FACULTÉ DE MEDECINE TALEB MOURAD SBA MODULE D'HÉMATOLOGIE 2023-2024

Conduite à tenir devant un syndrome hémorragique 4éme année médecine

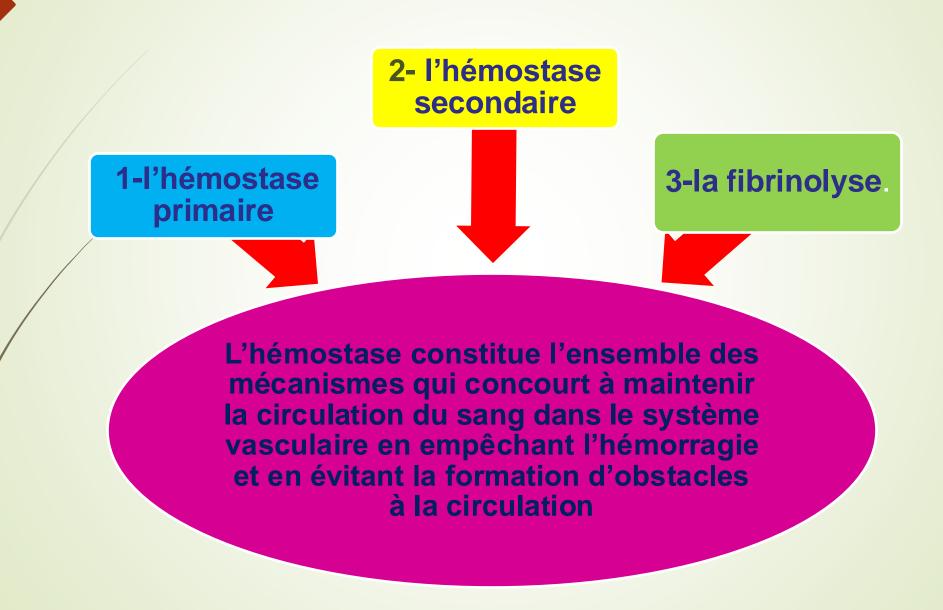
Présentée par : Dr B. ALLOUBA / Dr K. TAYEBI

Définition

Un syndrome hémorragique est un saignement extériorisé ou non , d'évolution aigue ou chronique , caractérisé par :

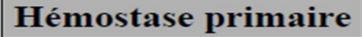
- Sa survenue spontanée ou provoquée par des traumatismes minimes.
- Sa liaison à un trouble de l'hemostase congénital ou acquis.
- Une étiologie qui doit etre recherchée à visée thérapeutique.

RAPPEL PHYSIOLOGIQUE DE L'HEMOSTASE

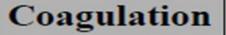


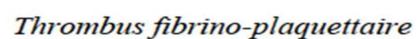
Brèche vasculaire





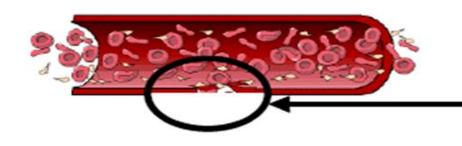
Thrombus plaquettaire







Arrêt du saignement



Fibrinolyse

Dissolution du caillot Reperméabilisation du vaisseau

>L'hémostase primaire

L'hémostase primaire correspond à la formation du thrombus plaquettaire ou «thrombus blanc». Elle se décompose en deux temps :

