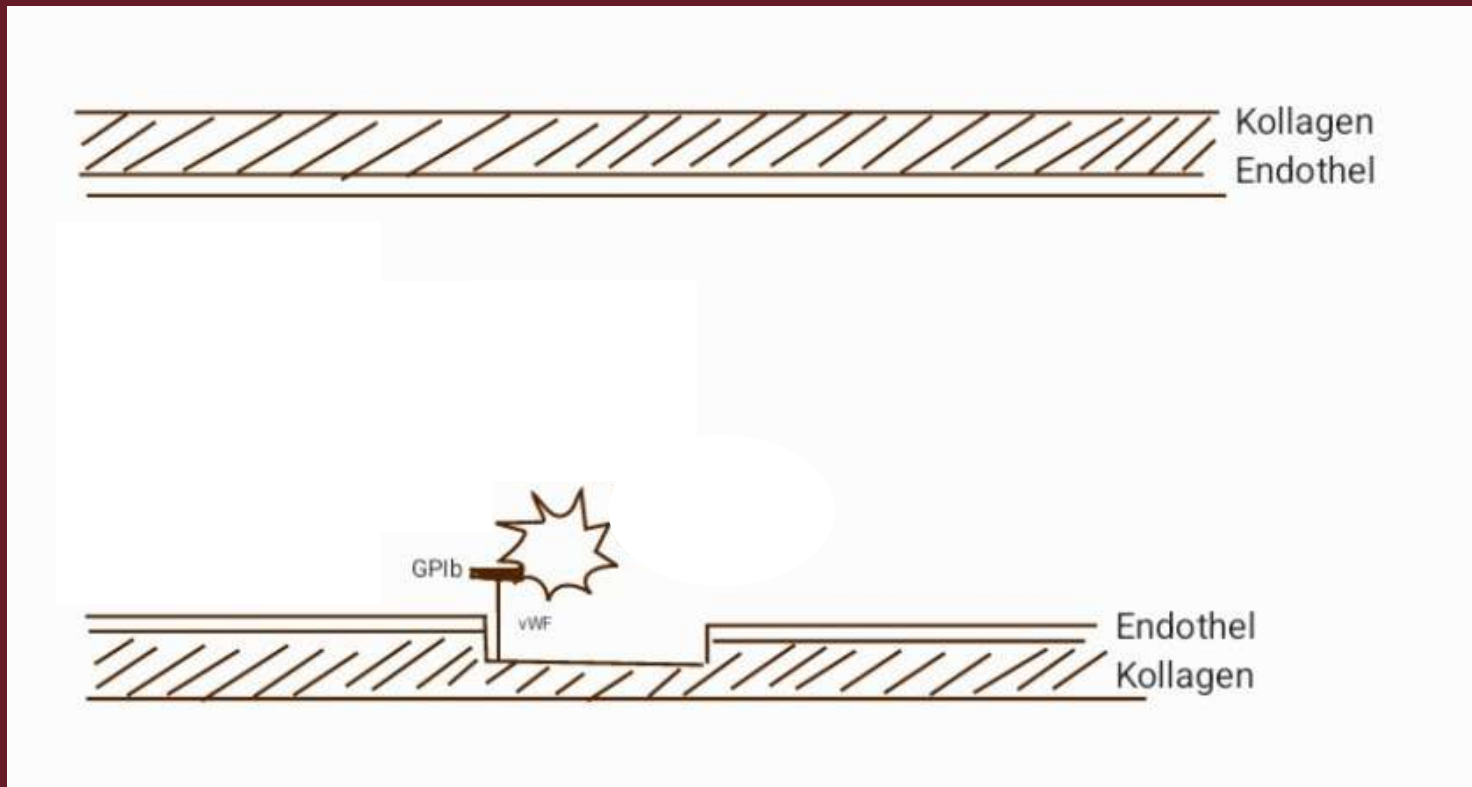
Aktivierung der Thrombozyten

- Kontakt mit Kollagen
 - Kollagenrezeptor
 - Von-Willebrand-Faktor (Gp Ib)
- Lockstoff Kontakt
 - ADP
 - Thromboxan A₂

