



Cas Clinique

Duplicité Urétérale Complète Lithiasique Compliquée de Pyonéphrose

Duplicité urétérale complète lithiasique compliquée de pyonéphrose

Kone Sory¹, Berthe HJG², Beye SA³, Samaké B⁴, Keita M⁴, Coulibaly MT⁵; Ouattara Z⁵, Diakite ML², Tembely A²

1 Urology Department HNF Ségou-Mali
 2 Urology Department CHU du Point G Bamako-Mali
 3 Department of Anesthesia-Resuscitation HNF Ségou-Mali
 4 Department of General Surgery HNF Ségou -Mali
 5 Urology Department Gabriel Touré University Hospital Bamako – Mali.

Correspondance : Dr. Sory Ibrahim Koné
 Urologist. Head of the Urology Department of the Nianankoro Fomba Hospital
 Ségou Tel : 00223 76458263
 sorykone72@gmail.com

Mots clés : Duplicité urétérale, lithiasie, pyonéphrose, nephro ureterectomie., Hopital Nianankoro Fomba

Key words : Ureteral duplicity, lithiasis, pyonephrosis, nephro ureterectomy, Nianankoro Fomba Hospital

RÉSUMÉ

La duplication pyélo urétérale complète “ est définie par un rein qui a deux systèmes excréteurs drainés par deux uretères avec deux orifices. La fréquence de cette anomalie congénitale est estimée dans la population générale à 1/125(1). Cependant sa découverte précoce est rare dans notre contexte pouvant exposer aux complications. Notre objectif était de montrer l'importance de la morbidité liée au diagnostic tardif de cette anomalie. Nous rapportons un cas de duplicité urétérale complète compliquée de pyonéphrose sur lithiasie enclavée dans la jonction urétéro-vésicale de l'uretère du pyélon inférieur chez qui une nephro ureterectomie a été faite

ABSTRACT

Complete pyelo ureteral duplication is defined by a kidney that has two excretory systems drained by two ureters with two orifices. The frequency of this congenital anomaly is estimated in the general population at 1/125(1). However, its early discovery is rare in our context and may expose to complications. Our objective was to show the importance of the morbidity related to the late diagnosis of this anomaly. We report a case of complete ureteral duplicity complicated by pyonephrosis on lithiasis enclosed in the uretero-vesical junction of the lower pyeloneal ureter in which a nephro ureterectomy was performed.

INTRODUCTION

La duplication complète “ est définie par un rein qui a deux systèmes excréteurs drainés par deux uretères avec deux orifices. La fréquence de cette anomalie congénitale est estimée dans la population générale à **1/125** (1). Cependant sa découverte précoce est rare dans notre contexte. Elle pose ainsi, en cas de duplication pathogène, le problème de l'augmentation de l'incidence de l'infection urinaire et des complications. Notre objectif était de montrer l'importance de la morbidité liée au diagnostic tardif de cette anomalie.

OBSERVATION

Nous rapportons un cas clinique de duplicité urétérale complète compliquée de pyonéphrose sur lithiasie enclavée dans la jonction urétéro-vésicale de l'uretère du pyélon inférieur.

M^{me} F.D 27 ans, a consulté le 14 janvier 2016 pour masse lombaire, des douleurs abdominales, une pollakiurie, des brûlures mictionnelles, des urines troubles évoluant depuis 10 mois..

Un antécédent d'infection urinaire à répétition dans l'adolescence a été rapporté. L'examen a mis en évidence un gros rein droit avec signe de Giordano(+), une fièvre à 38°C: L'examen des organes génitaux et les

touchers pelviens n'ont pas retrouvé d'orifice ectopique dans le tractus génital. L'échographie de l'appareil urinaire a montré une pyonéphrose droite sur lithiasie urétérale pelvienne.

L'U.I.V a révélé une mutité rénale sur lithiasie urétérale droite (Figure 1). Une numération formule sanguine réalisée a révélé une hyperleucocytose avec 11000 globules blancs par mm³.

Une laparotomie médiane sous et sus ombilicale a permis d'observer après l'ouverture de la loge rénale et du retro péritoine, une pyonéphrose droite avec une duplicité urétérale complète, une lithiasie bloquée dans la jonction urétéro vésicale de l'uretère du pyélon inférieur. Un abouchement ectopique, dans le col vésical, de l'uretère du pyelon supérieur a été observé à l'ouverture vésicale. Nous avons procédé à une nephro-urétérectomie totale, emportant les deux uretères droits après urétéro-lithotomie droite (Figure 2)





Figure 1. Résultat de l'UIV



Figure 2 : vue de la pièce opératoire

Les suites opératoires ont été simples, la patiente est sortie à J10 postopératoire. La patiente a été revue à 3 mois, à un an puis trois ans après sans signe particulier.