Temps vasculaire

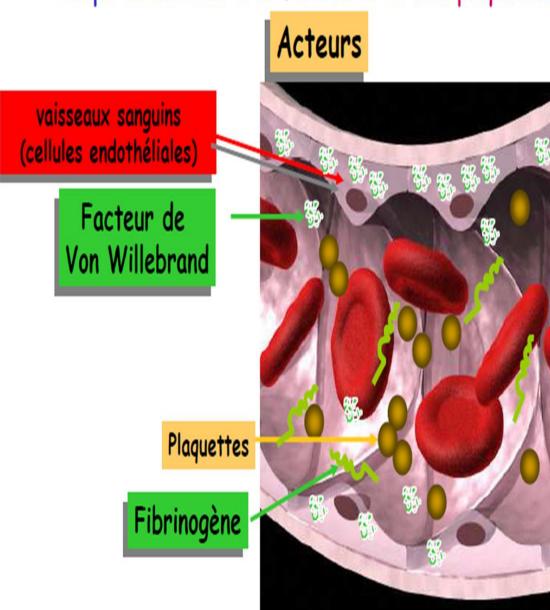
correspond à une vasoconstriction réflexe et immédiate du vaisseau lésé réduction de diamètre de sa lumière. Les plaquettes sont également activées par leur mise en contact avec le sous endothélium du vaisseau lésé.

Temps plaquettaire

aboutit à la formation du clou plaquettaire, obturant provisoirement la brèche vasculaire. Le clou plaquettaire nécessite l'intervention de facteurs plasmatiques qui font les intermédiaires entre la brèche et les plaquettes. Ces facteurs sont le facteur de *Von Willebrand* qui permet une adhésion des plaquettes sur la lésion, et le *fibrinogène* qui permet d'accrocher les plaquettes les unes aux autres.

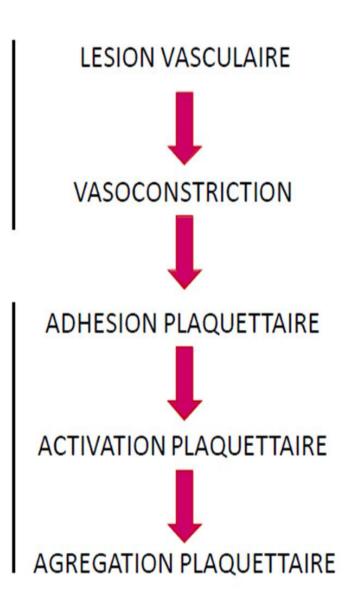
Étape aboutissant à la formation du clou plaquettaire

