CHU SETIF SERVICE D'UROLOGIE

CAT devant une anurie obstructive

Dr: N.FERDI

PLAN

- Introduction
- Intérêt
- Physiopathologie
- Diagnostic positif
- Diagnostic étiologique
- traitement

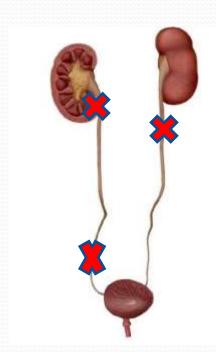
INTRODUCTION:

- L'anurie est définie par un arrêt total de la diurèse ou encore par un volume inférieur à 200, voire 400 ml/24 heures.
- Elle est rapidement à l'origine d'une insuffisance rénale aiguë (IRA), mettant en jeu le pronostic vital à court terme.
- L'anurie peut ètre :
 - Anurie fonctionnelle ou pré rénale, (25 % des cas),
 - -Anurie organique ou parenchymateuse, (65 % des cas).
 - Anurie obstructive ou postrénale, (10 % des anuries)

DEFINITION

L'Anurie obstructive:

- Arrêt total ou presque totale de la diurèse, la vessie étant vide, du à une obstruction située à un niveau quelconque de la VES, (les méats urétéraux inclus).
- L'obstacle doit être bilatérale ou survient sur un rein unique (anatomique ou fonctionnel)

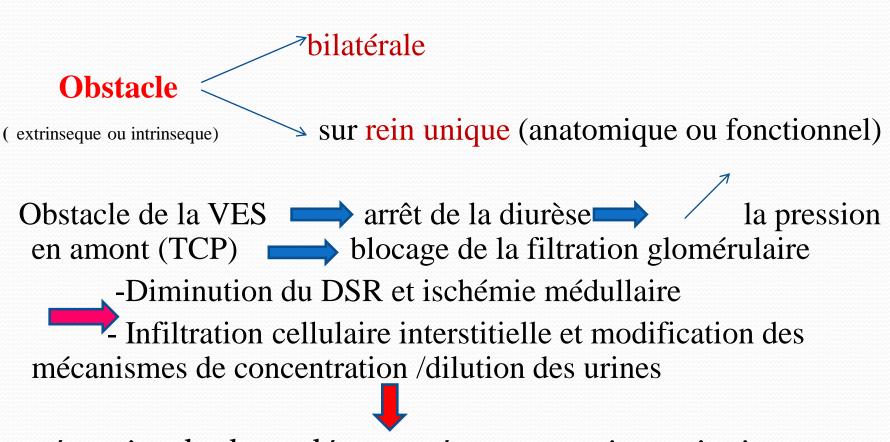


Intérêt de la question

- Urgence médico-chirurgicale : risque d'IRA, mettant en jeu le pronostic vital a court terme
- Diagnostic: clinique et radiologique (échographie +++)
- Etiologies: multiples: tumorales, lithiasique
- Traitement: 3 objectifs:
 - Corrections des troubles métaboliques
 - Drainage de la voie excrétrice
 - Traitement étiologique

Physiopathologie:

Anurie par obstruction post rénale (10 % des anuries)



rétention hydrosodée, azotée et potassique ainsi que phosphorée et urique provital est mis en jeu

complication:

✓ METABOLIQUES:

- -accumulation des métabolites toxiques:urée,potassium, phosphore, acides
- -rétention hydro sodée
- **✓ RUPTURE DE LA VES:**
- -si pression sup à 50 ou100 cm h2o wrinome péri rénal potentiellement infecté
- **✓ LESIONS IRREVERSSIBLES:**
- Si pas de levée précoce de l'obstacle perte de capital nephronique.
- ✓ **INFECTION:** PNA sur obstacle
- -cette dernière évolue vers pyonéphrose jusq'au décès par choc septique

Diagnostic positif

> circonstances de découverte :

- ✓ Absence de miction depuis plusieurs heures, avec vessie vide (pas de globe vésical +++) a l'examen clinique et au sondage .
- ✓ symptômes liés à l'obstruction: lombalgie +/- colique nephretique
- ✓ Signes d'IRA: nausées, vomissements, diarrhées, céphalées, OMI OAP, troubles du rythme.

