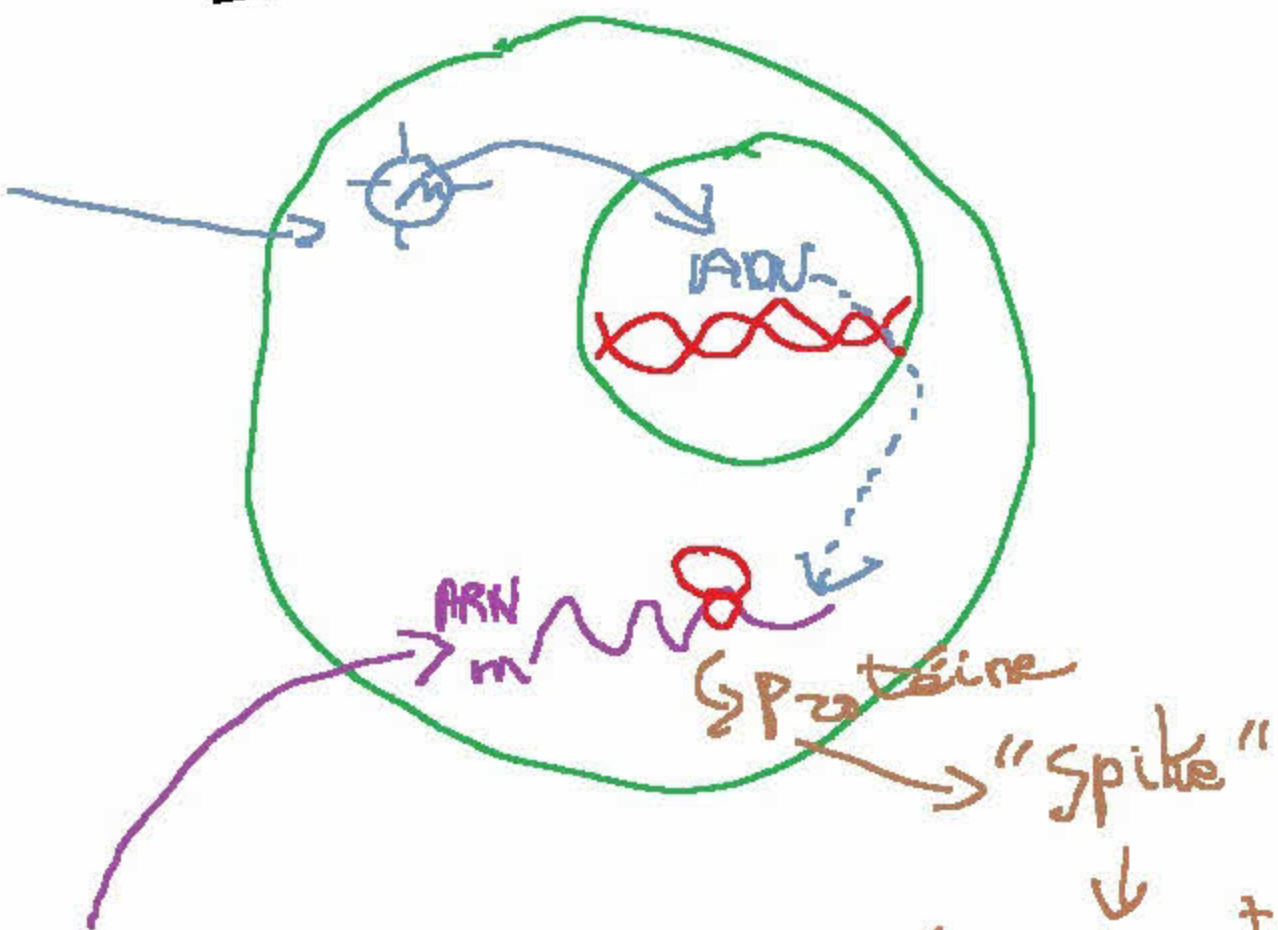


I-2' Merte Astra-Zeneca (VAZ)