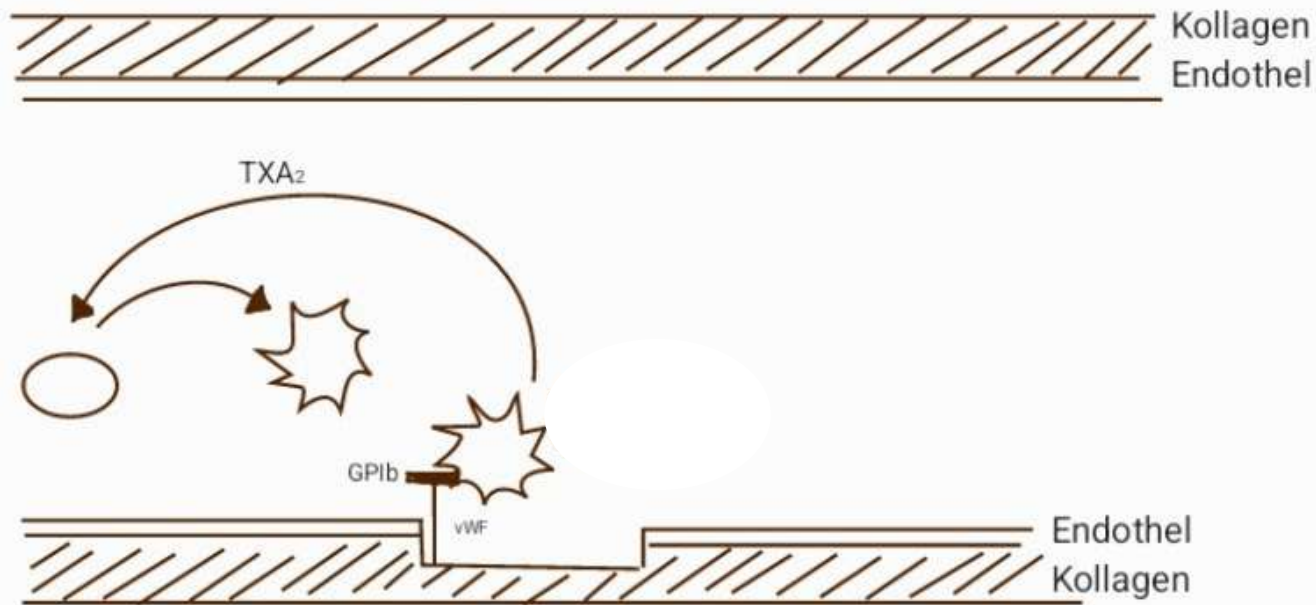
Positive Rückkopplung durch TXA_2



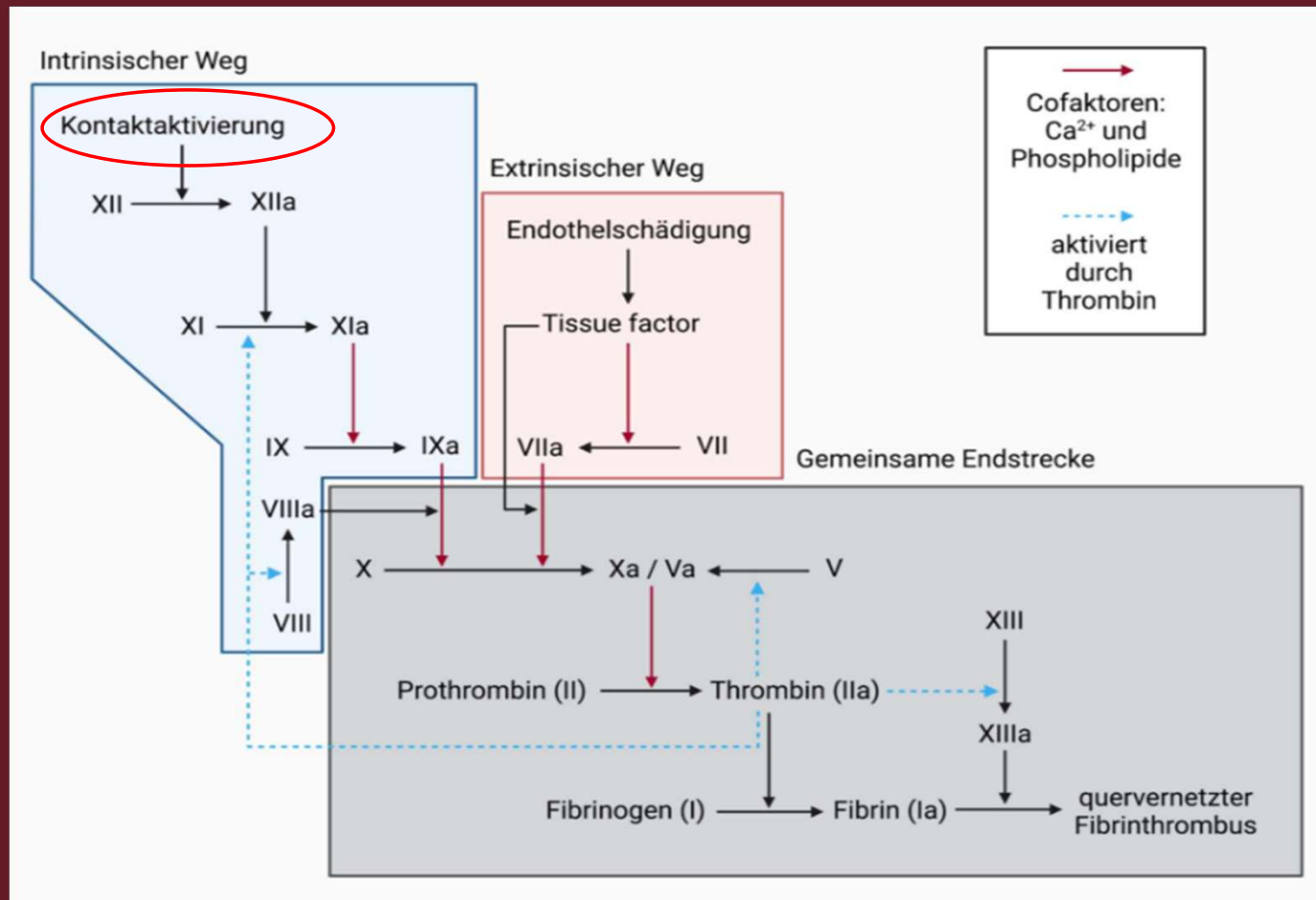
Positive Rückkopplung durch TXA_2



