Les coagulopathies acquises

Dr Messaoudene

Année universitaire 2024-2025

Plan du

cours

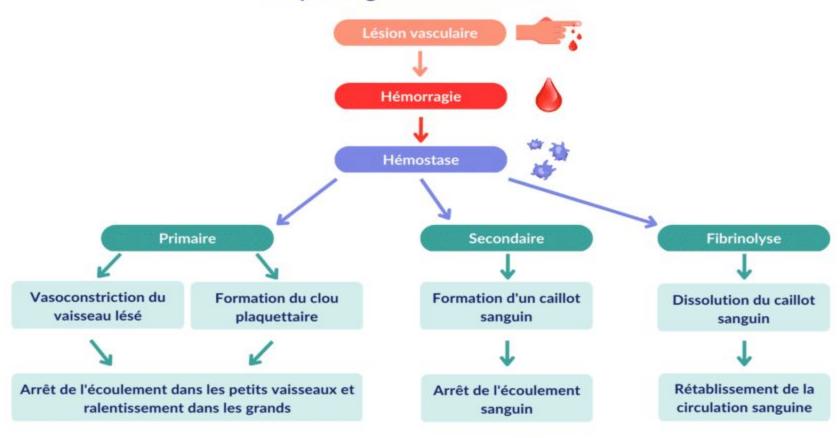
- I-Introduction
- II-Physiopathologie
- III-Syndromes de defibrination
 - III-1 Coagulation intra vasculaire disseminee (CIVD)
 - III-2 Fibrinogenolyse primitive
- IV-Insuffisance hepato cellulaire
- V-Hypovitaminose K
- VI-Hemophilie acquise
- VII-Coagulopathie au cours de la COVID 19

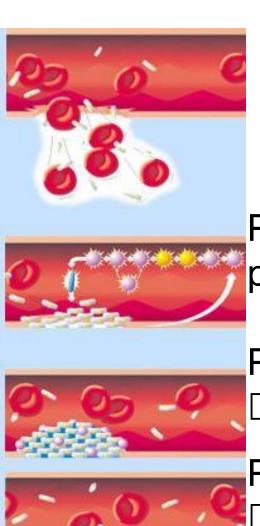
I-Introduction

- Toute anomalie acquise qui affecte le systeme de coagulation
- Elles surviennent dans des circonstances pathologiques varies.
- Elles regroupent:
 - Les syndromes de defibrination : CIVD et Fibrinolyse primitive
 - L'insuffisance hepatocellulaire
 - L'hypovitaminose K
 - Les ihibiteurs acquis anti facteurs de la coagulation: hemophilie acquise
 - Des infections virales : covid 19

II- Physiopathologie

Physiologie de l'hémostase





Phase 0 = brèche vasculaire

Phase1 = hémostase primaire thrombus plaquettaire(thr.blanc)

Phase2= coagulation

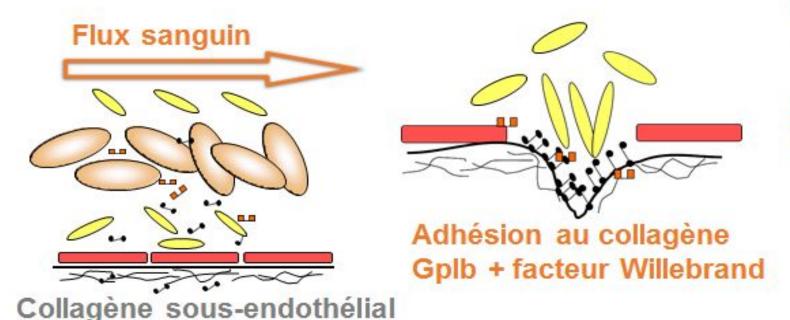
☐ thrombus fibrino-plaquettaire(thr.rouge)