Déroulement de l'hémostase primaire

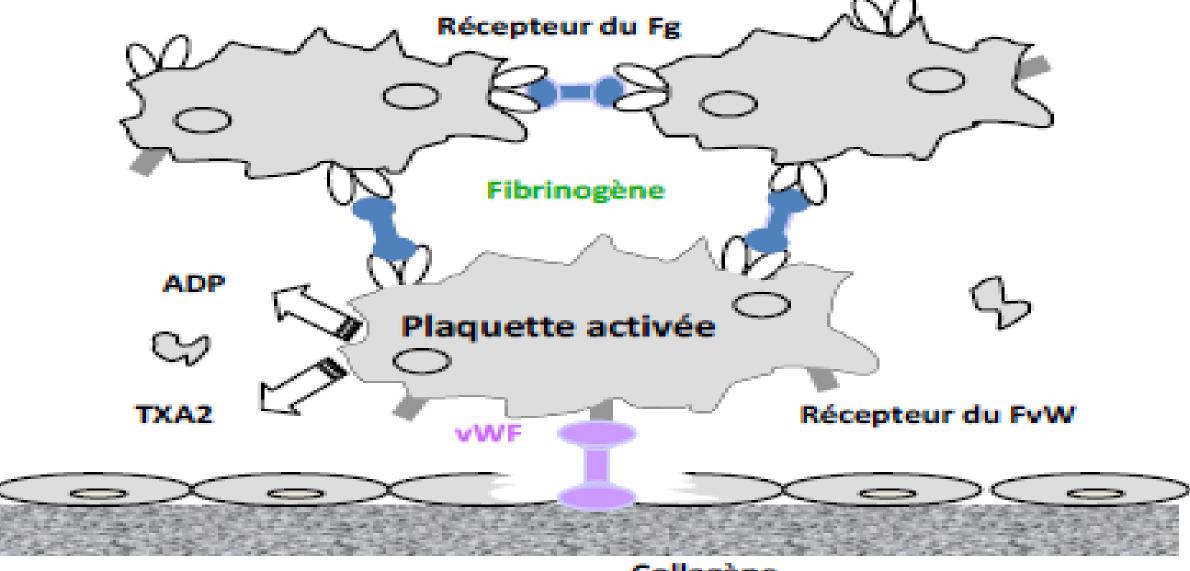


Temps vasculaire

Temps plaquettaire



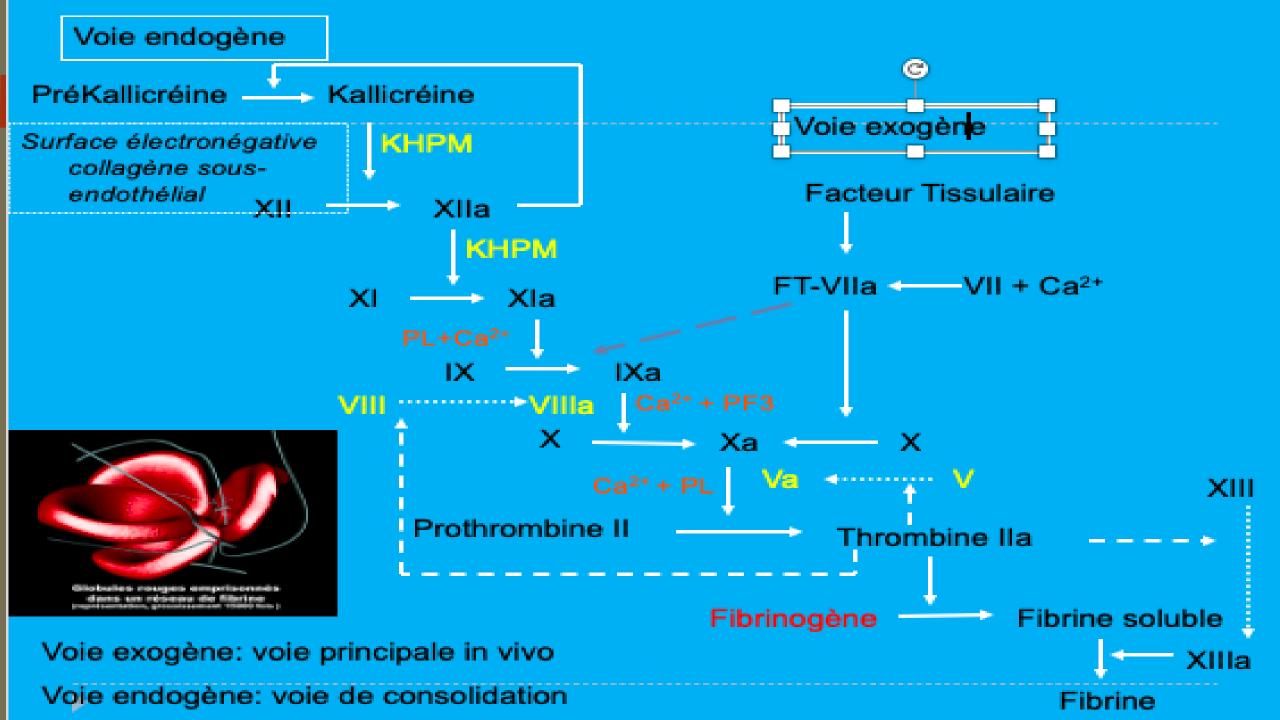
AGREGATION PLAQUETTAIRE



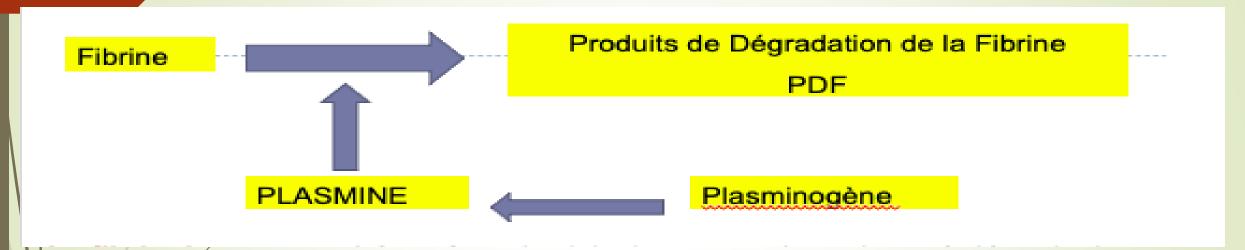
>L'hémostase secondaire:

