



Université Badji Mokhtar Annaba Faculté de Médecine Département de Médecine Service de Chirurgie Urologique – Transplantation CHU Annaba





TRAUMATISME DU BAS APPAREIL URINAIRE

Présentée par:

- Dr N. LASKRI
- Pr K. CHETTIBI

Pr CHETTIBI Kheireddine Professeur Médecin chef Service d'urologie CHU Annaba Faculté de Médecine Annaba s_chettibi@hotmail.com

Dr LASKRI Nassim Assistant de santé publique Service d'urologie CHU Annaba Faculté de Médecine Annaba n.laskri@gmail.com



Service d'urologie CHU Annaba (officiel)



#urologie_annaba

Plan du cours

Objectifs pédagogiques

- I. Introduction
- II. Rappel anatomique (BAU)
- III. Circonstances de survenue et mécanismes pourvoyeurs
- IV. Types de lésions
- V. Clinique
- VI. CAT pratique

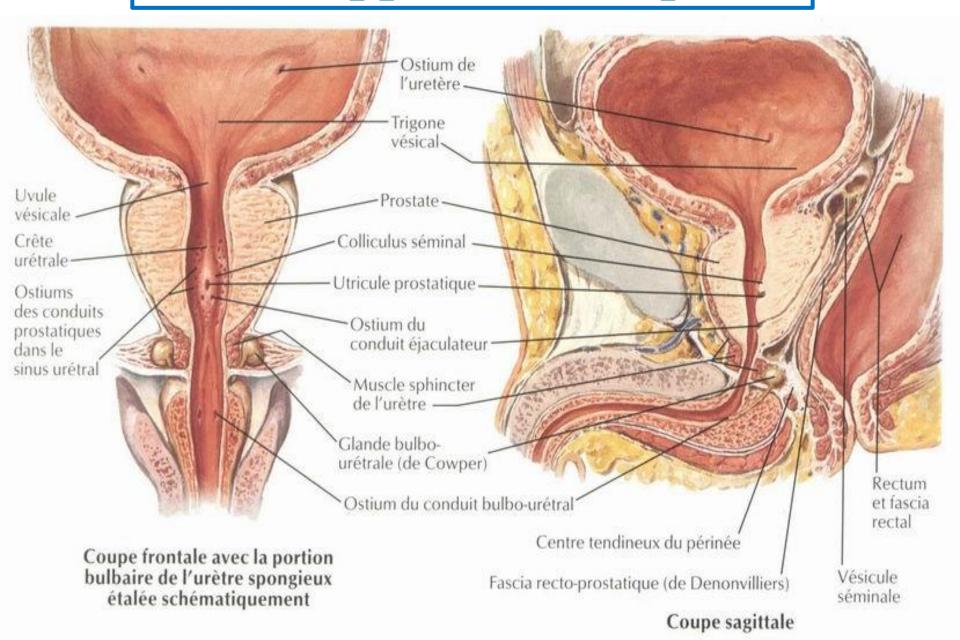
- Connaitre les circonstances de survenue.
- Savoir diagnostiquer une lésion vésicale et / ou urétrale.
- Adapter la prise en charge en fonction du type de lésion.

I. Introduction

- Les traumatismes du bas appareil urinaire (BAU) peuvent être
- Soit isolés : choc direct, lésion iatrogène...
- > Soit dans le cadre de poly-traumatismes.
- Les *fractures du bassin* responsables de lésions du BAU, de plus en plus fréquentes, lors des accidents de la circulation.
 - « Essentiellement les lésions de l'arc antérieur du bassin »
- Elles intéressent la tranche d'âge la plus active (20 et 50 ans).