- **EXAMEN CLINIQUE ET BIOLOGIQUE:**
- ➤ 1/Interrogatoire :
- ✓ Age
- ✓ ATCDS médico-chir, et urologiques : lithiasiques, tumeurs génito-urinaires, tm digestives.....
- Heure de la dernière miction
- ✓ Mode d'installation de l'anurie : brutale ou progressif
- ✓ Signes accompagnant ou précédant l'anurie : troubles mictionnels, CN, hématurie.

➤ 2/Examen clinique :

- ✓ Etat général du malade: TA,T°, pouls
- ✓ Absence de globe vésical : à la palpation et vessie vide au sondage
- ✓ Palpation des fosses lombaires.
- ✓ Recherche des signes de DSH ++ (anurie pré rénale)
- ✓ Touchers pelviens (obstacle sous vésicale): tm prostate, rectal...
- ✓ Rechercher les signes de gravites de l'IRA:
 - -signes de surcharge (OAP, OMI)
 - troubles du rythme cardiaque (hyperkaliémie): ECG++

Bilan biologique:

Des la suspicion d'une IRAO une série d'examen sont rapidement entamées:

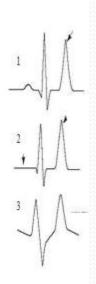
- ✓ Ionogramme (sans garrot): kaliémie + natrémie afin d'apprécier la gravité de l'IRA et poser l'indication d'une éventuelle EER
- ✓ Créatininémie ,urée
- ✓ gaz du sang : acidose métabolique
- ☐ Faire ECG si hyperkaliémie
- ☐ TLT si suspicion d'OAP

Bilan non spécifique a l'anurie :

- ✓ CU, ECBU,
- √ hémoculture si hyperthermie
- ✓ Bilan préopératoire

- a) Trouble de la repolarisation (ondes T amples et pointues)
- b) Disparition de l'onde P
- c) Troubles de la conduction auriculaire et ventriculaire (élargissement QRS)

Risques: Tachycardie et fibrillation ventriculaire (formes sévères)



Diagnostic radiologique:

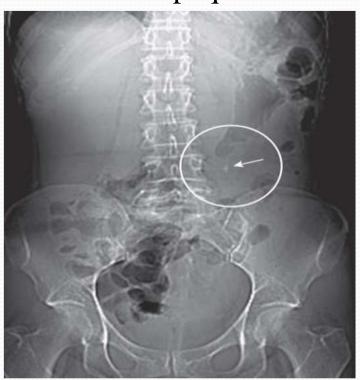
- * Echographie rénale: capitale +++
- ✓ Réalisée en urgence
- ✓ Analyse le rein et également : uretère sous pyélique , vessie, contenu abdominale .

Elle objective:

- Dilatation des CPC (bilatérale ou unilatérale sur rein unique) + vessie vide = pathognomonique de l'obstruction du HAU.
- La taille des deux reins et l'épaisseur du parenchyme rénale
- Recherche des signes évocateurs de calcul, tm
- -intérêt thérapeutique +++: permet le guidage de la ponction percutanée des cavités rénales



- *ASP: (face et profil) élément d'orientation
- -Taille et forme des deux reins
 - -Recherche des image de tonalité calcique: calculs radio opaques



❖TDM (sans injection de PDC)

✓ en urgence si ASP + écho ne sont pas concluant.

-Met en évidence une dilatation des VES

-Précise la nature de l'obstacle

-Précise le siège de l'obstruction

uroIRM : avec inj de gadolinium

Donne le même type de renseignement que le scanner.