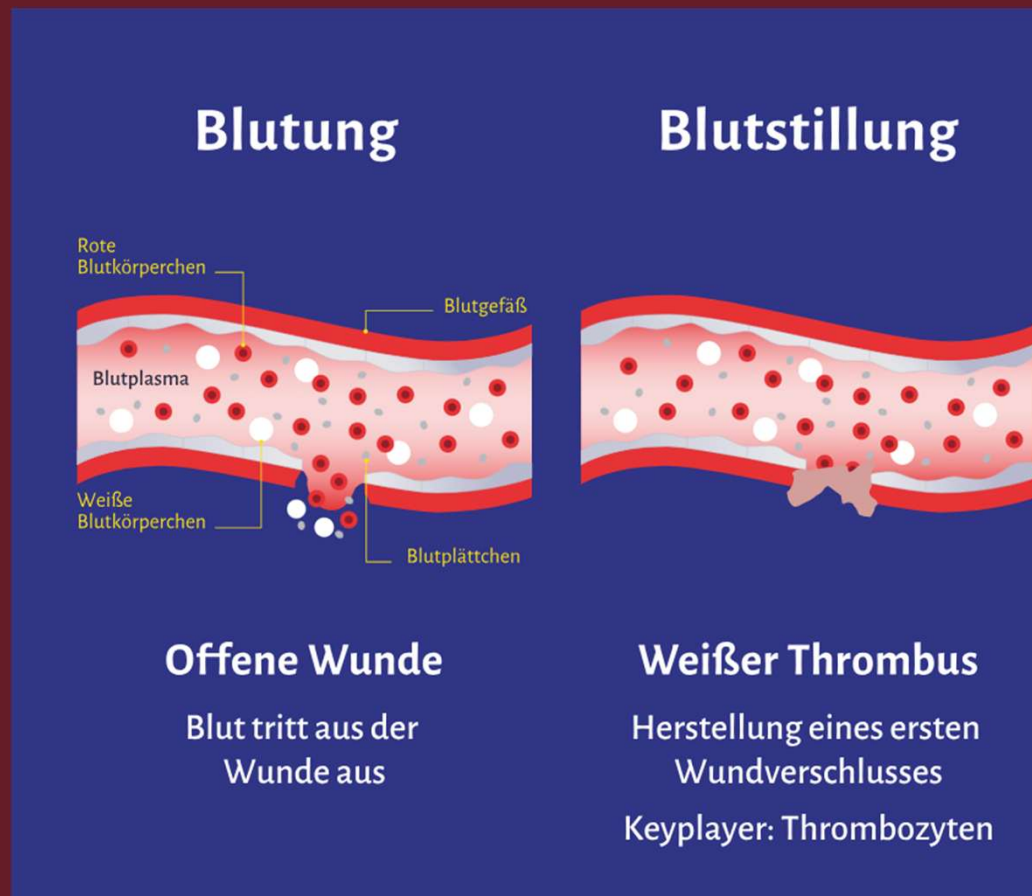
Positive Rückkopplung durch TXA_2



Unser Multiagentensystem



Was ist bisher passiert?