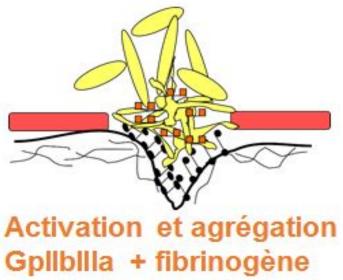
Phase 3 = fibrinolyse

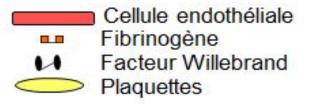
☐ dissolution du caillot

Déroulement de l'hémostase primaire

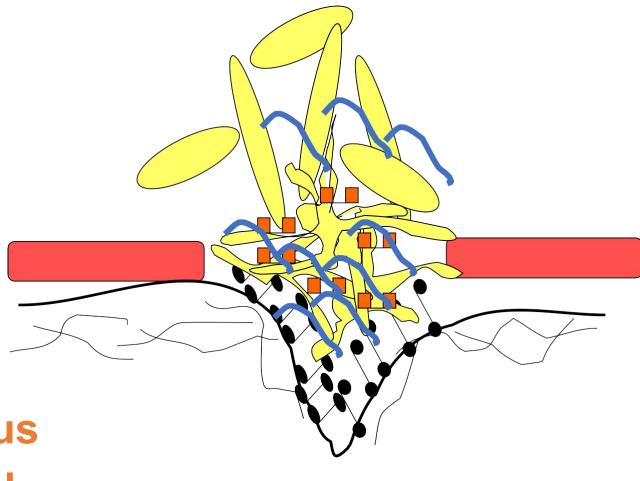
- Temps vasculaire : vasoconstriction
- Temps plaquettaire