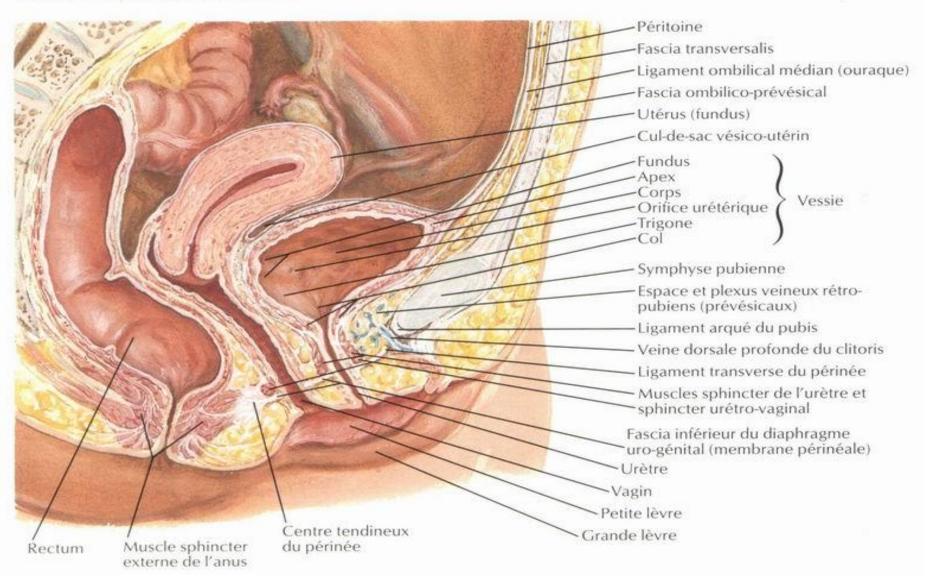
II. Rappel anatomique

II. Rappel anatomique



II. Rappel anatomique

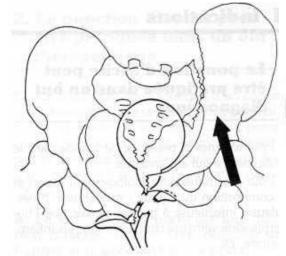
Femme : coupe sagittale médiane



III. Circonstances de survenue et mécanismes pourvoyeurs

1/ Traumatismes du bassin

- AVP
- Chute de grande hauteur
- > Fractures du cadre obturateur (branches ilio, ischio-pubiennes).
- ➤ **Disjonction** de la symphyse pubienne.







Rupture de l'urêtre par

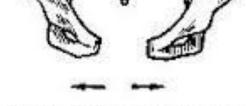


Fig. 134 — Disjonation de la symphyse t des éeus sacro-timpses : Vue supérieure.



2/ Choc direct

Coup de pied

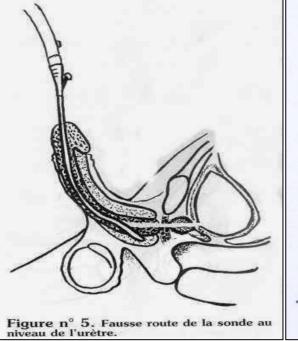


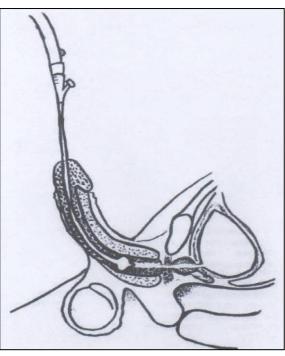
Chute à califourchon sur un objet contondant



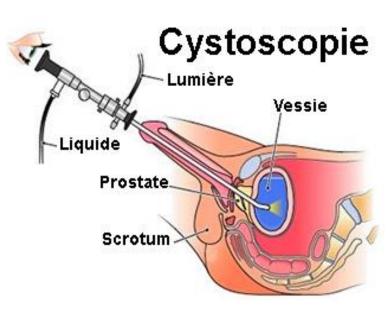
3/ Causes iatrogènes

Sondage traumatique





Fausse route



4/ Plaies par armes blanches

• Plaies périnéale.

Automutilation par section de la verge.





1/ Traumatismes à haute énergie

- A/Impact abdominal violent sur vessie pleine =>
- ✓ Augmentation rapide et importante de la pression vésicale.
- ✓ Eclatement au niveau du dôme (zone faible)
 - => Rupture intra-péritonéale.