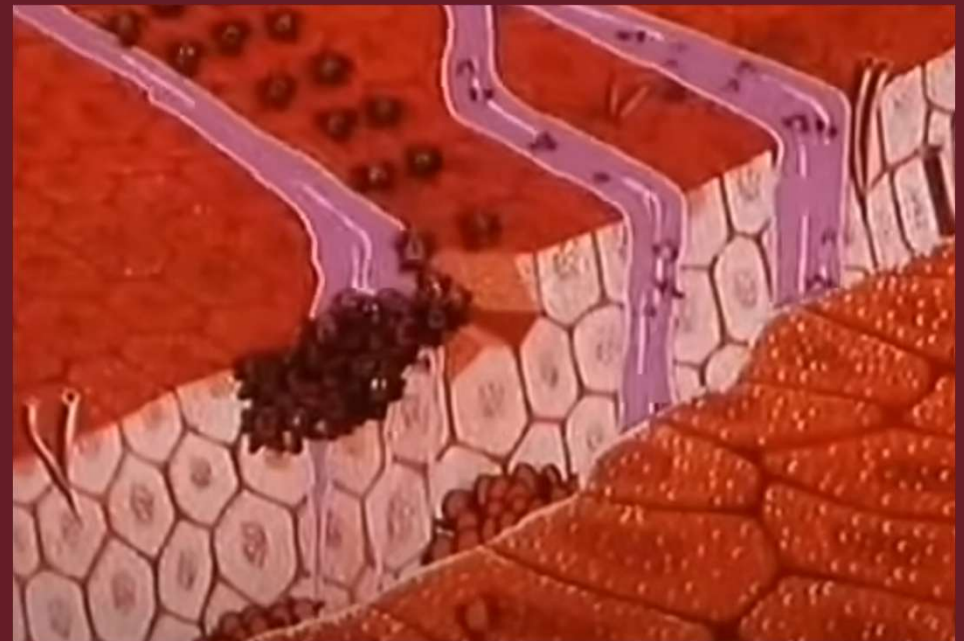


Quelle:
<https://www.active-a.de/ablauf-der-blutgerinnung/>

2. Phase die Blutgerinnung

Beteiligte Komponenten

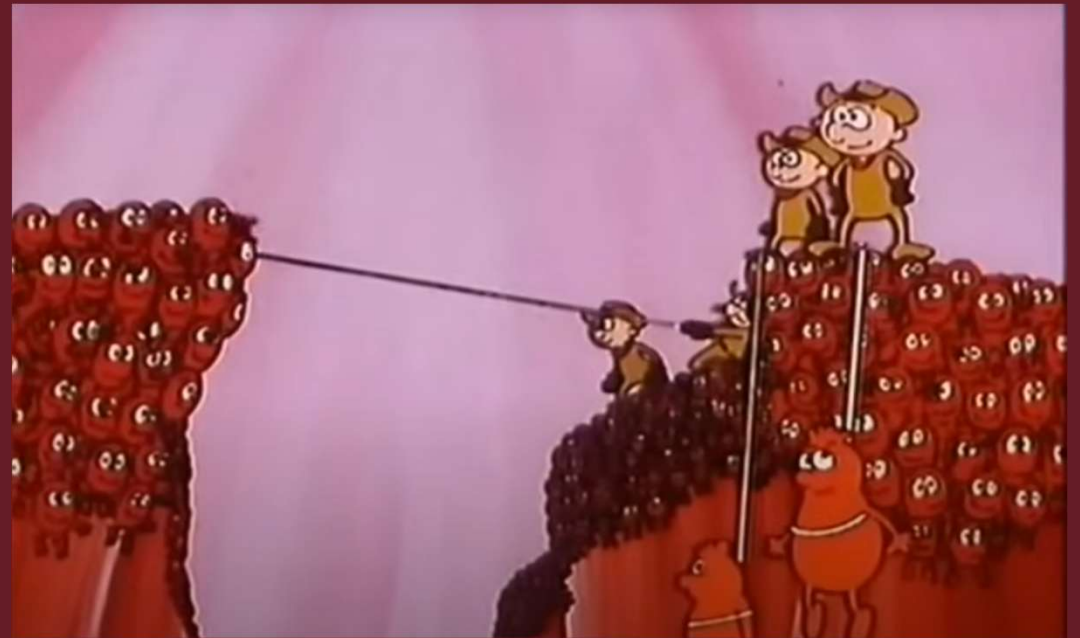