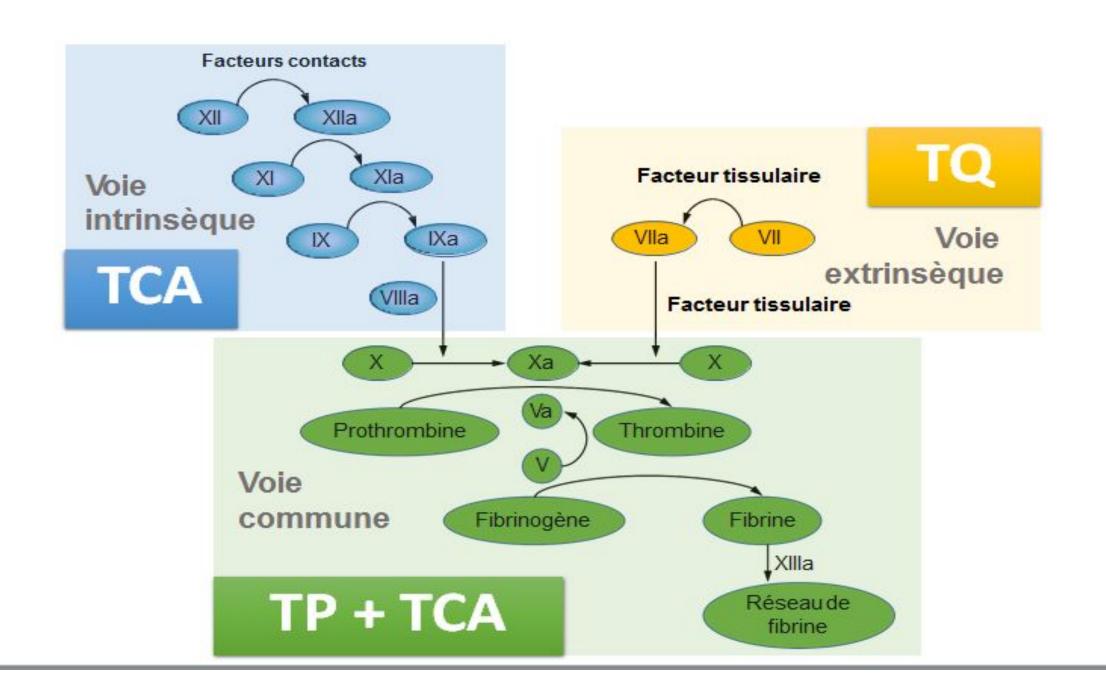


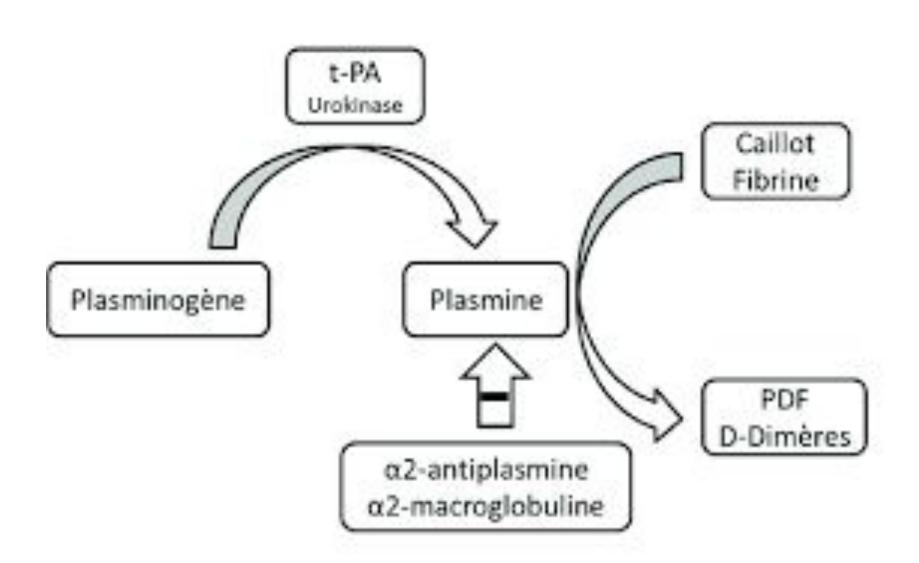


Coagulation



Consolidation du thrombus plaquettaire par un réseau de fibrine ()





II- Physiopathologie

Consommation excessive des facteurs de coagulation

Diminution de synthèse des facteurs de coagulation

Dysfonctionnement des facteurs de coagulation: anticorps

III- Syndromes de defibrination :CIVD

- Definition:
- Syndrome acquis secondaire à une activation systémique et excessive de la coagulation

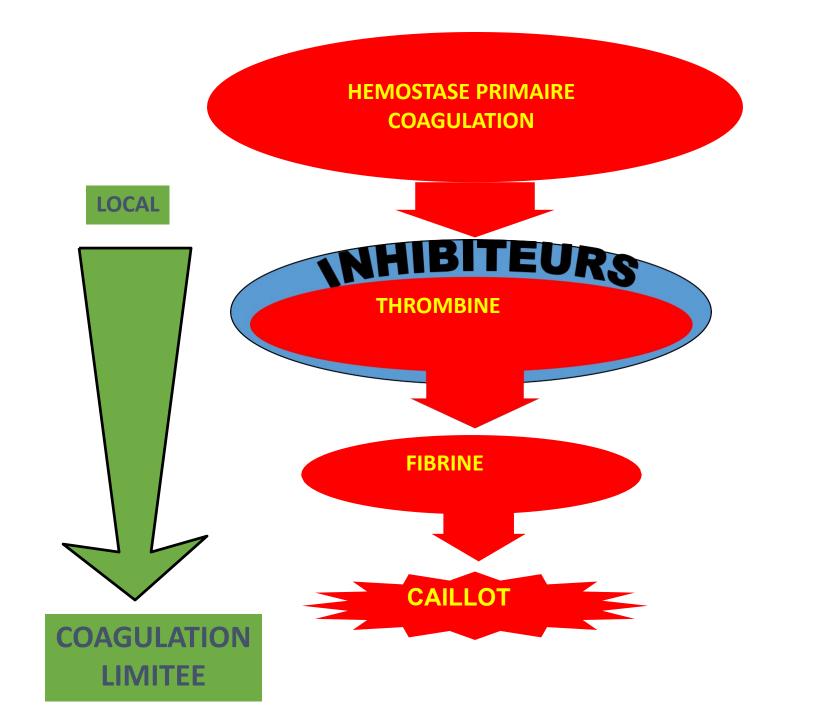
- Associée ou non à des signes cliniques
- Diverses étiologies