A - Fonctionnements



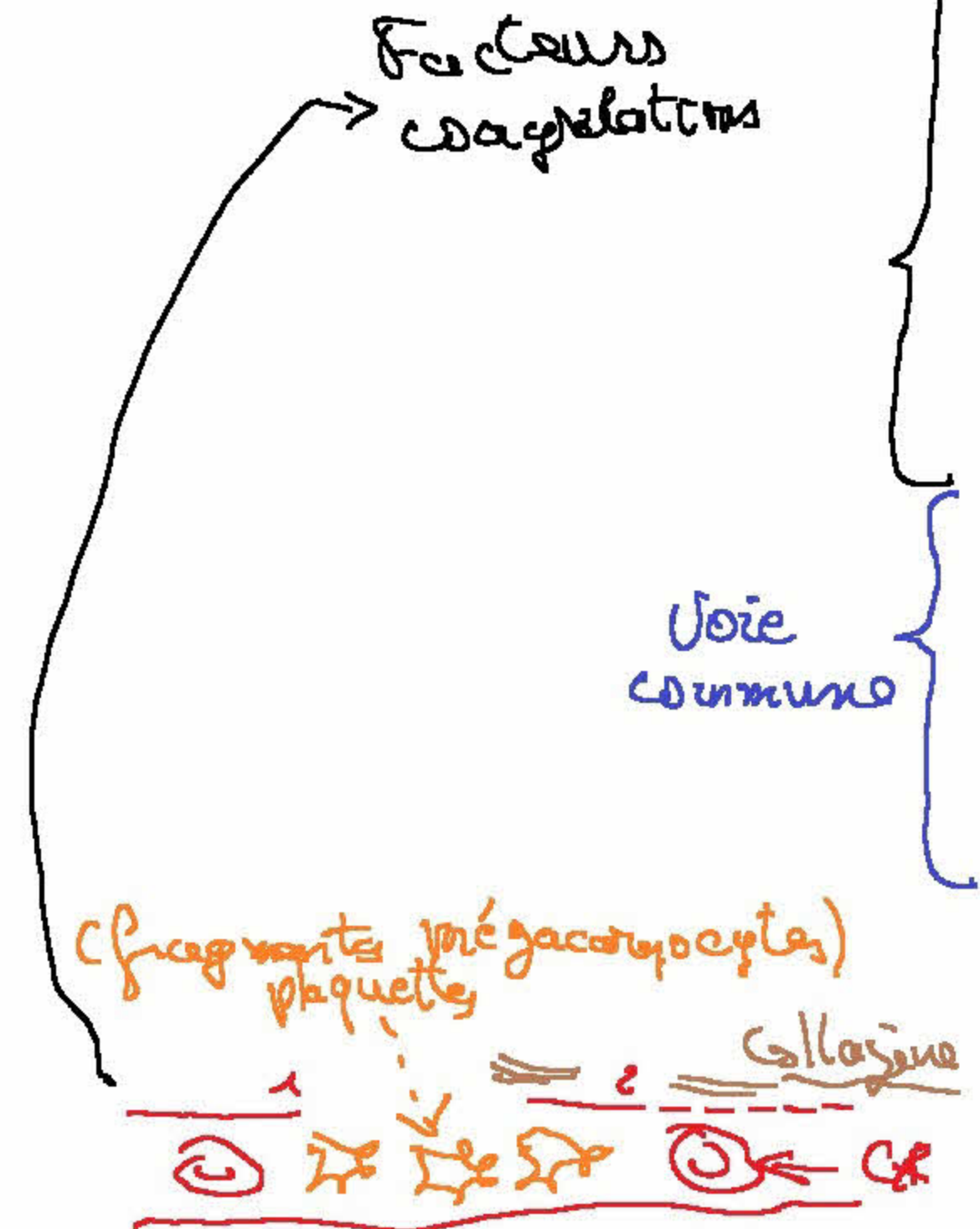
② Pfizer : ARNm

↓
Lymphocytes
↓
vaccination
(cf UTB 2019)

- thrombose : caillots
- o disséminée, atypique
- Coag. intravasculaire disséminée (CIVD)
- o thromb. veineuse
→ poumon + encéphale
- o sans fact. risque
jeunes (< 55 ans)

o doses : $30 / 15 \cdot 10^6$
(traitement thromb. : $1000 - 2000 / 10^6$
pilule, TSH : 1/1000)

II - Coagulation = thrombogénèse (Hémostase)



Voie extrinsèque (ex: coupure)