Scanner: dilatation de la VE



Cavités rénales

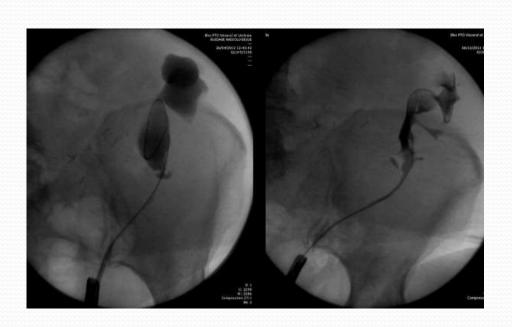


Hydro-uretère 3 mm lim sup du normal (Zelenko AJR 2004)

autres explorations: au bloc op ou lors du drainage chirurgical

✓ UPR:au BO opacification de la VES avant montée de sonde urétérale

✓ Pyélographie antégrade apres néphrostomie



pyélographie antégrade

UPR

ETIOLOGIES:

- 1/Néoplasique : 50%
- ✓ Primitif ou secondaire
- ✓ Envahissement ou compression extrinsèque
- ✓ De siege abdomino pelvien
 - -tm vessie
 - tm prostate
 - TVE
 - -tm colon
 - tm rectum
 - lymphome
 - gg rétropéritonéaux

- LITHIASIQUE: 40%
- ✓ Si rein unique avec migration d'un calcul
- ✓ Si migration des calcules bilatéralement : rare
 - -d'origine métabolique (urique,
 - hyperparathyroidie)
 - -d'origine medicamenteux (chimio, indinavir).

- FIBROSE RETRO PERITONEALE: rare
- ✓ Sclérofibrose du tissu adipeux rétro péritonéal siégeant surtout au niveau du promontoire .
- ✓ Compression extrinsèque
- Soit : iatrogene mdct (amphét,ergotamine, methysergide, Ldopa, haloperidol, reserpine)
- Soit: associées mdies de syst, anévrisme de l'aorte abdo,
- • Dgc+: TDM ou IRM mise en évidence de la plaque de fibrose.
- DGC différentiel: sarcome rétropéritonéal....
- Diagnostic de bénignité par biopsie transcutanée scano guidée ou laparoscopique .



- autres étiologies : plus rares et multiples
- sclérose urétérale ou, péri urétérale cicatricielle post radiothérapie.
- Electrocoagulation d'un meat urétéral au cours RTUV
- anuries post opératoires par ligature d'un uretère sur rein unique après chirurgie du rectum, colon, utérus.
- Prolapsus uterin completement exteriorisé
- Urétérite ou périurétérite lors : Bilharziose,
 Endométriose, Tuberculose

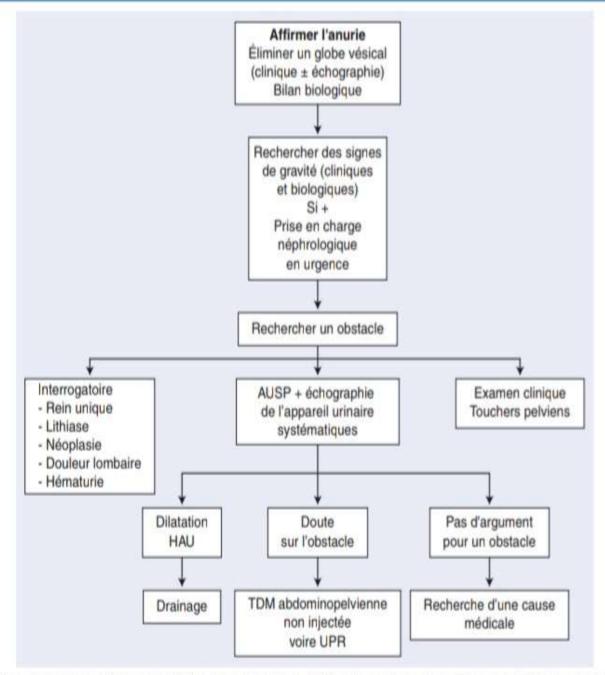


Figure 1. Arbre décisionnel. Recherche d'une cause obstructive à une anurie. AUSP : arbre urinaire sans préparation ; TDM : tomodensitométrie ; HAU : haut appareil urinaire ; UPR : urétéropyélographie rétrograde.