- Correspond à la coagulation. Elle aboutit à la formation d'un caillot sanguin composé de filaments très solides de <u>fibrine</u>, qui emprisonnent les hématies
- La coagulation met en jeu une cascade de réactions enzymatiques. Il existe deux voies d'activation de la coagulation:
- A. la voie endogène ou intrinsèque: ne faisant intervenir que des facteurs plasmatiques, dont le premier est activé au contact du sous endothélium vasculaire,
- <u>B.la voie exogène ou extrinsèque:</u> nécessitant le passage dans le sang d'un facteur tissulaire, libéré par la destruction des cellules endothéliales suite à une brèche vasculaire.

- Les deux voies se rejoignent par l'activation d'une protéine commune : le facteur X.
- A l'issue de cette voie commune se forme la fibrine, qui vient renforcer le clou plaquettaire de l'hémostase primaire.
- Au final, plus d'une douzaine de protéines interagissent dans une cascade ordonnée d'activations. A chaque étape, un précurseur inactif d'un facteur de coagulation subit une réaction protéolytique limitée et devient lui-même une protéase qui active de la même façon son successeur, jusqu'à la formation ultime de fibrine insoluble.
- Certains facteurs sont dits "vitamine K dépendants" car leur activation terminale nécessite la présence de vitamineK. Ce sont les facteurs: Prothrombine (facteur II), Proconvertine (facteur VII), Facteur de Stuart (facteur X), Facteur antihémophilique B (facteur IX)



La Fibrinolyse



- C'est un phénomène physiologique qui consiste à dégrader la fibrine lorsque le vaisseau est réparé. Elle fait intervenir une enzyme : la plasmine.
- -Plasminogène: glycoprotéine plasmatique, synthétisée par foie
- -Activation du plasminogène libère la plasmine, qui reste localisée au niveau de la fibrine
- -Dégradation progressive de la fibrine en **PDF** dont certains contiennent une structure **domaines D-D appelée D-Dimères**(car les liaisons covalentes entre monomères de fibrine ne sont pas rompues par la plasmine)
- -existence de **D-Dimères**: preuve de la formation de fibrine stabilisée donc d'une coagulation, puis de sa lyse par plasmine

Circonstances de découverte

Le syndrome hémorragique dont les éléments à faire préciser par l'interrogatoire sont :

- Ancienneté des troubles : dans l'enfance, faisant évoquer une maladie héréditaire, ou beaucoup plus tardivement.
- Siège des hémorragies : Les hémorragies sont parfois multiples en même temps ou successivement
- Fréquence et abondance des saignements.
- > La recherche de prise médicamenteuse: anticoagulant, aspirine, AINS...
- Mode d'installation : -à bas bruit ou rapide, -Spontané ou provoqué
 - -Prise médicamenteuse, Infection récente : virale
 - -Pathologie associée connue, -Caractère familial
 - -Sexe

Examen clinique:

1. Hémorragie superficielle (Extériorisée): Purpura: Pétéchial, Ecchymotique, Cutané, Muqueux, conjonctive.

A-Purpura (extériorisée cutanée) est un saignement superficiel cutané et/ou muqueux, dû à l'extravasation de sang dans le derme,

clinique : saignement sous cutané ou muqueux, diffus, spontané, ne s'efface pas à la vitropression :

Pétéchies : élément punctiforme (< 0.5 cm).

-Ecchymoses: placards de taille variable : bleu, violet, jaune

-Vibices : stries de pétéchies alignées, au niveau des plis de flexion ou pression (matelas, chaussures, élastiques)







B- Muqueuses: épistaxis, gingivorragies, bulles hémorragiques, méno-métrorragies

Epistaxis : antérieur ou postérieur, uni- ou bilatérale, en rapport avec une cause locale ou non.