- Thrombozyten im weißen Thrombus



2. Phase die Blutgerinnung

Beteiligte Komponenten

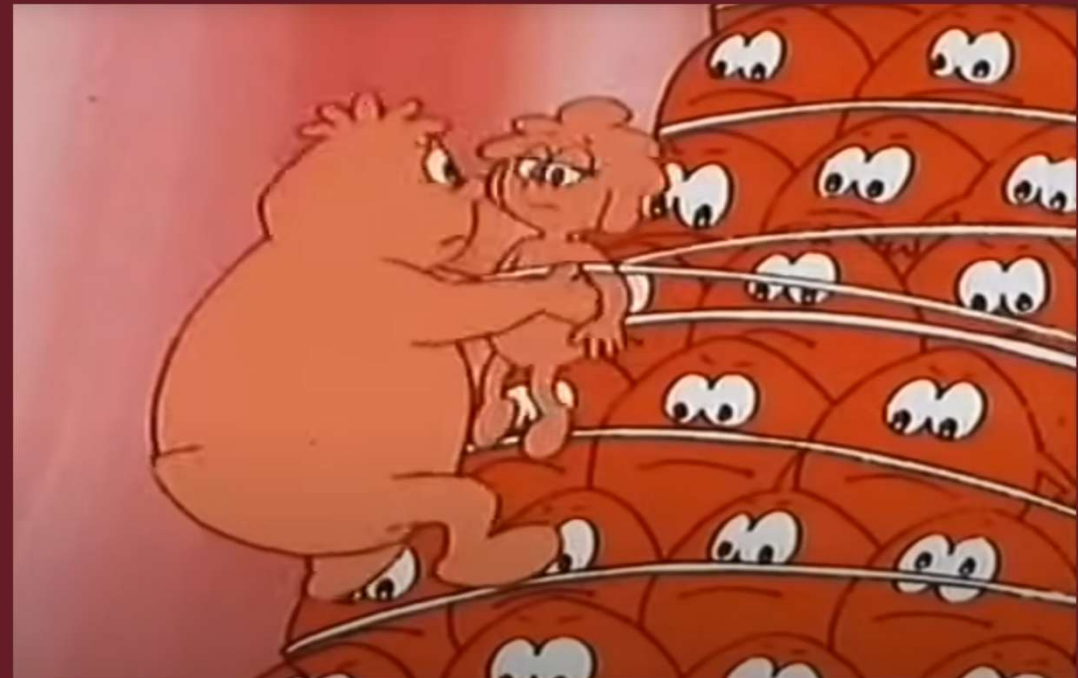
- Thrombozyten im weißen Thrombus
- Fibrinogen / Fibrin