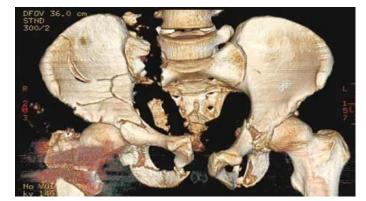
1/ Traumatismes à haute énergie

- A/Impact abdominal violent sur vessie pleine =>
- ✓ Augmentation rapide et importante de la pression vésicale.
- ✓ **Eclatement** au niveau du dôme (zone faible)
 - => Rupture intra-péritonéale.



B/Fracture du bassin =>

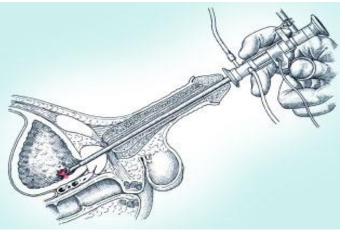
- ✓ **Embrochage** de la vessie par des fragments osseux.
- ✓ Étirement des attaches locales lors des disjonctions symphysaires (Lig pubo-Vesicaux)
 - => souvent rupture souspéritonéale.



2/ Plaies

A/ Iatrogènes => Perforation vésicale lors des résections endoscopique des tumeurs de vessie.





2/ Plaies

B/Armes blanches



IV. Types de lésions

IV. Types de lésions

1/Lésions Urétrales

- Rupture complète => décalage des fragments qui se rétractent.
- Rupture partielle.
- Contusion.

IV. Types de lésions

2/Lésions Vésicales

- Contusion
- Rupture intra-péritonéale
- Rupture extra-péritonéale
- Rupture mixte

❖ Signes évoquant une lésion urétrale :

❖ Signes évoquant une lésion urétrale :

La présence d'un de ces signes (dans le cadre d'un traumatisme) contre indique le sondage trans-urétral. Règle à respecter +++

1) Urétrorragie (signe le plus évocateur)



❖ Signes évoquant une lésion urétrale :

La présence d'un de ces signes (dans le cadre d'un traumatisme) contre indique le sondage trans-urétral. Règle à respecter +++

- 1) Urétrorragie (signe le plus évocateur)
- 2) Rétention aigue d'urine (ou dysurie)

En cas de RAU =>

Rechercher un globe vésical (possible rupture vésicale associée).



Signes évoquant une lésion urétrale :

- 1) Urétrorragie (signe le plus évocateur)
- 2) Rétention aigue d'urine (ou dysurie)
- 3) **Hématurie initiale** (Urètre antérieur)

❖ Signes évoquant une lésion urétrale :

- 1) Urétrorragie (signe le plus évocateur)
- 2) Rétention aigue d'urine (ou dysurie)
- 3) Hématurie initiale (Urètre antérieur)
- 4) Hématome
- Lésion de l'urètre pénien => hématome localisé à la verge => verge aubergine



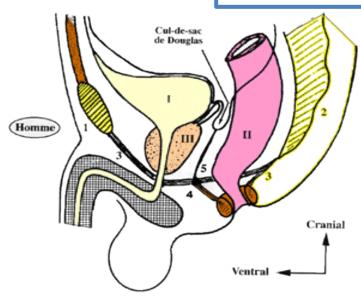
❖ Signes évoquant une lésion urétrale :

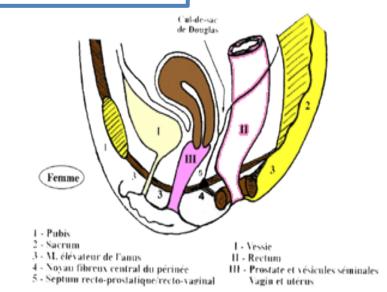
- 1) Urétrorragie (signe le plus évocateur)
- 2) Rétention aigue d'urine (ou dysurie)
- 3) **Hématurie initiale** (Urètre antérieur)
- 4) Hématome
- Lésion de l'urètre postérieur => hématome périnéal <u>en aile de papillon</u> pouvant ensuite s'étendre au scrotum et au pénis.