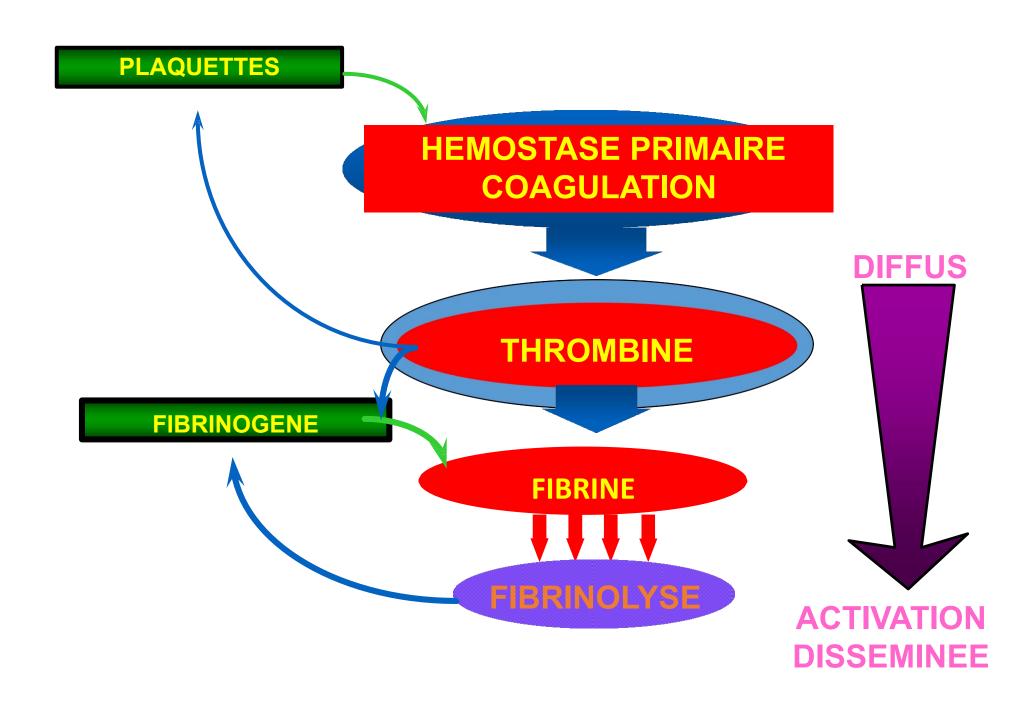
PHYSIOPATHOLOGI

E

Association à des degrés variables:

- 1. Activation anormale de la coagulation
- 2. Dommages tissulaires
- 3. Déplétion des facteurs hémostatiques
- 4. Fibrinolyse secondaire





Manifestations

Clinique ou non à des signes hémorragiques ou thrombotiques

• Formes aigues

- manifestations hémorragiques ⇒ saignements le plus souvent sévères
 - Epistaxis, hémorragies gastro-intestinales, hématuries...
 - Saignements per- ou postopératoires, saignements aux points de ponction
 - Hématomes en carte de géographie
 - Purpura pétéchial ou ecchymotique
- manifestations thrombotiques : microthromboses et macrothromboses
- **défaillance multiviscérale** : liée à l'hypoxie et l'hypoperfusion (rein, poumons, SNC, foie...)

BIOLOGI

Consommation des plaquettes et des facteurs de coagulation dont le fibrinogène

• Hemogrmme: schizocytes sur le frottis sanguin

Plaquettes: thrombopénie

Hémostase:

- Hypofibinemie
 - TQ allongé; TCA allongé; TT allongé (en relation avec apparition PDF)
 - FV ↓ +++
 - Autres facteurs: VIII; VII; X:non spécifiques
 - Augmentation des PDF et des D-dimères :

 Répétition des dosages pour apprécier l'évolution de la CIVD (toutes les 4 à 6 heures)

CIVD: étiologies

- Causes obstericales:
- Embolie amniotiques, retentention d'un oeuf mort, avortements aseptiqes
- Causes chirurgicales: CEC
- Neoplasies : adenocarcinomes
- Hemopathies maliges: LAM3
- Septicemies: gram negatifs
- Hemolyse inta vasculaire: erreurs transfusionnelles

ETIOLOGIE MECANISME PROBABLE - COMPLICATIONS OBSTETRICALES rétention du foetus in utero - Passage brutal dans le sang de facteur tissulaire • inertie utérine embolie amniotique hématome rétroplacentaire toxémie gravidique non surveillée - POLYTRAUMATISMES et CHIRURGIE LOURDE brûlure. rhabdomyolyse - HEMOLYSE intravasculaire aigue - Propriété procoagulante des - CANCERS DISSEMINES (adénocarcinome) cellules tumorales. LEUCEMIE AIGUE PROMYELOCYTAIRE - ETATS INFECTIEUX GRAVE avec endotoxinémie Septicémie à meningocoque et BG- Lésions diffuses de l'endothélium. clostridium perfringens - VASCULARITES - Activation des facteurs de la - MORSURES DE SERPENTS VENIMEUX champignons coagulation par reptilases