DISCUSSION

Dans notre cas, la prise en charge a été faite devant une complication d'une duplication non connue jusqu'à l'âge d'adulte alors que dans la littérature cette prise en charge est faite dans la période néonatale ou dans l'enfance.(1,2,3). Notre traitement a nécessité une néphro-urétérectomie contrairement à ceux de plusieurs auteurs où le traitement conservateur a été l'option la plus fréquente grâce à la précocité du diagnostic. Il s'agissait d'une néphro-urétérectomie polaire supérieure, de la néphrectomie polaire supérieure, de l'anastomose urétéro-pyélique, de la réimplantation urétéro-vésicale ou de l'incision endoscopique (7,8,9, 10).

CONCLUSION

Les duplications non pathogènes (sans reflux et sans obstruction ni abouchement ectopique) sont parfois de

découverte fortuite au cours d'une exploration radiologique et dans ce cas ne nécessitent aucune mesure thérapeutique.(1) . En revanche les duplications pathogènes nécessitent une prise en charge medico chirurgicale et une surveillance à long terme. Le diagnostic anténatal diminue le taux de morbidité (1, 3,5). Un dépistage précoce des anomalies congénitales de l'uretère permet de préserver le capital rénal.(11 ,12). La méconnaissance d'une duplication urétérale pathogène peut conduire à la destruction du parenchyme rénal.

REMERCIEMENTS

Les auteurs remercient la patiente qui a bien voulu donner son consentement éclairé et se prêter à cette étude

CONFLIT D'INTÉRÊTS : aucun

REFERENCES

1. Alaa EL Ghoneimi : Duplication urétérale-urétérocèle – urétére ectopique HOPITAL ROBERT DEBRE PARIS <http://WWW.college-chirped.fr> »...
2. F.Pistolesi, A.Paye-Jaouen, G.Enezian, C.Grapin, A.EL Ghoneimi. Evaluation à long terme de la fonction vésicale chez les enfants opérés d'une urétérocèle sur duplication pyélo-urétérale Service de chirurgie viscérale et urologie pédiatrique (HOPITAL ROBERT DEBRE, PARIS 7).
3. Upadhyay J., Boldducs., Bragal L., Farhat W., Bagli.J., MC Lorie G.A et al: Le diagnostic anténatal diminue le taux de morbidité de l'urétérocèle.
4. Impact of antenatal diagnosis an the morbidity associated with ureterocele management. JUROL 2002 ; 167 : 2560-565.
5. C.Darlane, E-Chartier- Kastler, M-Roupret. Service d'urologie, hôpital de la Pitié- salpêtrière, AP-HP, 83, boulevard de l'hôpital, 75013 Paris, France- Malformations congénitales de l'u retère chez l'adulte 31/03/15 [18-163-A-10] –DOI : 10. 1016/S1762-0953(15)66087-3
6. AM Atipo Ondongo , A S Opara Ondziel ,RB Mouss Banga,M Service,I Y Nianga Dimi,A W S Odzébé,P A Bouya. Prise en charge de la pyonéphrose au CHU de Brazzaville. Health sciences and disease
7. F.Bardet *,E.Sapin, D.Louis : Urétérocèle sur duplication pyelourétérale : urétérocéctomie endoscopique : indications et resultats. A propos d'une serie monocentrique, homogène de 41 patients à 07/11/17. Doi : 10.1016/J.p urol. 2017.07.127
8. Guillaume ploussard. Faouzi Noura. Frederic Auber. Georges Audry Néphro-urétérectomie polaire pour duplication pyélo-urétérale par voie lombaire postérieure sept 2007 prog urol
9. Guillaume ploussard CHU Saint-louis : Bifidité pyélo-urétérale et sténose de la jonction pyélo-urétérale March 2010- progrès en urologie 20(3) : 238-238 Doi : 10.1016/J.P UROL 2009.04.015
- 10 . Nassima chabani-cheballah. Henry chauveau. Melyne Lombart. Philippe Buisson Giant neonatal hydro-nephrosis of the upper pole of a complete duplicated renal system Mar 2021-arch pediatri
- 11 . Jains et al. Developmental pathology of congenital kidney and urinary tract anomalies .Clin Kidney J2018.PMID; 31198539
12. K.Tengue, T.M .Kpatcha, E.Sewa: Les malformations du haut appareil urinaire chez l'adulte au Togo : Diagnostic et traitement. Revue uro'andro vol.1 , No 6(2016)