Facteur tissulaire (III)

↓
Facteur (VII)

↓
Facteur (X)

Prothrombine

Fibrinogène

Voie intrinsèque (inflammation)

Facteur (XII)

↓
Facteur (XI)

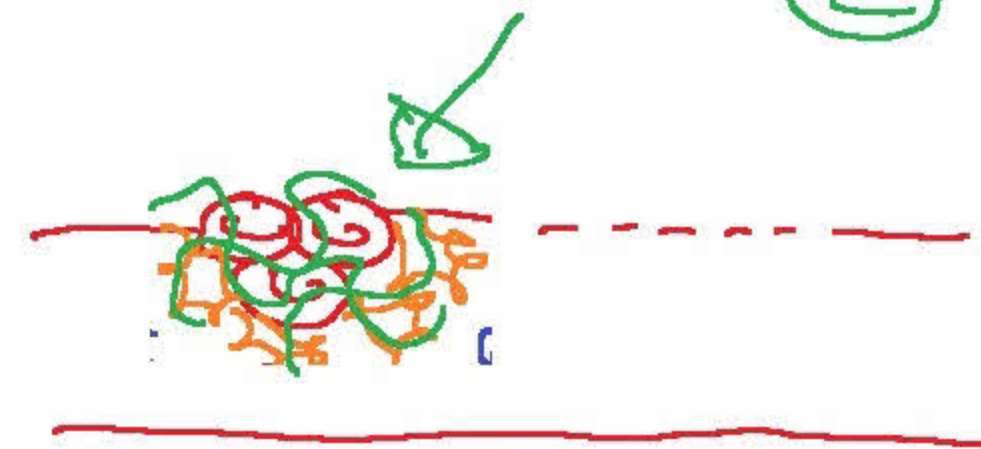
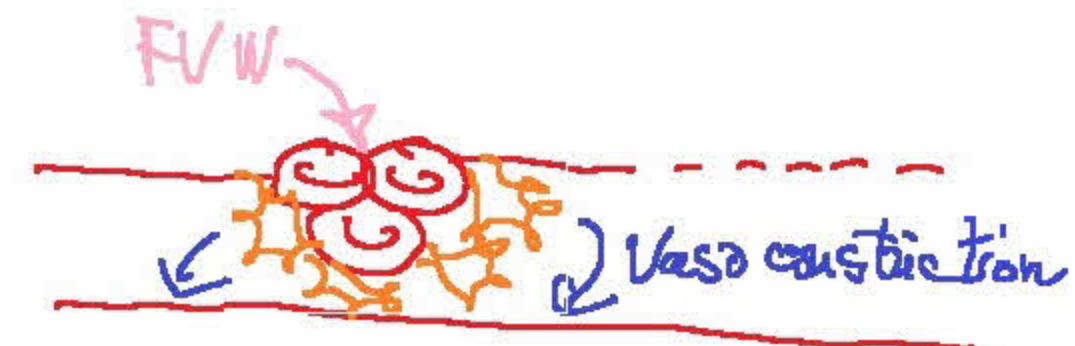
↓
Facteur (IX)

↓
Facteur (VIII) $\nabla \oplus$

F. Von Willebrand (FVW)

↓
Thrombine (II)

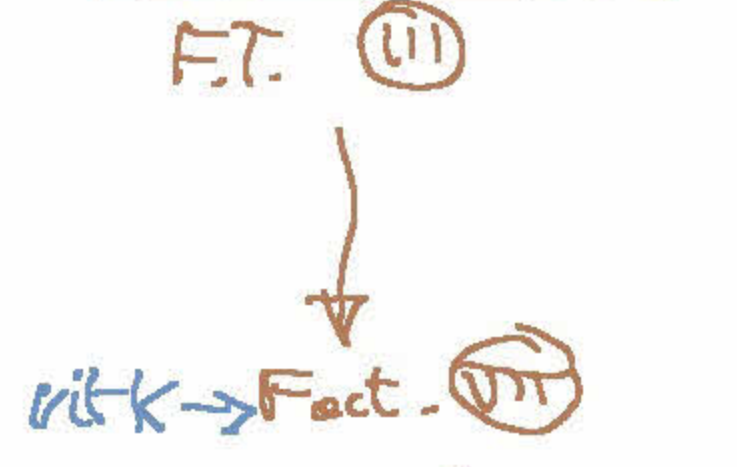
↓
Fibrine (I)