Gingivorragies: Elles sont en faveur d'une coagulopathie ou hémostase primaire

Bulle hémorragique - Hématuries

Hématémèses/méléna/rectorragies

Hémoptysies



Teintes évolutives de la biligénie : lésions d'âge différent coexistent,

- -disparaissent sans séquelle ou dyschromie brunâtre en cas de récidives multiples
- une cicatrice blanchâtre lorsque le purpura est nécrotique

2\Mémorragie profonde (non extériorisée):

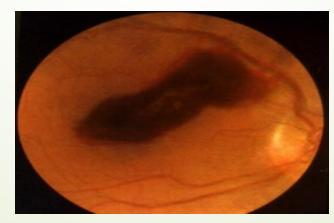
Hématomes, Hémarthroses, Hémorragies viscérales ,rétiniennes

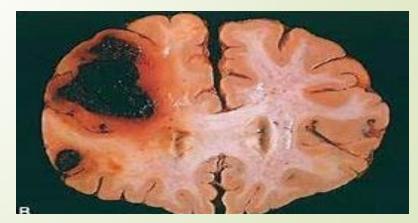
Evaluation du risque vital : permet de juger

- L'association du purpura à des hémorragies muqueuses ainsi que du fond d'oeil, peuvent traduire un risque important d'hémorragies du système nerveux central.
- L'association d'un purpura et d'hémorragies muqueuses est en général évocateur d'une thrombopénie profonde
- La dissémination cutanée du purpura (purpura fulminant)
- L'altération de l'état général
- La présence d'une fièvre qui majore le risque hémorragique en cas de thrombopénie.

Apprécier la gravité

- Extension : limité ou généralisé,
- Présence d'hémorragies des muqueuses : épistaxis, gingivorragies, saignement digestif,
- Hémorragies viscérales : utérines, digestives, hématuries, cérébro-méningées,
- Localisation : rétine (fond d'oeil)
- Terrain: nouveau-né, vieillard
- Retentissement sur l'état général
- Hémodynamique
- Anémie





- Elément d'orientation vers une pathologie de l'hémostase primaire ou de la coagulation:

Atteinte de l'hémostase primaire	Atteinte de la coagulation
Hémorragies cutanéomuqueuses Purpura pétéchial et/ou ecchymotique Saignements spontanés et/ou provoqués Saignement précoce	Hémorragies touchant les tissus profonds (articulation, muscle, etc.) Saignement provoqué par un traumatisme minime Saignement retardé

Exploration de l'hémostase <u>l'hémostase primaire</u>

- ❖ <u>Numération formule plaquette</u>: elle recherche une thrombopénie, qui si le bilan d'hémostase est normal, fait suspecter une thrombopathie. Dans le cadre d'un syndrome hémorragique, l'étude morphologique des plaquettes doit être demandée. Si < 50 000 el /mm3 (tube citraté)</p>
- **Exploration plaquettaire**: FSP pour voir l'aspect des plaquettes et la richesse.
- * Temps de Saignement (TS): effectué par
- la méthode de Duke (scarification au lobe de l'oreille 1mm/1cm, Normale entre 2 et 4 min) allongé si sup à 5 min
- Ia méthode d'Ivy (scarification à la face antérieure de l'avant-bras sous une pression sanglante de 4cmHg, Normale entre 5 et 8 min) allongé si sup 10 min





