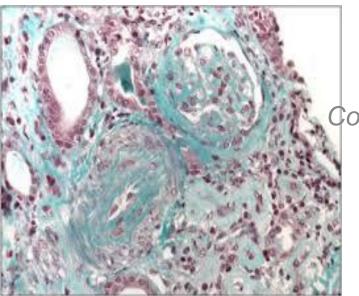


Les Néphropathies vasculaires



Cours pour externes en néphrologie Faculté de Médecine Ziania Le 14/12/2022



PLAN:

I. INTRODUCTION

II. NEPHROPATHIES VASCULAIRES AIGUES

- 1. Les micoangiopathies thrombothiques
- 2. HTA, néphroangiosclerose malignes
- 3. Infarctus rénal
- 4. Maladie des emboles de cristaux de cholestérol
- 5. Périartérite noueuse
- 6. sclérodermie

III. NEPHROPATHIES VASCULAIRES CHRONIQUES

- Sténose de l'artere rénale
- 2. Néphroangiosclérose bégnine

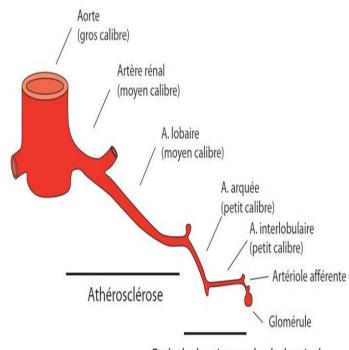
I. INTRODUCTION

- Les néphropathies vasculaires regroupent des maladies hétérogènes caractérisées par une atteinte des vaisseaux rénaux.
- ☐ Certaines maladies impliquent les gros vaisseaux

 (obstruction des artères rénales), d'autres les petits

 vaisseaux (néphroangiosclérose, SHU, et maladies des

 emboles de cristaux de cholestérol)
- L'HTA est souvent au premier plan.
- Les néphropathies vasculaires peuvent être classées selon leur vitesse d'évolution et la localisation de l'atteinte artérielle rénale.



Embols de cristaux de cholestérol

Néphroangiosclérose & MAT

Figure 1. Arbre vasculaire

Les néphropathies vasculaires aiguës ou rapidement progressives

Les néphropathies vasculaires évoluant sur un mode chronique

- Syndrome de microangiopathie thrombotique.
- HTA et Néphroangiosclérose malignes.
- Maladie des emboles de cristaux de cholesterol.
- Infarctus rénal.
- Périartérite noueuse.
- Crise aiguë sclérodermique.

- La sténose de l'artère rénale.
- La néphroangiosclérose bénigne
- Le syndrome des anti-phospholipides.

II. LES NEPHROPATHIES VASCULAIRES AIGUES

1. Microangiopathie thrombotique

Microangiopathie thrombotique

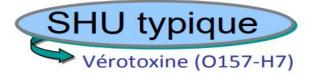


Clinique:

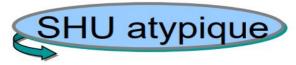
- -Anémie hémolytique mécanique
- -Thrombopénie
- HTA+++

