



Disponible en ligne sur

ScienceDirect
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

EM|consulte
www.em-consulte.com



ARTICLE ORIGINAL

Étude épidémiologique rétrospective sur la lithiase urinaire chez l'enfant dans la région de Meknès au Maroc (2000–2012)



Retrospective epidemiological study of urolithiasis children in the region of Meknes in Morocco (2000–2012)

Z. El Lekhlifi^{a,*}, F. Laziri^a, H. Boumzaoued^a,
M. Maouloua^b, M. Louktibi^c

^a Laboratoire microbiologie et santé, faculté des sciences, université Moulay Ismail, Meknès, Maroc

^b Laboratoire d'analyses médicales du CHR Mohamed V, Meknès, Maroc

^c Service de chirurgie infantile CHR Mohamed V, Meknès, Maroc

Reçu le 28 août 2013 ; accepté le 22 octobre 2013

MOTS CLÉS

Lithiase urinaire ;
Enfant ;
Maroc ;
Épidémiologie ;
Prévalence ;
Incidence

Résumé

Objectif. — La lithiase de l'enfant au Maroc est une pathologie peu étudiée mal explorée. Dans le but d'établir un état de lieu de la lithiase pédiatrique dans notre région, nous avons proposé une étude rétrospective afin d'approcher les paramètres épidémiologiques et les caractéristiques de cette maladie chez l'enfant marocain.

Patients et méthodes. — Les données collectées pour cette étude rétrospective étaient enregistrées à partir des registres des hôpitaux et également à partir de dossiers de tous les chirurgiens pédiatres de la ville de Meknès. La période de l'étude était de 12 ans (2000–2012).

Résultats. — Au cours de cette étude, 43 enfants lithiasiques ont été recensés. Leur distribution selon les paramètres étudiés a montré : une prédominance masculine avec un sex-ratio de 4,3. L'âge moyen était de $8 \pm 3,8$ ans, la localisation vésicale est observée dans environ 37 % des cas. L'infection urinaire est présente dans 31 % des cas, la chirurgie ouverte demeure encore le moyen le plus utilisé. Malgré les limites de cette étude, nous avons pu calculer une fréquence cumulée de 0,25 % et un taux moyen d'incidence hospitalière qui peut être estimé à 21 pour 100 000 (service de chirurgie pédiatrique, hôpital régional de la ville de Meknès). Ces paramètres sont vraisemblablement sous-estimés.

* Auteur correspondant. BP 11201 Zitoune, Meknès, Maroc.
Adresse e-mail : z.ellekhlifi@gmail.com (Z. El Lekhlifi).

KEYWORDS

Urolithiasis;
Child;
Morocco;
Epidemiology;
Prevalence;
Incidence

Conclusion. — La comparaison de nos résultats avec ceux de la littérature internationale montre que le profil de nos enfants lithiasiques est intermédiaire entre les pays industrialisés et les pays en voie de développements. La proportion des enfants lithiasique doit être connue avec plus de précision, une collaboration est nécessaire entre les médecins des différents services (chirurgie, consultation, radiologie) travaillant dans les deux secteurs privé et public. L'analyse du calcul par des techniques physiques fiables doit être proposée systématiquement pour déterminer le profil étiologique et pour améliorer la prise en charge de cette pathologie.

© 2013 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

Summary

Objective. — The stones of the child in Morocco are little studied pathology and poorly explored. In order to establish a state instead of pediatric urolithiasis in our region, we have proposed an approach to retrospective epidemiological parameters and characteristics of the disease in Moroccan children.

Patients and methods. — The data collected for this retrospective study were recorded from hospital records and also from records of all pediatric surgeons in the city of Meknes. The study period was 12 years (2000–2012).

Results. — In this study, 43 children were identified calculi. Their distribution according to the parameters studied showed: a male predominance with a sex ratio of 4.3. The mean age was 8 ± 3.8 years, bladder localization is observed in approximately 37% of cases. Urinary tract infection is present in 31% of cases, open surgery remains the most used. Despite the limitations of this study, we were able to calculate a cumulative frequency of 0.25% and an average hospital incidence of which can be estimated to 21/100 000 (service of Pediatric Surgery, Regional Hospital of Meknes). These parameters are likely underestimated.

Conclusion. — Comparing our results with those of the international literature shows that the profile of our children lithiasis is intermediate between the industrialized countries and countries in development. The proportion of children gallstone must be known more accurately, a collaboration is needed between physicians of different services (surgery, consultation, radiology) working in both private and public sectors. The analysis of the calculation of reliable physical techniques should be offered routinely to determine the etiologic profile and improve the management of this disease.

© 2013 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

Introduction

La lithiase urinaire est connue depuis les temps les plus reculés et s'avère indissociable de l'histoire de l'Humanité. C'est une affection fréquente qui touche selon les pays 3 à 20 % [1] de la population et qui suit l'évolution propre des sociétés humaines [2].

Chez l'enfant, cette pathologie est environ vingt fois moins fréquente que celle de l'adulte [3], avec une prédominance masculine très nette. Elle survient à tout âge de l'enfant [1], le rapport garçons/filles étant parfois supérieur à 20 dans les populations de faible niveau socioéconomique [4].

Dans les pays développés, tels que les États-Unis, la prévalence des hospitalisations des enfants pour calcul urinaire varie selon les états. Elle est actuellement en augmentation selon Kroovand et Stapleton [5,6]. Au Royaume-Uni, l'incidence chez l'enfant est estimée à 2/100 000 alors qu'elle est de 2/1000 chez l'adulte [7,8].

En France, près de 3 000 000 de personnes sont concernées. Chez l'enfant, ils sont beaucoup plus rares et on estime qu'ils sont 50 à 100 fois moins fréquents que chez l'adulte [9–11].

Par ailleurs, dans les pays en voie de développement, les études effectuées en Asie ont rapporté une incidence

plus élevée, elle représentait entre 71,9 et 180 cas/1000 admissions pédiatriques par an, respectivement, au Pakistan et en Afghanistan [12,13].

Dans les pays du Maghreb, comme en Tunisie par exemple, de nombreuses études ont montré que cette incidence a subi une baisse considérable depuis les années 1980 et elle représente actuellement 0,4 cas/1000 admissions/an [14]. De même, en Asie occidentale, les données publiées ont estimé cette incidence égale de 2,9/1000 admissions pédiatriques/an en Jordanie [15].

La fréquence et les caractéristiques épidémiologiques de cette maladie chez l'enfant marocain restent inconnues. La majorité des études effectuées au Maroc s'intéressaient à la lithiase de l'adulte par la détermination de la composition des calculs [16–19]. Ces études ont montré que le profil des calculs s'approchait à celui des pays industrialisés avec la dominance de l'oxalate de calcium monohydraté comme constituant principal [17–19].

Dans le but d'établir un état de lieu de la lithiase pédiatrique dans notre région, nous avons proposé une étude épidémiologique rétrospective sur une période de 12 ans. L'objectif de cette étude est de déterminer la fréquence et les caractéristiques de la lithiase de l'enfant marocain.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4169855>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4169855>

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