Figure 6 : Rapture de l'urithre antérieur de type IV

- Signes évoquant une lésion vésicale :
- Suspecter une atteinte vésicale en cas de traumatisme abdominopelvien avec :
- 1) Hématurie
- 2) Impossibilité d'uriner surtout en l'absence de globe vésical
- 3) Douleur sus-pubienne





- **☐** Rupture intra-péritonéale
- Contracture abdominale (Uropéritoine) => péritonite urinaire.
- **☐** Rupture sous-péritonéale

Empâtement hypogastrique => diffusion d'urine et de sang dans l'espace de Retzius (Uro-Hématome) => parfois fièvre et état septique (cellulite pelvienne)

VI. CAT devant la suspicion de lésions du bas appareil urinaire

Dans le cadre d'un traumatisme du bassin Ou D'un polytraumatisme



1) Mesure de **réanimation** et **stabilisation** du patient.



1) Mesure de **réanimation** et **stabilisation** du patient.

2) Bilan lésionnel complet :



- 1) Mesure de **réanimation** et **stabilisation** du patient.
- 2) Bilan lésionnel complet :
- Radiographie: thorax, bassin, crâne, membres...





* Fracture du cadre obturateur

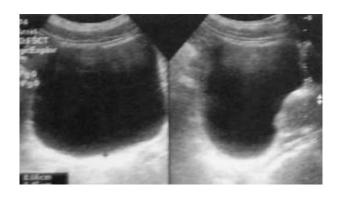
* Une disjonction symphysaire



- 1) Mesure de **réanimation** et **stabilisation** du patient.
- 2) Bilan lésionnel complet :
- Radiographie: thorax, bassin, crâne, membres...
- > Echographie A/P, TDM TAP,

Renseigne sur:

- La présence ou l'absence du globe vésical
- L'existence d'un hématome ou d'un épanchement dans la cavité péritonéale
- L'existence de lésions associées intra-abdominales





- 1) Mesure de **réanimation** et **stabilisation** du patient.
- 2) Bilan lésionnel complet :
- Radiographie: thorax, bassin, crâne, membres...
- > Echographie A/P, TDM TAP,
- 3) Traitement d'une éventuelle lésion grave associée (viscérale, ortho, neuro, ...).



- 1) Mesure de **réanimation** et **stabilisation** du patient.
- 2) Bilan lésionnel complet :
- Radiographie: thorax, bassin, crâne, membres...
- > Echographie A/P, TDM TAP,
- 3) Traitement d'une éventuelle lésion grave associée (viscérale, ortho, neuro, ...).

Au terme de ce bilan => 3 situations peuvent se présenter :



1/ Miction aisée avec urines claires

=> Pas de lésions du bas appareil urinaire => Surveillance.

2/ Urétrorragie + RAU avec globe vésical (ou Dysurie) +/- Hématome

=> **Lésion urétrale** (probable rupture) =>

Le traitement urologique en urgence se limitera en cas de RAU à :

- La mise en place d'un cathéter sus-pubien (Cystostomie).
- > Un TRT ATB (surinfection de l'Uro-hématome).

2/ Urétrorragie + RAU avec globe vésical (ou Dysurie) +/- Hématome

=> **Lésion urétrale** (probable rupture) =>

Le traitement urologique en urgence se limitera en cas de RAU à :

- La mise en place d'un cathéter sus-pubien (Cystostomie).
- > Un TRT ATB (surinfection de l'Uro-hématome).

Une fois la phase aigue passée, après avoir lever l'urgence => On demande (généralement 15 jr après le traumatisme) :

- > un ECBU
- > une Cystographie bipolaire.

- La cystographie bipolaire permet de préciser le **type** et **l'importance de la rupture urétrale**:
- Totale => apprécier le décalage entre les 2 extrémités.
- Partielle => fragments bien alignés en per-mictionnel +/- Extravasation du PCI.