Conduite thérapeutique

BUT: Le traitement de l'anurie obstructive comporte 3 étapes:

- Gérer les complications et les troubles métaboliques,
- Dériver les urines,
- Traiter l'étiologie secondairement.

- 1. correction des troubles métaboliques :
- ✓ Correction des troubles hydro électrolytiques.

il est parfois nécessaire de faire une dialyse ou une épuration extrarénale en urgence devant :

- Hyperkaliémie > 6,5meq/l.
- OEdème aigu du poumon (hyperhydratation).
- Urée > 3 gr /l.
- Acidose métabolique avec PH < 7,15.

2. Drainage en urgence du haut appareil urinaire :

- √ Réalisé d'emblé ou après EER si troubles métaboliques graves
- ✓ Drainage par les voies naturelles dans la mesure du possible
- Sonde JJ
- Sonde urétérale
- Néphrostomie
- Chirurgie conventionnelle

Montée de sonde JJ: drainage rétrograde

- ✓ Sous contrôle scopique
- ✓ Une UPR peut être envisagée si:
 - doute diagnostic
 - préciser le niveau de l'obstacle

Avantages:

- • tolérance,
- prolongée

Inconvénients:

surveillance difficile

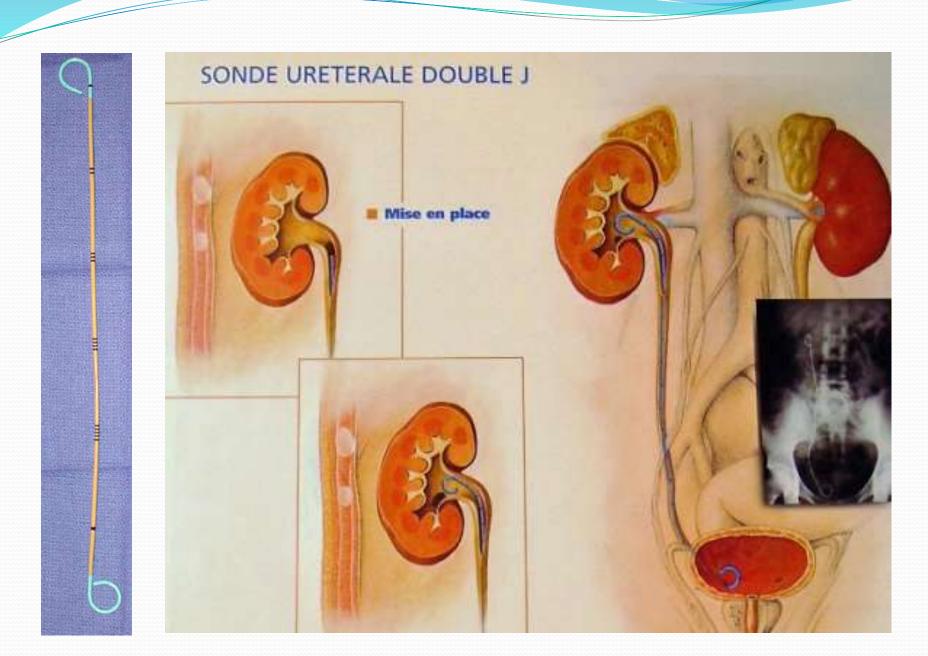
Cpc:

obst, incrust, deplacement, hématurie

Indication:

• • 1 ere indication, pas d'infection





Sonde urétérale

Avantage:

- surveillance ext ,
- diminuer le risque d obstruction donc indiqué si infection.