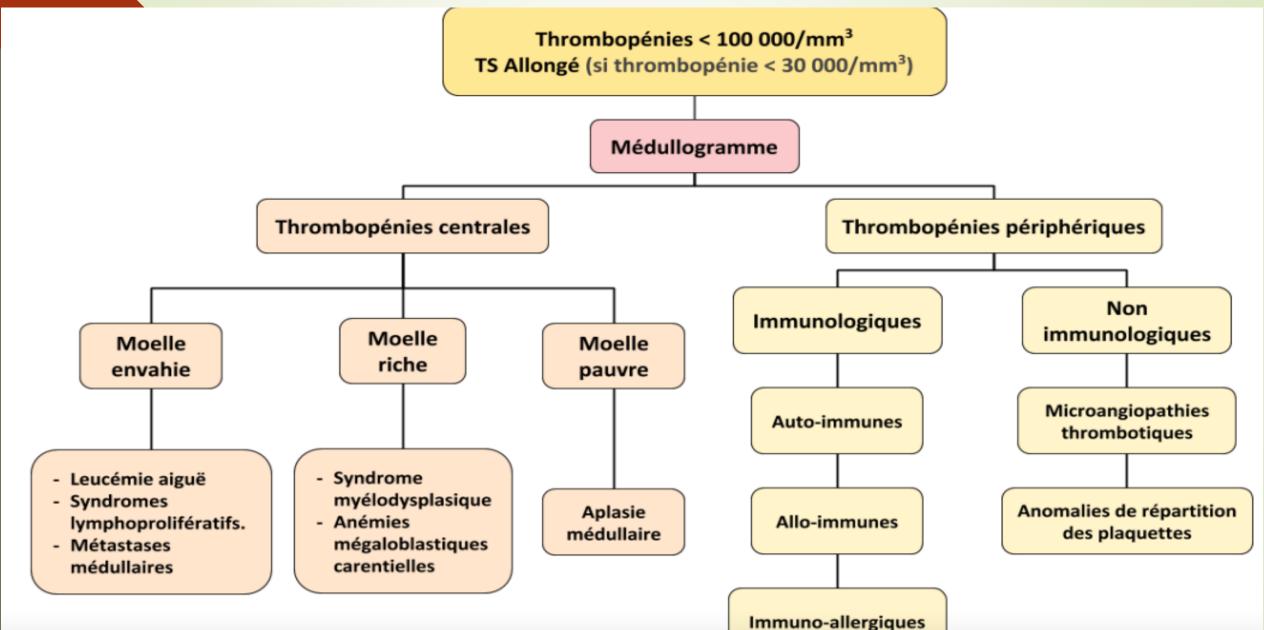
Exploration de la coagulation :

- TP (TQ:quick): Explore la Voie exogène: temps de formation d'un caillot de fibrine d'un plasma déplaquetté, décalcifié, en présence de FT, PL et Ca2+, N = 11-13 sec.
- Expression TQ en pourcentage → TP (Taux de prothrombine), résultat: Normal 70-100%

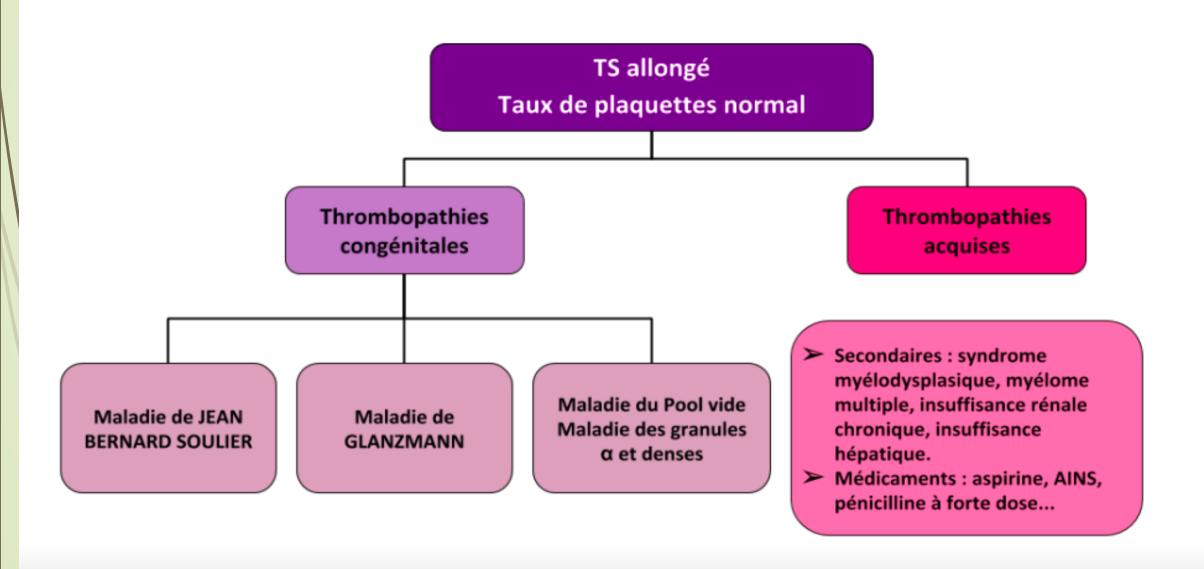
Facteurs explorés: (FI, II, V, VII et X)
Expression TQ en INR (International Normalized Ratio): réservé aux surveillances de patients traités aux AntiVitamines K

