



Disponible en ligne sur

ScienceDirect
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

EM|consulte
www.em-consulte.com



ARTICLE ORIGINAL

L'urétérorénoscopie souple avec fragmentation laser dans le traitement des calculs du haut appareil urinaire chez les patients atteints d'une maladie du système nerveux avec un handicap moteur sévère



Flexible ureterorenoscopy and laser lithotripsy for upper urinary tract stones in neurologic patients with severe motor disability

F.-X. Madec^{a,*}, E. Suply^b, F. Luyckx^c, M. Nedelec^a,
Y. Chowaniec^a, J. Branchereau^a, L. Le Normand^a,
P. Glemain^a

^a Service d'urologie, hôpital Hôtel-Dieu, CHU de Nantes, 1, place Alexis-Ricordeau, 44093 Nantes cedex 1, France

^b Service de chirurgie pédiatrique département urologique, hôpital Mère-Enfant, CHU de Nantes, 44093 Nantes, France

^c Service d'urologie, hôpital La-Roche-sur-Yon, CHD Vendée, Les Oudairies, boulevard Stéphane-Moreau, 85925 La-Roche-sur-Yon, France

Reçu le 9 juin 2016 ; accepté le 7 mars 2017

Disponible sur Internet le 1 avril 2017

MOTS CLÉS

Urétérorénoscopie
souple ;
Blessé médullaire ;
Calcul du haut
appareil urinaire ;
Fragments résiduels

Résumé

Objectifs. — Évaluer l'efficacité et la morbidité de l'urétérorénoscopie souple (URSS) dans le traitement des calculs du haut appareil urinaire, chez les patients atteints d'une maladie du système nerveux avec un handicap moteur sévère.

Matériel et méthode. — De 2006 à 2013 nous avons analysé 83 interventions d'URSS effectuées pour traiter 63 reins atteints de calculs du haut appareil urinaire chez 42 patients. L'absence de fragment résiduel (SF) dans le rein traité sur les examens d'imagerie (ASP, échographie,

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : madecfx@hotmail.com (F.-X. Madec).

scanner) postopératoire ou sur les constatations endoscopiques en fin d'intervention était considérée comme un succès. Les complications postopératoires précoces étaient rapportées selon la classification de Clavien–Dindo.

Résultats. — Le taux de succès est de 49,2 %, de 57,1 % et 58,7 % respectivement après une, deux ou trois interventions d'URSS. Pour les calculs de moins de 20 mm, 64,3 % des reins traités étaient sans fragment résiduel après une intervention. Il n'y a pas eu de complication majeure (Clavien–Dindo > 2) (0 %). Le taux de complication postopératoire précoce mineur était de 44,7 % avec 31,6 % de Clavien–Dindo 2 et la principale complication était l'urosepsis dans 27,6 % des cas.

Conclusion. — Pour les patients présentant un handicap moteur sévère, l'URSS est d'une efficacité plus faible que dans la population générale avec une morbidité fréquente mais modérée. En pratique les indications de l'URSS dans ce groupe de patients semblent plus restreintes.

Niveau de preuve. — 5.

© 2017 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

KEYWORDS

Flexible
ureteroscopy;
Spinal cord injury;
Urolithiasis;
Stone free

Summary

Objective. — The study's objective was to evaluate the effectiveness and morbidity of flexible ureterorenoscopy and laser lithotripsy for upper urinary tract stones in patients with a nervous system pathology including severe motor disability.

Methods. — Between 2006 and 2013, we retrospectively analyzed 83 flexible ureterorenoscopy to treat 63 kidneys in 42 patients. Stone free (SF) kidneys defined as an absence of stones on computerized tomography, renal ultrasound, X-ray or direct ureterorenoscopy, were considered a surgical success. Complications were classified according to the Clavien–Dindo system.

Results. — Success rates were 49.2 %, 57.1 % and 58.7 %, respectively after first, second and third flexible ureterorenoscopy procedure. Clearance after one procedure was achieved in 64.3 % of cases involving less than 20 mm stones. No major complication (Clavien–Dindo > 2) was described (0 %). Complication rates were 44.7 %, with 31.6 % Clavien–Dindo 2. The main complication was urosepsis, which occurred in 27.6 % of cases.

Conclusion. — Flexible ureteroscopy and laser lithotripsies for upper urinary tract stones in neurologic patients with severe motor disability are associated with a lower success rate and some frequent low grade complications compared to overall population. In clinical practice, the indications of flexible ureterorenoscopy for these patients seem restricted.

Level of evidence. — 5.

© 2017 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

Introduction

Les patients atteints d'une maladie du système nerveux avec un handicap moteur sévère ont un risque important de développer des calculs du haut appareil urinaire [1]. D'une façon générale les complications urologiques représentent une des principales causes de leurs hospitalisations [2].

La prise en charge de ces calculs est complexe. Ils sont volumineux et siègent dans des voies urinaires modifiées. Ces patients ont souvent de multiples comorbidités et des déformations orthopédiques qui rendent les installations opératoires inhabituelles. L'efficacité des interventions classiques (lithotripsie extracorporelle [LEC], néphrolithotomie percutanée [NLPC]) est moindre que dans la population générale avec des taux de complications plus importants [3].

L'urétérorénoscopie souple (URSS) est une technique mini invasive récente pour la fragmentation et l'extraction des calculs. Actuellement l'URSS peut être proposée comme un traitement de première intention pour les calculs de

moins de 2 centimètres dans certaines conditions (calculs durs, trouble de la coagulation, obésité, insuffisance rénale, calculs multiples ou urétéral associé, souhait du patient, particularité anatomique rénale) [4,5]. Dans la population générale l'efficacité de cette technique est élevée avec des taux de succès de 90 à 98 % [6,7] et un taux de complication entre 9 et 25 % [5].

Cependant peu d'étude ont analysé les résultats de l'URSS chez les patients atteints d'une maladie du système nerveux avec un handicap moteur sévère [8–11].

L'objectif de ce travail est donc d'évaluer l'efficacité de l'URSS et ses risques dans ce groupe de patients afin d'en préciser ses indications dans la pratique ultérieure.

Matériel et méthodes

Il s'agit d'une étude rétrospective unicentrique avec une inclusion de 2006 à 2013 des patients ayant eu une URSS pour

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/5683137>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/5683137>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)