TRAITEMEN

Т

- Mesures de réanimation
- Traitement de l'affection causale +++
- Traitements symptomatiques
 - PFC / culots globulaires (pas de PPSB, augmente le risque thrombogène)
 - Concentrés de plaquettes.
 - Anticoagulants type héparine à dose très faible
 - Anti fibrinolytiques

Syndrome de defibrination: fibrinogenolyse primitive • Definition:

- Anomalie primitive du système fibrinolytique.
- Manifestations cliniques: syndrome hémorragique diffus

Diagnostic différentiel avec CIVD: biologique

	Fibrinolyse primitive	CIVD ± fibrinolyse réactionnelle
Physiopathologie	Libération importante d'activateurs du plasminogène PLASMINE	Activation de la coagulation - THROMBINE
Plaquettes	Ņ	<u> </u>
TCA	Dη	Dη
TQ	Dη	₽ı
TT	Dη	Dη
FV, FVIII	<u>D</u>	<u>D</u>
PD Fibrinogène	# Di Di	± D
Temps de lyse des eu globulines	□ □ (<3 heures)	Normal ou peu □

III- Insuffisance hepato cellulaire

Le foie joue un rôle essentiel dans la régulation de l'hémostase par :

- Son activité de synthèse des facteurs de la coagulation et des inhibiteurs, et certaines protéines de la fibrinolyse.
- Capacité d'épuration des enzymes des deux systèmes.

Physiopathologie:

- Diminution de synthese des facteurs de coagulation et de leurs inhibiteurs physiologiques
- Diminution de la clairance de certains facteurs de la coagulation

Signes biologiques: selon la gravite de l'atteinte hepatique:

- Allongement isole du TQ : diminution par ordre chronologique: FVII,II et X; FV ,puis Fibrinogene
- Allongement TCA
- Thrombopenie moderee a severe si hypersplenisme

Etiologies:

- cirrhoses hépatique
- hépatites cytolytiques infectieuse ou toxique
- état de choc ou foie anoxique
- hépatite chronique et hémochromatose (surcharge en fer)

Diagnostic differentiel:

Hypovitaminose K: test de koller

IV- Hypovitaminose K

• Une carence en vitamine K entraîne une diminution de synthèse de protéines vitamine K-dépendantes (FII, FVII, FIX, FX, PC, PS)

Diagnostic biologique:

• TQ et TCA sont allongés, avec une diminution du taux des FII, FVII,IX et FX, Alors que le FV et le fibrinogène sont normaux.

• La numération plaquettaire est normale.

- Etiologies: differentes selon l'age:
- Chez le nouveau-né:

immaturité hépatique

- Chez l'adulte: elle peut être due à :
- Surdosage des anti vitamins K
- une carence d'apport; rare denutrition massive
- un déficit d'absorption: secondaire à une obstruction des voies biliaires (cholestase) ou à une malabsorption (résection intestinale étendue, maladie cœliaque...)
- une destruction de la flore intestinale par une antibiothérapie qui peut aussi entraîner une hypovitaminose K

• Traitement:

• L'administration de vitamine K par voie orale ou intraveineuse lente corrige les anomalies de la coagulation en 6 à 12 heures.

