

# L'hémostase

C'EST L'ENSEMBLE DES PHÉNOMÈNES BIOLOGIQUES, PHYSIQUES ET CHIMIQUES QUI ABOUTIT à LA FORMATION D'UN CAILLOT ET à SA DESTRUCTION LORSQU'IL Y A EU BRÈCHE VASCULAIRE, ET DONC HÉMORRAGIE.

## ✓ HEMOSTASE PRIMAIRE (= phase vasculo-plaquettaire).

-Le temps vasculaire : le vaisseau sanguin se rétracte au niveau de la lésion = **vasoconstriction**.

But : réduire l'écoulement du sang en dehors du vaisseau.

-Le temps plaquettaire : il consiste en la formation d'un «bouchon» de plaquettes qui adhèrent les unes aux autres pour former le **clou plaquettaire (ou thrombus blanc ou clou de Hayem)** .

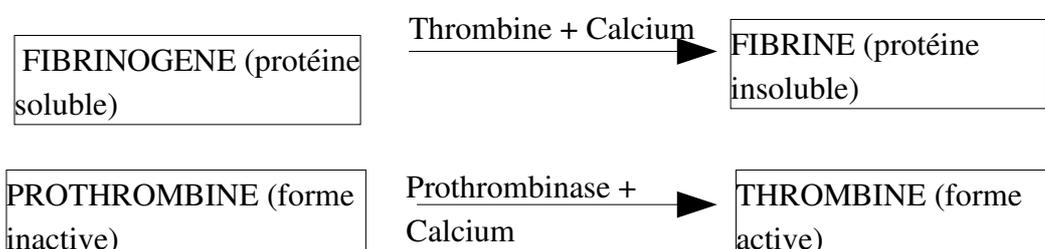
But : arrêter le saignement en 3 à 5 minutes.

## ✓ HEMOSTASE SECONDAIRE (= la coagulation).

Il s'agit de la formation du **caillot sanguin** (ou thrombus rouge). Le caillot correspond à des hématies emprisonnées dans un réseau de filaments appelé **fibrines**. Ce caillot vient consolider le clou plaquettaire et arrêter l'hémorragie définitivement (en 6 à 10 minutes).

Pour transformer le clou plaquettaire en un caillot de fibrine (= caillot fibrino-plaquettaire), plusieurs réactions en cascade sont nécessaires :

la **fibrine** provient d'une molécule plasmatique (le **fibrinogène**) normalement soluble dans le plasma et qui, sous l'action d'une enzyme appelé **thrombine** devient insoluble et donne un réseau de filaments.



La **thrombine** est présente dans le plasma sous une forme inactive (= la **prothrombine**), celle ci est une protéine sécrétée par le foie et qui devient active en présence de l'enzyme appelé **prothrombinase**.

La prothrombine est transformé en thrombine par la présence de thromboplastines tissulaires / endogènes.

IL existe 12 facteurs de coagulation, chaque facteur entraînant l'activation du facteur suivant.

L'intérêt de cette cascade de réaction est d'amplifier le phénomène de manière à obtenir un réseau de fibrine vaste et complet.

- ♦ La vitamine K (= vitamine antihémorragique) est indispensable à la coagulation du sang, elle permet la synthèse de la prothrombine au niveau du foie.

✓ POST HEMOSTASE (ou fibrinolyse).

C'est la destruction du caillot, plus précisément de la fibrine.

Le **caillot de fibrine** reste en place le temps que le vaisseau se répare, ensuite il est **détruit** sous l'action d'une enzyme plasmatique = la **plasmine**.

La **plasmine** est présente dans le plasma sous forme inactive (= le **plasminogène**) et devient active environ 72 heures après la lésion.