



Disponible en ligne sur

ScienceDirect
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

EM|consulte
www.em-consulte.com



ARTICLE ORIGINAL

Évolution du traitement chirurgical de la lithiase urinaire sur 30 ans dans un centre hospitalo-universitaire



Evolution of the stone treatment over 30 years in a French academic institution

S. Doizi^{a,*}, G. Raynal^{a,b,c}, O. Traxer^{a,b}

^a Service d'urologie, hôpital Tenon, 4, rue de la Chine, 75020 Paris, France

^b Université Pierre-et-Marie-Curie, 20, rue de Chaligny, 75012 Paris, France

^c CMC Gaston-Métivet, 48, rue Alsace-Lorraine, 94100 St-Maur-des-Fossés, France

Reçu le 16 février 2014 ; accepté le 12 mai 2015

Disponible sur Internet le 18 juin 2015

MOTS CLÉS

Lithotripsie
extra-corporelle ;
Urétéroscopie ;
Néphrolithotomie
percutanée ;
Lithiase urinaire ;
Calculs ;
Traitement
chirurgical ;
Épidémiologie

Résumé

But. — Étudier l'évolution du nombre annuel d'interventions chirurgicales et de la prise en charge chirurgicale pour calculs urinaires.

Méthodes. — Étude rétrospective monocentrique portant sur les données d'un centre hospitalo-universitaire allant de 1985 à 2014. La population a été divisée en quatre groupes : lithotripsie extra-corporelle (LEC), urétéroscopie souple et rigide (URS), néphrolithotomie percutanée (NLPC) et chirurgie « conventionnelle ». Les registres de bloc opératoire ont été utilisés pour déterminer le nombre annuel d'interventions chirurgicales ainsi que pour la répartition de chacune des techniques.

Résultats. — Au total, 23 162 interventions ont été réalisées durant cette période. Le nombre annuel d'interventions est passé de 410 en 1985 à 1071 en 2014, représentant une augmentation de 161 %. La LEC représentait 85,6 % (351/410) des actes en 1985 puis 21,3 % en 2014 (228/1071). Inversement, l'URS qui ne représentait que 4,4 % (18/410) des actes en 1985 a vu sa proportion atteindre 76 % (814/1071) en 2014. Le nombre d'URS a atteint celui de LEC en 2007 pour le dépasser par la suite et devenir ainsi le traitement chirurgical principal. Le nombre de NLPC est resté stable sur l'ensemble du suivi mais a en proportion diminué du fait de l'augmentation de l'activité, celle-ci étant passée de 7,1 % (29/410) en 1985 à 2,6 % (28/1071) en 2014.

* Auteur correspondant.

Adresses e-mail : steeve.doizi@gmail.com (S. Doizi), gauthier.raynal@aphp.fr (G. Raynal), olivier.traxer@aphp.fr (O. Traxer).

KEYWORDS

Extracorporeal
shockwave
lithotripsy;
Ureteroscopy;
Percutaneous
nephrolithotomy;
Urolithiasis;
Stones;
Management;
Epidemiology

La chirurgie « conventionnelle » n'est désormais qu'exceptionnellement pratiquée et représente 0,1 % actuellement.

Conclusion. — Le nombre d'interventions chirurgicales pour lithiase urinaire a plus que doublé en 30 ans. La LEC, traitement majoritaire jusqu'en 2007, a vu son nombre décroître faisant de l'urétéroscopie le traitement chirurgical le plus pratiqué pour lithiase urinaire actuellement dans notre institution, la NLPC demeurant stable.

Niveau de preuve. — 5.

© 2015 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

Summary

Objective. — To assess the evolution of the annual number of surgical procedures and the surgical management for urolithiasis.

Methods. — A retrospective monocentric study was conducted between 1985 and 2014 in a French academic institution. The study population was divided into four groups: extracorporeal shock wave lithotripsy (SWL), flexible and rigid ureteroscopy (URS), percutaneous nephrolithotomy (PCNL) and open surgery. The annual number of surgical procedures as well as the distribution of each technique was determined by using the operating records.

Results. — In all, 23,162 procedures were performed during this period. The annual number of procedures rose from 410 in 1985 to 1071 in 2014, representing a rise of 161%. SWL represented 85.6% (351/410) of all surgeries in 1985 then 21.3% in 2014 (228/1071). In contrast, URS accounted for 4.4% (18/410) of all surgeries in 1985 and rose to 76% (814/1071) in 2014. The number of URS has reached the SWL in 2007 and then became the main surgical treatment. The number of PCNL remained stable during the study period but its proportion decreased due to the increased activity, representing 7.1% (29/410) in 1985 and 2.6% (28/1071) in 2014. Open surgery is rarely practiced and represents currently 0.1%.

Conclusion. — The number of surgical procedures for urolithiasis has more than doubled in 30 years. SWL represented the main treatment until 2007 and its number decreased whereas ureteroscopy represents now the most common stone treatment in our institution, PCNL remaining stable.

Level of evidence. — 5.

© 2015 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

Introduction

La prévalence de la lithiase urinaire a augmenté au cours des trois dernières décennies, celle-ci étant intimement liée aux modifications des conditions sanitaires, des habitudes alimentaires, du niveau de vie des populations ou de la prévalence des affections qui prédisposent au risque de lithiase (obésité, diabète, syndrome métabolique, ...). Cette augmentation de la prévalence se vérifie dans tous les pays industrialisés et en développement, celle-ci atteignant un niveau d'environ 10 % en France [1,2].

Parallèlement à cette augmentation de la prévalence de la lithiase urinaire, de nombreux progrès ont été réalisés dans le traitement chirurgical des calculs urinaires avec l'arrivée des techniques mini-invasives : première urétéroscopie souple en 1974, développement de la néphro-lithotomie percutanée en 1976, de l'urétéroscopie rigide en 1978 et de la lithotripsie extra-corporelle au début des années 1980 [3–7]. L'évolution permanente de ces techniques opératoires ainsi que des méthodes de fragmentation couplées à une meilleure connaissance des facteurs

prédictifs de succès ont permis de modifier progressivement leurs indications. L'urologue dispose donc aujourd'hui d'un arsenal thérapeutique adapté à chaque situation. Cependant, peu d'études se sont intéressées à suivre l'évolution du traitement chirurgical de la lithiase urinaire depuis l'arrivée de ces techniques mini-invasives et apprécier l'évolution de leur utilisation.

L'objectif de cette étude a été de suivre et analyser l'évolution du nombre annuel d'interventions chirurgicales et de la prise en charge chirurgicale pour calculs urinaires dans un centre hospitalo-universitaire au cours des trente dernières années.

Population et méthodes

Une étude épidémiologique observationnelle descriptive rétrospective monocentrique a été menée dans le service d'urologie d'un centre hospitalo-universitaire français sur la période comprise entre le 1^{er} janvier 1985 et le 31 décembre 2014.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3826349>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3826349>

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