

## · 经验交流 ·

## 小儿输尿管息肉 3 例治疗体会

赵 铮 李 超 许芝林

【关键词】 息肉;输尿管疾病;外科手术

小儿输尿管息肉又称输尿管纤维息肉或上皮息肉,系输尿管原发性良性病变,多发生在输尿管上段及肾盂输尿管连接处<sup>[1]</sup>。其主要病理结果为肾积水,现总结 3 例输尿管息肉引起梗阻性肾积水患儿的临床特点及诊治经过。

## 临床资料

## 一、一般资料

3 例均为男性,年龄分别为 10 岁、12 岁、13 岁。其中 2 例因偶尔腹痛行腹部彩超检查,结果发现重度左肾积水,1 例因间断性腰部疼痛及不适 1 个月、血尿 2 次,而行腹部彩超检查,提示重度左肾盂积水。1 例 IVP 检查提示左肾盂扩张,肾盂输尿管连接处狭窄;1 例 IVP 检查提示左肾盂输尿管移行部

至输尿管中上部扩张,显影欠佳,见充盈缺损(图 1);1 例双肾输尿管三维 CT 重建提示左肾盂、输尿管上段扩张,输尿管中段狭窄(图 2)。术前均诊断为左肾盂积水,1 例结合 IVP 和双肾输尿管三维 CT 重建检查,提示输尿管占位病变。

## 二、手术方法及术中所见

3 例均予手术治疗,取左中腹部斜形切口,术中见肾盂积水量 100 ~ 120 mL,扩张段输尿管外观增粗,扪之有肿物感,远端输尿管外观正常,剖开输尿管见息肉呈章鱼头状,有 4 ~ 5 个分支,分支最长 3 cm,最短 2 mm,息肉的几个分支可向上飘入肾盂,也可向下延伸至输尿管(图 3)。3 例息肉位于同一基底,基底约占输尿管壁的 1/3 ~ 1/2。3 例息肉位于肾盂输尿管交界部,行息肉段输尿管切除、肾盂输尿管吻合。



图 1 1 例 IVP 检查影像图



图 2 1 例双肾输尿管三维 CT 重建图



图 3 剖开输尿管见息肉呈章鱼头状

## 三、治疗结果

术后病理检查证实肾积水为输尿管息肉梗阻所致,息肉表面被覆正常移行上皮,中心为纤维结缔组织、毛细血管及少量平滑肌纤维。3 例术后 1 周拔支架管,10 d 后行美兰实验,结果显示输尿管通畅,夹闭肾造瘘管 24 ~ 48 h 后患儿无腹痛、发热等不适,遂拔肾造瘘管出院。3 例患儿均于术后 3 个月行彩超检查,扩张肾盂均有不同程度回缩。术后最长随访 12 个月,无腹部不适及腹痛等,无复发。

## 讨 论

小儿肾积水的主要原因是肾盂输尿管交界部狭窄,约占 90%<sup>[2]</sup>。输尿管息肉是引起小儿梗阻性肾积水的少见原因之一,因而常被误诊。Gregory 等<sup>[3]</sup>曾报道 1 710 例梗阻性肾积水中,输尿管息肉所致 11 例,约占 0.5%。输尿管息肉的原因不明,可能与炎症、损伤的慢性刺激,致癌物质及内分泌失调等因素有关。也有人认为输尿管息肉为先天性疾病<sup>[4]</sup>。输尿管息肉致梗阻性肾积水的临床特点:①男孩多见;②就诊年龄以学龄儿童为主;③息肉多

位于输尿管的上段及肾盂输尿管连接处;④临床表现以腹痛为主,且腹痛较剧烈,有时伴血尿,肾积水程度均较轻。超声检查结合 IVP 是诊断肾积水简单、有效、可靠的方法,但对于输尿管息肉致梗阻性肾积水,有时输尿管息肉在影像学上表现不很典型,通过影像学做出输尿管息肉致梗阻性肾积水的诊断较困难。输尿管镜检查是诊断输尿管息肉的金指标<sup>[5]</sup>。但输尿管镜检查是一项有创检查,需在麻醉下进行,限制了作为检查手段在临床中的应用。肾输尿管 CT 三维重建检查对此病的敏感性较高,属于无创检查,可作为主要确诊手段。作者对于反复腹痛、B 超和 IVP 显示肾积水很轻的患儿行肾输尿管三维 CT 重建检查,可提高本病的阳性诊断率。诊断上应与小儿先天性肾积水即肾盂输尿管连接处狭窄、输尿管结石、血管堵塞、恶性肿瘤等相鉴别。