- -TCA: Explore la Voie endogène: temps de coagulation d'un plasma recalcifié en présence de phospholipide (céphaline) et d'un activateur de la coagulation (kaolin) -Résultat: A l'état normal, la différence par rapport au plasma témoin ne doit pas excéder 10 secondes
- -Facteurs explorés: (FI, II, V, VIII, IX,X, XI et XII)
- -Temps de thrombine: explore la fibrino-formation.

Anomalies de l'hémostase primaire

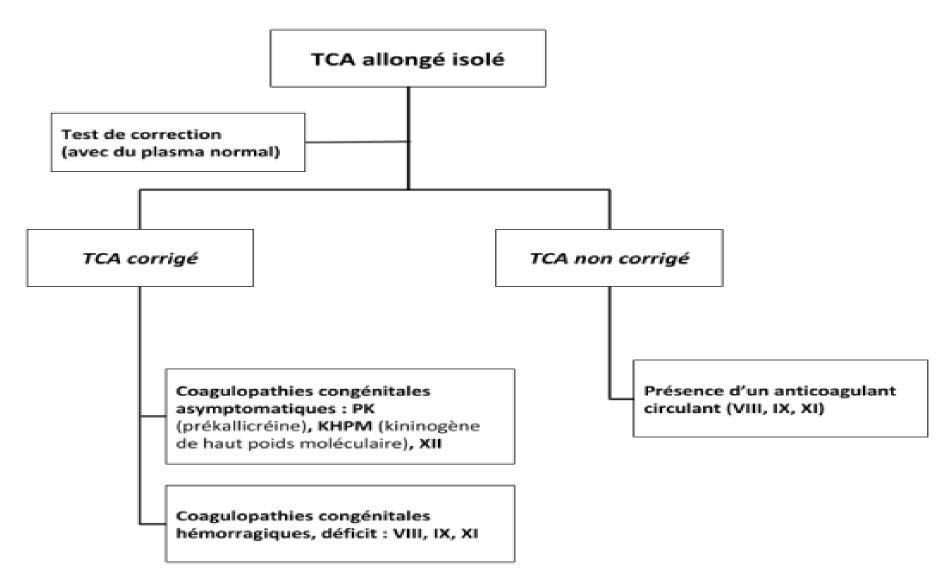


2) TS allongé et taux de plaquettes normal ⇒ Thrombopathies

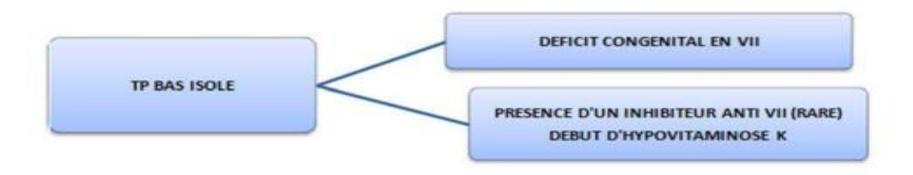


Anomalies de la coagulation

1) Allongement isolé du TCA



2) Allongement isolé du TP



3) Allongement du TCA et TP