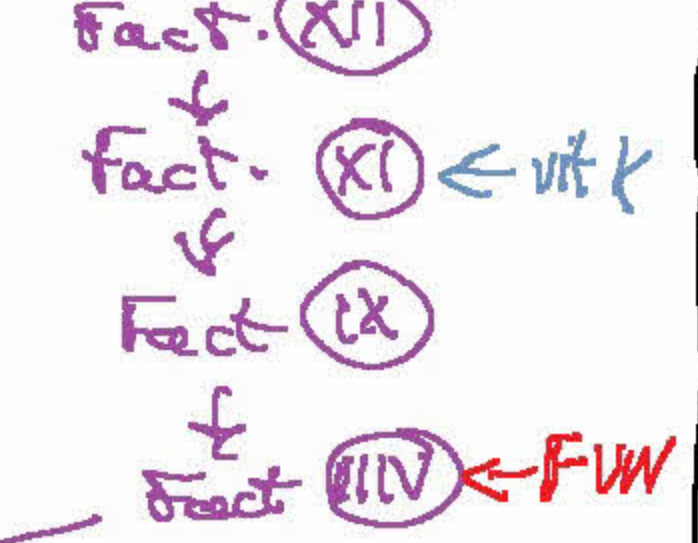
III - Trouble de la Coagulation

- Hémophilies
 (→ hémorragies)
 - ↓ vit K
 - ↓ Fact coag.
 - ↓ FVW
 - ↓ IX, ↓ XI
 - ↓ plaquette (thrombopénies)
 - insuff. hépatiques
 cirrhotico

Voie Extrinsèque



Voie Intrinsèque



Protromb.

vit K → ↓

Fact. (X)

Thrombine

Fibrinogène

Fibrine



FVW
 agrég. plaquettes



Thromboses

- ↑ plaquettes (thrombophilie)
- polyglobulie
- ↓ flux sanguin local
- inflammation
- chirurgie
- CIVD (hémorragies)
- Kf
- choc → FT
- veines
- ~ phlébitis → embolies
- ~ AVC

IV - Médicaments de l'hémostase

anticoag-
anti-vit K

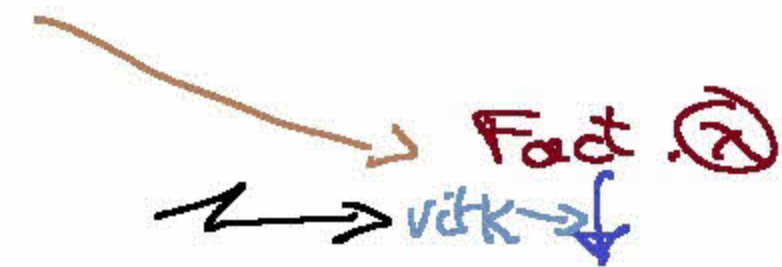
Voie Extrinsèque

F.T. (III)



Fact. (VII)

vit K →



Fact. (II)

Protromb.



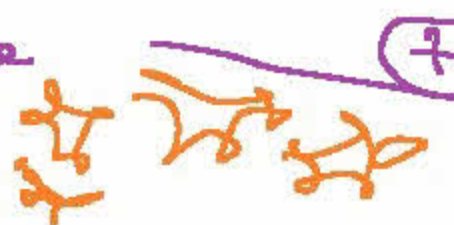
Thrombine

Fibrinogène

Fibrine

Collagène synthèse

Clapidegrel (P2Y12)



agrég. plaquettes

Voie Intrinsèque

Fact. (XII)

Fact. (XI)

Fact. (IX)

Fact. (VIII)

anti-hémophilique

Fact. (IX)

Fact. (VIII)

Protamine

vit K

antithrombino

Héparine (int.)