本病系良性病变,手术的目的是切除息肉段输尿管,根据息肉的位置行肾盂输尿管吻合或输尿管端端吻合。成人目前多经内镜行输尿管息肉切除术<sup>[6]</sup>。随着高质量小儿输尿管镜的问世,Shroff 等<sup>[7]</sup>认为小儿经内镜诊治与成人一样安全、易行,但国内文献尚未见报道。

## 参考文献

- 1 吴阶平. 黄家驷外科学(下册) [M]. 北京:人民卫生出版社, 1994. 1838-1838.
- 2 黄澄如. 肾盂输尿管连接部梗阻. 小儿泌尿外科学 [M]. 济南:山东科学技术出版社, 1996. 86-101.
- 3 Adey GS, Vargas SO, Retik AB. Fibroepithelial polyps causing ureteropelvic junction obstruction in children [J]. J Urol, 2003, 169:1834-1836.
- 4 Menon P, Kakkar N, Rao KLN. Antenatal hydronephrosis: Ureteral polyp causing ureteropelvic junction obstruction [J]. Eur J Pediatr Surg, 2004, 14:345-347.
- 5 Kim H, Kim DK, Lee ST, et al. Fibroepithelial ureteral polyp - a case report; Endoscopic removal of large ureteral polyp [J]. J Korean Med Sci, 1996, 11:80-83.
- 6 Lam JS, Bingham JB, Gupta M. Endoscopic treatment of fibroepithelial polyps of the renal pelvic and ureter [J]. Urology, 2003, 62:810-813.
- 7 Shroff S, Watson GM. Experience with ureteroscopy in children [J]. Br J Urol, 1995, 75:395.
- (上接第 227 页)
- 16 蒋先镇, 蒋志强, 龙智, 等. Duplay 结合 Duckett 术式一期治疗重度尿道下裂 [J]. 中国男科学杂志, 2009, 23(8):25-26.
- 17 Koyanagi T, Nonomura K, Gotoh T, et al. One stage repair of perineal hypospadias and scrotal transposition [J]. Eur Urol, 1984, 10(6):364-367.
- 18 Hayashi Y, Kojima Y, Mizuno K, et al. Neo-modified Koyanagi technique for the single-stage repair of proximal hypospadias [J]. J Pediatr Urol. 2007, 3(3):239-242.
- 19 吴汉, 朱再生, 吴海啸, 等. 改良 Koyanagi 术一期修复伴有阴茎阴囊转位的重度尿道下裂 [J]. 中国男科学杂志, 2010, 24(4):33-35.
- 20 黄鲁刚, 龚学德, 唐耘熲, 等. Koyanagi 手术及其改良术式治疗重型尿道下裂 [J]. 中华小儿外科杂志, 2005, 26(5):520-522.
- 21 徐哲, 张志崇, 苏诚, 等. 游离包皮内板尿道成形术治疗尿道下裂 [J]. 中山大学学报(医学科学版). 2009, 30(5):577-580.
- 22 de Mattos e Silva E, Corduza DB, Catti M, et al. Outcome of severe hypospadias repair using three different techniques [J]. J Pediatr Urol, 2009, 5(3):205-211.
- 23 Snodgrass WT. Management of penile curvature in children [J]. Curr Opin Urol, 2008, 18(4):431-435.
- 24 Kajbafzadeh AM, Arshadi H, Payabvash S, et al. Proximal Hypospadias With Severe Chordee: Single Stage Repair Using Corporeal Tunica Vaginalis Free Graft [J]. J Urol, 2007, 178(3 Pt 1):1036-1042.
- 25 陈从其, 黄素丹. Denis-Browne 术治疗尿道下裂 29 例临床分析 [J]. 中国医学创新, 2010, 7(25):36-37.
- 26 陈小华, 魏孝钰, 郑光海, 等. 会阴型尿道下裂伴阴茎阴囊转位及阴囊分裂的手术修复 [J]. 江西医药, 2002, 37(6):410-411.
- 27 Bracka A. The role of two-stage repair in modern hypospadiology [J]. Indian J Urol, 2008, 24(2):210-218.
- 28 杜跃军, 陈彤, 陈鹏亮, 等. 二期膀胱黏膜尿道成形术治疗重型尿道下裂的评价 [J]. 临床泌尿外科杂志, 2009, 24(3):194-196.
- 29 林煌, 李森恺, 李养群. 尿道板近端切断植皮分期治疗严重型尿道下裂 [J]. 中华整形外科杂志, 2008, 24(6):452-454.