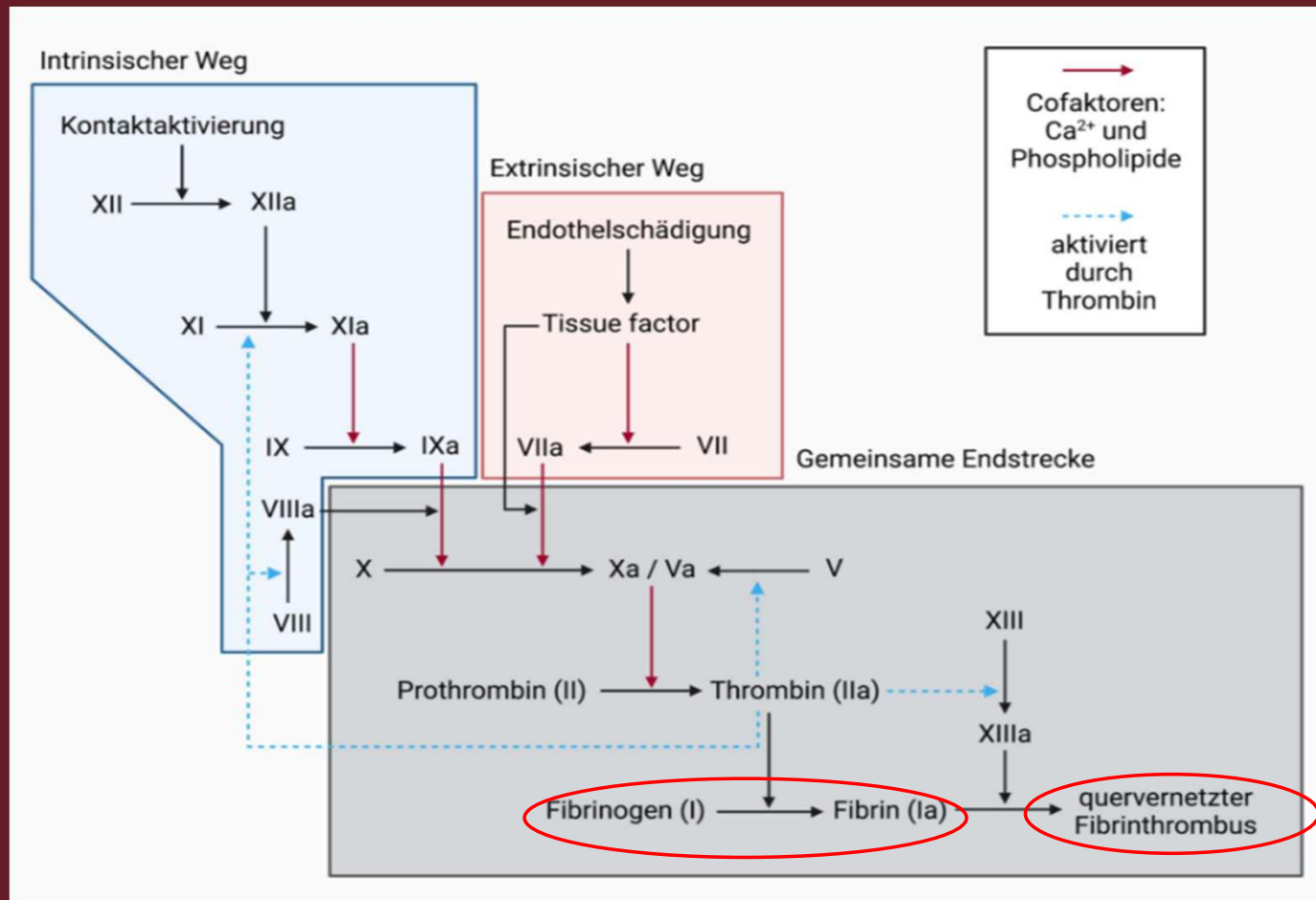
2. Phase die Blutgerinnung

Beteiligte Komponenten

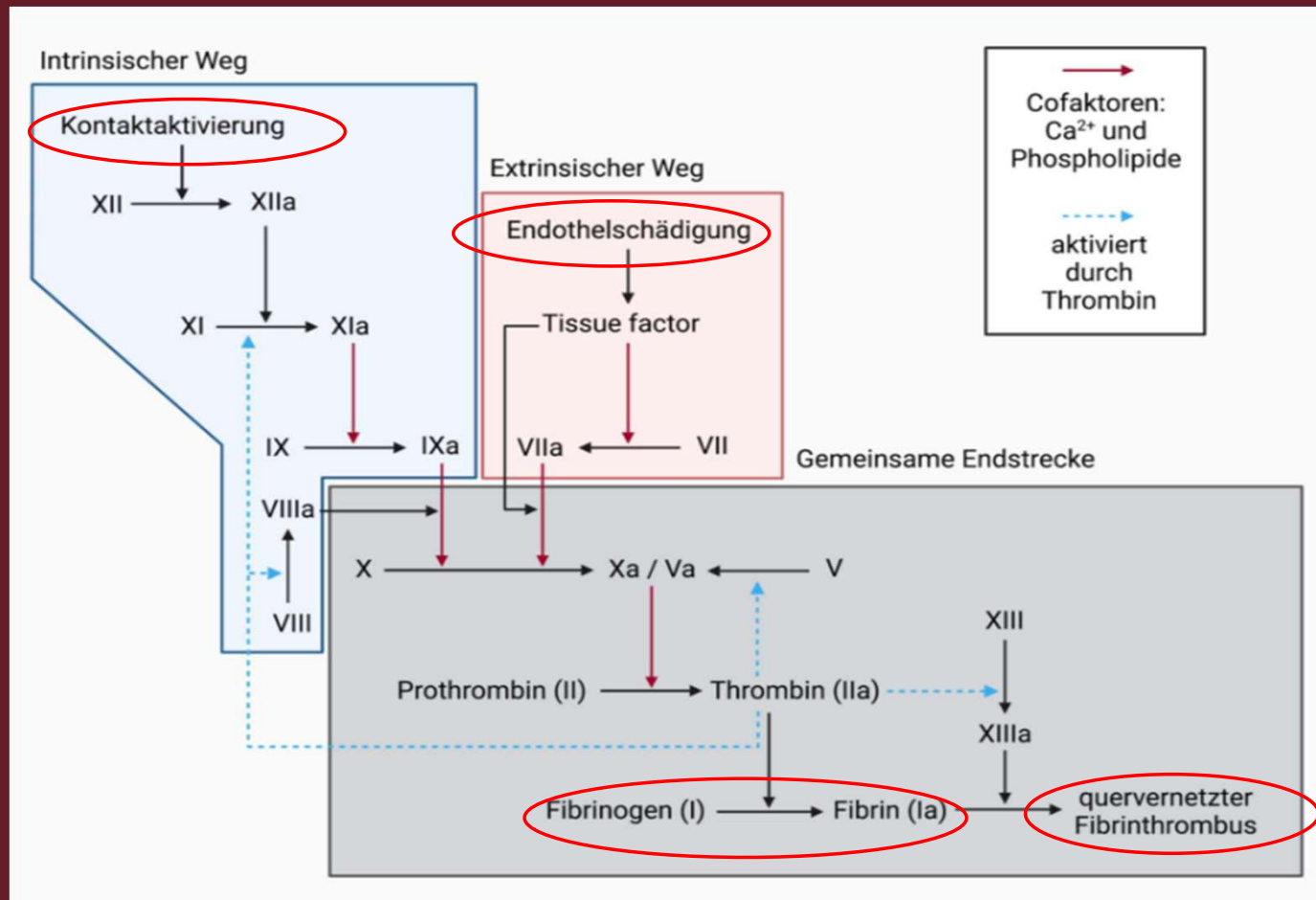
- Thrombozyten im weißen Thrombus
- Fibrinogen / Fibrin
- weitere Faktoren der Gerinnungskaskade



Gerinnungskaskade



Unser Multiagentensystem



Wieso Multiagentensystem?