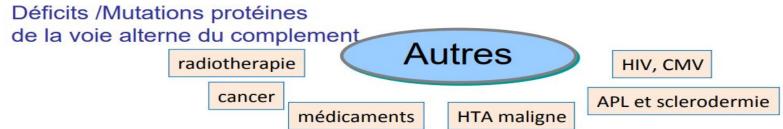


Signes neurologiques

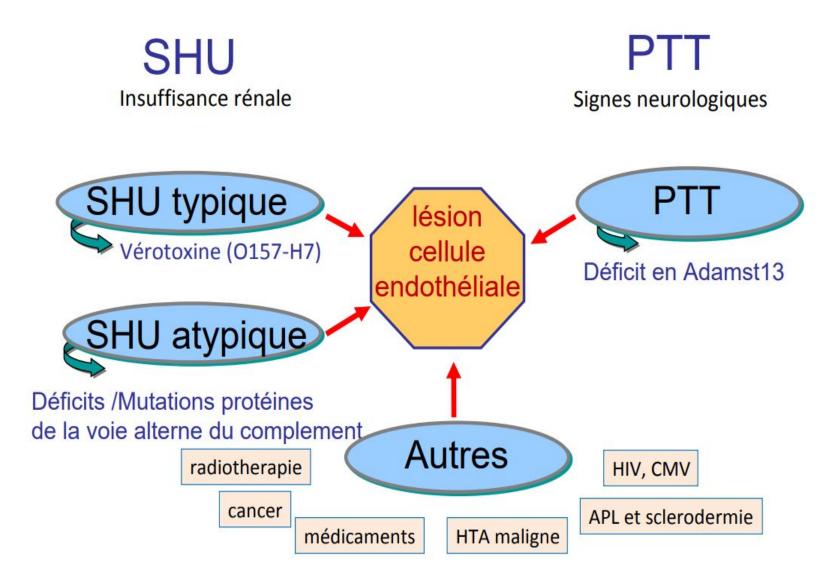








Microangiopathie thrombotique

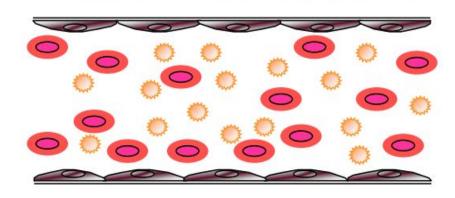


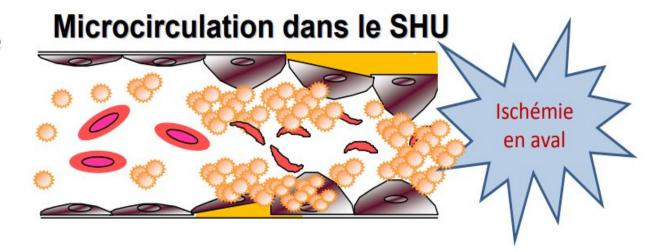
Lésions endothéliales et MAT

Microcirculation normale

- éryhtrocyte
 - plaquette
- schizocyte

cel. épithéliale





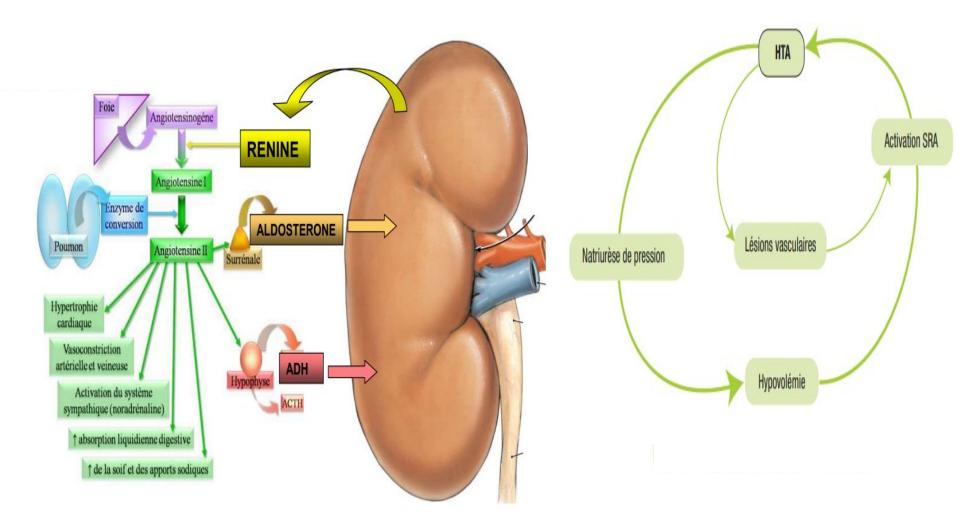
2. HTA Maligne:

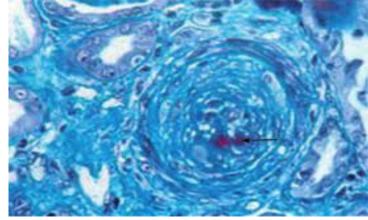
Définition:

PA diastolique supérieure ou égale à 130 mm Hg, associée:

- rétinopathie hypertensive aux stades III ou IV
- encéphalopathie hypertensive
- insuffisance rénale rapidement progressive
- insuffisance ventriculaire gauche

Physiopathe: HTA maligne





Clinique:

• signes généraux : asthénie, amaigrissement; déshydratation extracellulaire; syndrome polyuro-polydipsique fréquent.

Biologie:

- insuffisance rénale avec protéinurie
- anémie hémolytique, schizocytes (syndrome de MAT)
- hypokaliémie

Etiologie:

- HTA essentielle : 2/3 des cas: HTA négligée, arrêt de traitement, prise d'œstroprogestatifs.
- HTA secondaires : 1/3 des cas: sténose de l'artère rénale, glomérulonéphrite chronique, sclérodermie.

Traitement: urgence médicale+++

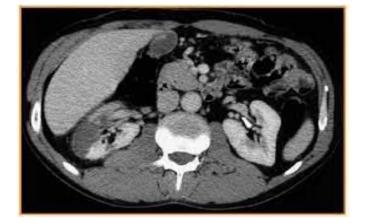
- 1. Le contrôle tensionnel. Objectifs tensionnels: baisse de la PA de 25 % les premières heures sans chercher à normaliser la PA.
 - Les traitements les plus utilisés sont:
- après normalisation de la volémie: inhibiteur de l'enzyme de conversion (IEC)
- 2. le contrôle de la volémie :
- Hypovolémie (perte de poids): elle doit être corrigée rapidement par administration de NaCl 9 g/L IV. Les diurétiques sont contre-indiqués,
- Insuffisance ventriculaire gauche : diurétiques de l'anse et dérivés nitrés

Evolution:

- ✔ Détérioration fréquente de la fonction rénale lors de la correction initiale de l'HTA avec parfois nécessité de dialyse
- Ultérieurement, possibilité de restauration de la fonction rénale antérieure
- Nécessité d'un traitement anti-hypertenseur au long cours par bloqueur du système rénine-angiotensine (IEC ou antagonistes des récepteurs de l'angiotensine II).