• En cas de saignements graves en plus de l'apport de la vitamine K en intraveineuse lente, une perfusion de complexe prothrombinique (ou PPSB)

les inhbiteurs anti facteurs de la coagulation : hemophilie acquise

Definition:

Maladie hemorragique rare et grave liee a un feficit acquis en FVIII secondaire a des auto AC anti facteur VIII

Manifestations

Phériotype bémorragique variable :

- Asymptomatique s mettant en jeu le pronostic vital
- Typiquement: larges hématomes sous cutanés





Signes biologiques

- Allongement isole TCA
- Diminution du FVIIIc 1-5 %
- Ac anti FVIIIseriques :positifs

Etiologies:

- Elles affectent majoritairement les sujets très âgés, ou plus rarement les femmes jeunes dans le postpartum
- Peut etre spontanee, mais souvent elle est associee a une maladie autoimmune, ou a une neoplasie

Traitement:

- Traitement des hemorrahgies : agents by passants: Complexe prothrombinique active ,et rFVIIa.
- Traitement de l'etiologie +++++

Hémophilie congénitale vs hémophilie

Hémophilie Congénitale	Hémophilie acquise
Mutation du gène du FVIII	Maladie acquise
Dgc au jeune âge	Dgc a l'âge adulte et chez le sujet âgé
ATCD personnels et familiaux de saignements	Aucun ATCD hémorragique
Transmission autosomale récessive liee au sexe: garçons malades	Touche aussi bien les hommes que les femmes
Déficit en FVIII	Deficit en FVIII
Se complique d'inhibiteurs dans 15-30% des cas	Due a des inhibiteurs anti FVIII (100% des cas)
Il s'agit d'Allo Ac	Il s'agit d'Auto Ac
Evolution : A vie	Evolution: disparition des Ac après traitement

Covid 19 et coagulopathie

• La maladie à coronavirus 2019 (COVID-19) est une maladie infectieuse coronavirus 2 du syndrome respiratoire (SARS-CoV-2)

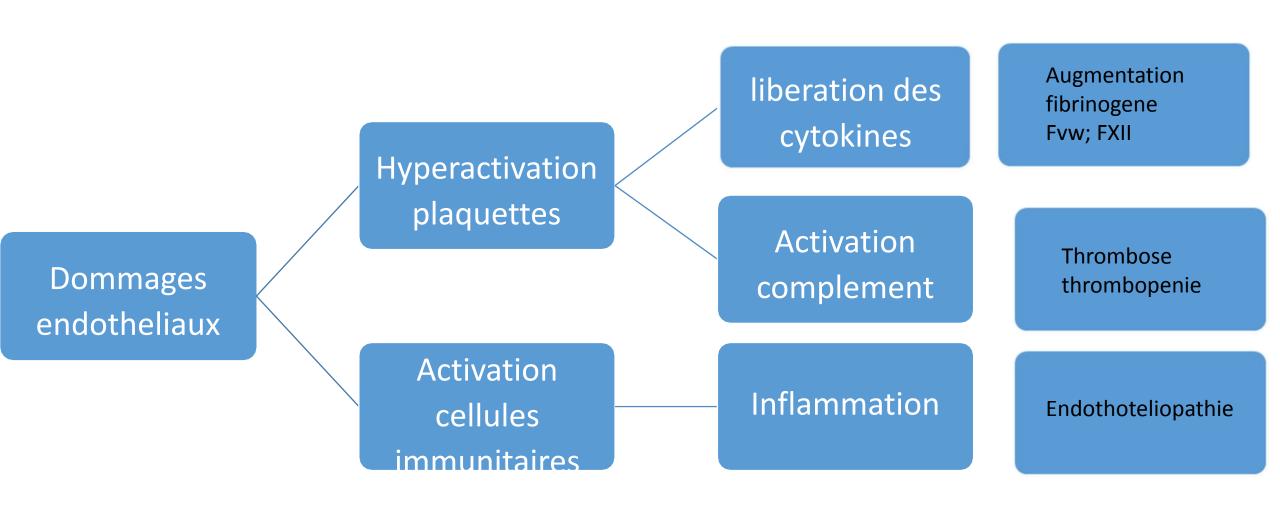
• Les complications thromboemboliques sont une cause majeure de morbidité et de mortalité : TVP et EP chez 86% des patients et chez 36% atteints de la forme grave de la maladie et admis en unité de soins intensifs pour une detresse respiratoire aigue

Physiopathologie des thromboses

2 mecanismes physiopathologiques:

Dysfonctionnement plaquettaire

Dysfonctionnement endothelial



Signes biologiques

- Etat d'hypercoagulabilite :
- Augmentation des taux plasmatiques des D-dimeres
- Augmentation importante: fibrinogene; FVIII; VWF
- Discrete thrombopenie.



 Interet d'une thromboprophylaxie