Inconvénient:

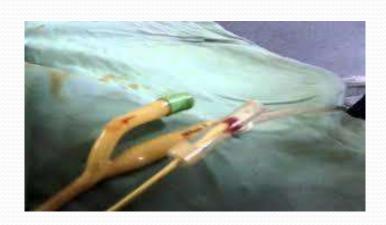
- • temporaire,
- mal toléré car utilise une poche externe

Cpc:

• • déplacement

Indication:

• • rere intention si infection



Néphrostomie percutanée :

Avantage:

- • sous anesthésie locale, surveillance ext
- diminue le risque d'obstruction,
- succès ds 95%

Inconvénients:

• temporaire, mal tolérée, CI si tbl de la coag.

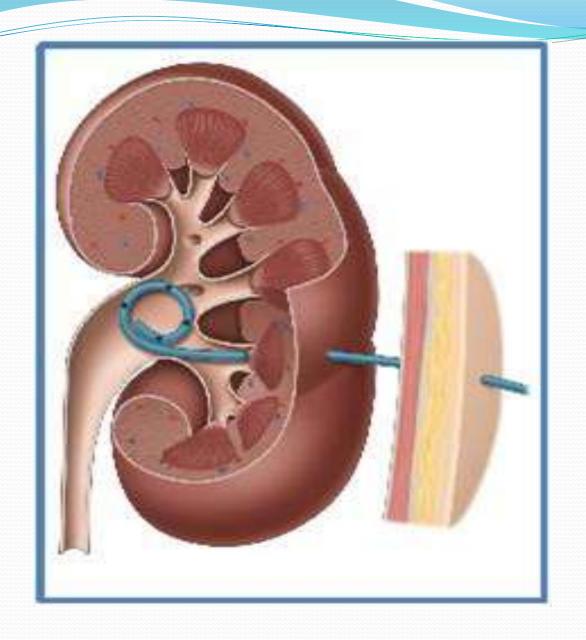
Cpc:

• • hgie , déplacement

indications:

échec du drainage rétrograde

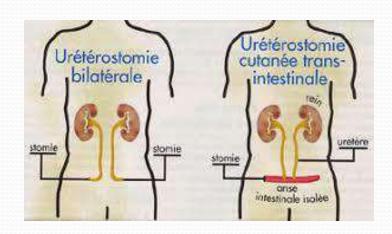


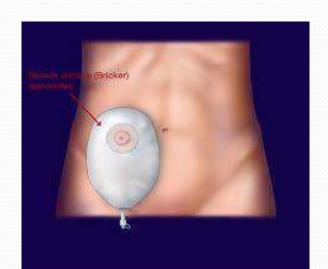


Caractéristiques des différents types de drainage.

Type de drainage	Sonde double J	Sonde urétérale	Sonde de néphrostomie
Avantages	Pas de drainage externe, meilleure	Surveillance externe, diminue le risque d'obstruction prolongée (intérêt en particulier en cas d'infection associée)	Pose le plus souvent sous anesthésie locale
	tolérance		Surveillance externe, diminue le risque d'obstruction
	Drainage prolongé possible		prolongée (intérêt en particulier en cas d'infection associée)
			Taux de succès : 90 %
Inconvénients	Surveillance de l'efficacité du drainage à la phase aiguë plus difficile	Drainage temporaire	Drainage le plus souvent temporaire
		Poche de drainage externe	Poche de drainage externe
		Inconfortable	Contre-indiquée si troubles de la coagulation
Principales complications	Obstruction	Déplacement secondaire	Risque hémorragique
	Incrustations		Déplacement secondaire
	Rares hématuries peu sévères		
Indications	Première intention dans certains centres si pas d'infection associée	Première intention dans certains centres en particulier si infection associée	Échec de drainage rétrograde ou première intention dans certains centres

- Chirurgie conventionnelle
- Si drainage endoscopique ou percutané impossible
- D'emblée dans certains cas de cancers
- Par néphrostomie chirurgicale ou urétérostomie transcutanée définitive