3. Infarctus rénal

- Occlusion aigue d'une artère rénale
- Douleur aigue lombaire/ abdominale
- Fièvre
- Hématurie macroscopique
- HTA
- Insuffisance rénale
- Elévation LDH
- Syndrome inflammatoire
- Diagnostic: TDM spiralée, angio IRM
- Urgence *** revascularisation



44. Maladie des emboles de cristaux de chol

- Terrain athéromateux
- Facteurs déclenchant: geste endovasculaire/ TRT anticoagulants
- Un temps de latence
- IRA+ signes extrarénaux: Orteils pourpres, livedo, gangrène distale. Asthénie, myalgies. AVC,
- Troubles de la vision.
- Syndrome inflammatoire
- hyperéosinophilie



5.La périartérite noueuse: PAN

- une angéite nécrosante qui touche les artères de moyen calibre.
- Elle est sans cause identifiée ou liée à une hépatite B.
- ☐ La principale cause d'insuffisance rénale est liée à la survenue d'infarctus rénaux.
- ☐ La biopsie du rein est à éviter (risque hémorragique) en raison des anévrysmes artériels sacciformes intra-parenchymateux.
- ☐ Le traitement repose sur les stéroïdes ± un immunosuppresseur, des échanges plasmatiques et le traitement antiviral en cas d'hépatite B.

signes généraux : altération de l'état général, fièvre, syndrome inflammatoire



atteinte rénale : HTA, insuffisance rénale.

neuropathie périphérique : sciatique du poplité externe AVC

arthralgies, myalgies, douleurs abdominales signes cutanés: nodules, livedo; artérite des membres inférieurs

6. La sclérodermie

- Affection rare touchant essentiellement les femmes entre 30 et 50 ans.
- C'est une maladie systémique qui altère principalement la peau et les artères de petits calibres.
- Les principaux signes sont: cutanés:
 sclérodactylie, syndrome de Raynaud, troubles
 pigmentaires, ulcères digitaux; œsophagiens:
 reflux, dysphagie; pulmonaires: fibrose
 interstitielle diffuse; cardiaques: péricardite
 chronique, myocardite.







L'atteinte rénale:

- atteinte rénale chronique lentement progressive : HTA , protéinurie modérée, IRC.
- atteinte rénale aiguë (crise aiguë sclérodermique): HTA maligne avec syndrome de MAT. Le traitement doit être instauré en urgence (IEC)

III. LES NEPHROPATHIES VASCULAIRES EVOLUANT SUR LE MODE CHRONIQUE

1. Sténose de l'artere rénale:



La sténose athéromateuse de l'artère rénale

- Fréquente: 90 % des cas
- homme > 45 ans, athéromateux
- FacteCV*
- Asymptomatique+++
- lésio

rarement:
HTA resistante
OAP flash
Dégradation de la FR
sous ARAII /IEC
IRC : sténose bilatérale



SFAR

La sténose par fibrodysplasie de l'artère rénale

- Rare: 10 % des
- femme entre 25 et 40 ans
- lésions distales

HTA sévère et symptomatique+ hypoK et alcalose metabolique

Diagnostic:

- Echographie rénale : Asymétrie de la taille des reins
- **Doppler des artères rénales** : Analyse des flux, Mesure des index de résistance .
- Tomodensitométrie spiralée : Visualisation directe des artères rénales, Mise en évidence des calcifications.
- Angio-IRM : Visualisation directe des artères rénales, Absence de toxicité rénale (gadolinium).
- Artériographie rénale : Examen de référence, Intérêt diagnostic et thérapeutique.

Traitement:

- L'objectif:- améliorer le contrôle tensionnel.
 - prévenir la dégradation de la fonction rénale.
 - diminuer la morbi-mortalité cardiovasculaire.
- Méthodes:
- TRT médical: anti hypertenseur
- Revascularisation: techniques interventionnelles:
- angioplastie transluminale percutanée : dilatation par ballonnet,
 - endoprothèse (stent)
- chirurgie : pontage aorto-rénal ou réimplantation artérielle.

2. La Néphroangiosclérose bénigne:

- Conséquence tardive d'une HTA ancienne,
- Deuxième cause d'insuffisance rénale terminale.
- Diagnostic d'exclusion.
- Insuffisance rénale chronique lentement progressive. □ Syndrome urinaire pauvre.
- □ Reins de taille normale ou diminuée.
- traitement:
- Traitement de l'HTA: Cible : PA < 130/80 mm Hg si albuminurie ≥ 30 mg/24 h; PA < 140/90 mm Hg si albuminurie < 30 mg/24 h.
- Correction des facteurs de risque cardiovasculaires.
- Ralentissement de la progression de l'insuffisance rénale chronique.