Hirudine (Sangues)

antiagrégants

Aspirine (COX-1)
Thromboxane

Aspirine (COX-2)

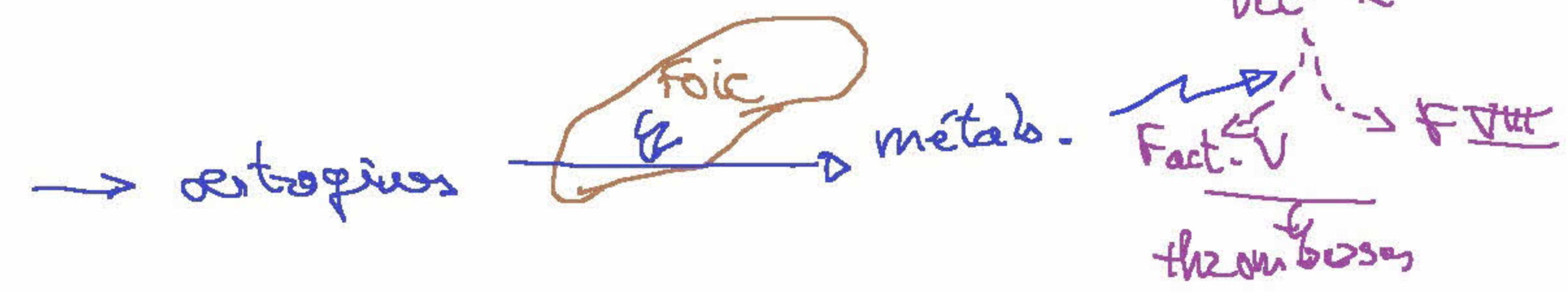
V - Facteurs Risques Thrombose

① lésions paroi vasc.
- HTA, ↑ cholesterol, diabète, Tabac] UTB 2022
- Traumatismes chirurgie
- sédentaire, alitement

② mal. génétiques (F_{II}, F_V)

③ Troubles rythmes card. (UTB 2022)

④ hormones ♀
- pilules
- grossesse
- trait.

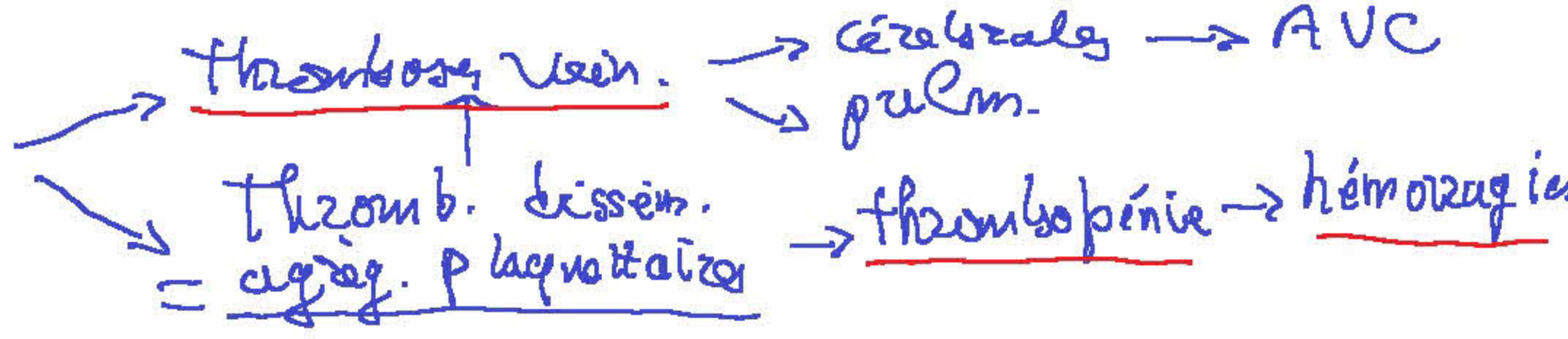


⑤ Cancres
- Tumeurs → Fact. tissulaire
- anti K₂ → tox. cellulaire → vaisseaux → thromb.

VI - Thromboses & VAZ

• Vaccin AZ →

CIVD



Causes?

- inj. intraveineuse : peu de veines superficielles > cœur!
- facteurs environnementaux : pilule, Tabac
- leucémies → ?
- thrombophilie const., mutations rare des fact. coag.

• thrombopénie de l'héparine (HEP):
- [Anticorps → HEP + FPlaquetaires 4 (FPL4)] → activ. plaquette+++
- VAZ ? → [Anticorps ↑ → FPL4 ± HEP] ↑ → " "