Surveillance de la diurèse

- Obligatoire
- confirme l'efficacité du drainage
- La qualité des urines (infection)
- Dépiste le syndrome de levée d'obstacle : hyper diurèse secondaire à la perte du pouvoir de concentration des urines de l'un ou des 2 reins qui aboutit a la déshydratation majeur et décès par collapsus. Ce qui impose une adaptation des pertes hydro électrolytiques.
- Surveillance de l'ionogramme (hyponatrémie)

Prévention du syndrome de levée d'obstacle :

- ✓ débit urinaire très important pouvant atteindre 5-10 L /24h
- ✓ Apport hydro électrolytique en fonction de la diurèse et de l'ionogramme:

J1: 100 % des pertes seront compensées

J2:75 %

J 3: 50 %

✓ Surveillance de : TA, état de conscience, état d'hydratation, fonction renale ionogramme

C- Traitement selon l'étiologie:

Une fois la fonction rénale corrigée. Selon l'étiologie

1- Anurie et cancer pelvien :

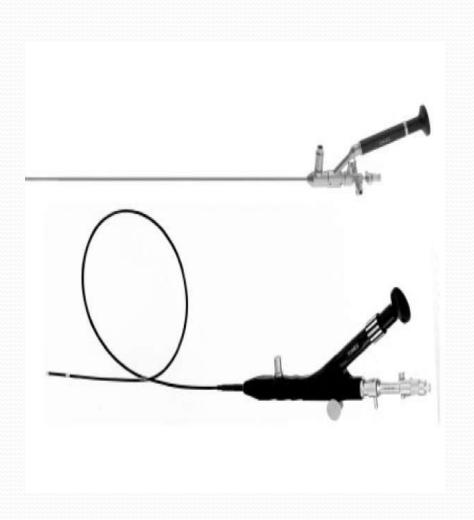
- - Cancer de la prostate: Néphrostomie, sonde de double J, Hormonothérapie, Urétérostomie.
- Cancer de la vessie: néphrostomie,
 Cystoprostatectomie + dérivation urétérale
- Cancer génital: Néphrostomie PC, sonde double JJ
- Cancer du rectum: Néphrostomie, Urétérostomie

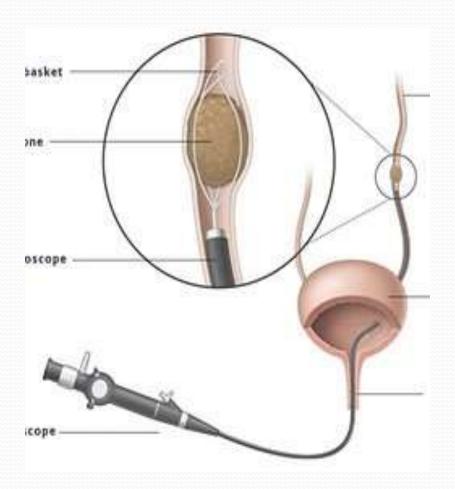
- 2- Anurie obstructive par lithiase
- dérivation urinaire soit par sonde urétérale ou par néphrostomie
- Lithiase urique : alcalinisation des urines, si echec Urétéroscopie
- Lithiase calcique : LEC, laser ; NLPC
- 3- Fibrose retropéritonéales :

Dérivation par sonde double JJ,

Mise en route traitement médical par Corticothérapie sur plusieurs mois;

Si échec : ureterolyse ou intra-péritonisation des uretères.





conclusion

- Urgence néphro urologique
- > Rôle majeur de l'echographie dans le diagnostic
- Causes fréquents : tm ,lithiase
- > Traitement: correction des troubles métaboliques; drainage de la VES .traitement étiologique
- > Surveillance de la diurèse afin de dépister le syndrome de levée d'obstacle.

MERCI POUR VOTRE ATTENTION ...