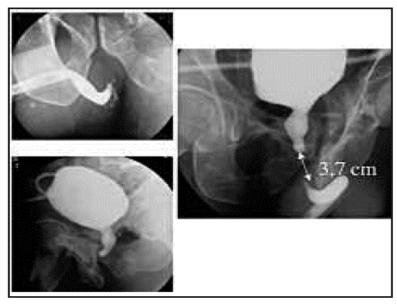


Figure 10 : L'évaluation précise de la longueur de la sténose conditionne le choix thérapeutique



Figure 9 : Intérêt des clichés combinés antegrades et rétrogrades dans l'évaluation de la longueur de l'obstruction uréthrale



Selon le type de lésion urétrale :



Selon le type de lésion urétrale :

• *Contusion* => surveillance (ou sonde vésicale trans-urétrale 7 jr)

Selon le type de lésion urétrale :

- Rupture partielle =>
- Si miction normale ou dysurie => surveillance
- Si RAU => cystostomie (3 sem)

Selon le type de lésion urétrale :

- Rupture totale =>
- Réalignement endoscopique précoce => approche moderne
 => entre 2 et 3 semaines => approche double sus-pubienne et urétrale.
- Réparation chirurgicale à distance => 3 mois après => urétrorraphie T-T après résection de la partie malade.

***** Le Réalignement endoscopique :

1/ Cystoscopie à travers l'orifice de la cystostomie

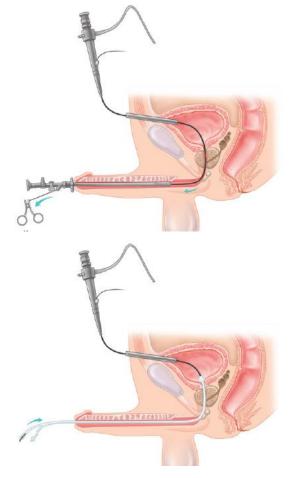
=> une sonde fine (type urétérale) est mise en place par voie descendante (dans le col vésical et l'urèthre).

=> Elle sera saisie et extraite par le cystoscope introduit par l'urèthre.

2/ la sonde maintenue sous tension sert de guide à la montée d'une sonde de Foley.







3/ Pas de miction et pas de globe

=> Lésion vésicale probable =>



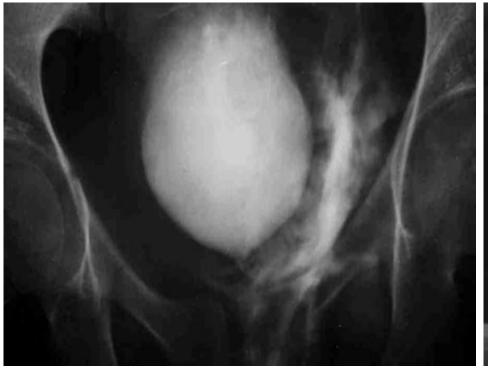
URO TDM



UCR

☐ Sous péritonéale => PCI dans le Retzius ou l'espace pré-sacré.

☐ Intra-péritonéale =>
PCI dans le péritoine =>
Opacification des GPC, du
CDS de Douglas...





Selon le type de lésion vésicale :

• **Contusion vésicale** => surveillance =>

✓ Si hématurie => lavage.



Selon le type de lésion vésicale :

• **Rupture intra-P** => risque de péritonite =>

✓ Réparation chirurgicale de préférence.

Selon le type de lésion vésicale :

• Rupture sous-P => drainage par sonde urétrale (10 à 15 jr) + ATB

* TRT chirurgical si:

- ✓ Collection importante
- ✓ CE intra-vésical
- ✓ Lésion touchant col ou trigone
- ✓ Laparotomie pour autre lésion

- Lésion ouvertes :
- ➤ Plaie par arme blanche,
- > Automutilation,

=> Réparation chirurgicale.

MERCI