

左侧交叉异位融合肾合并复杂泌尿系畸形 1 例

天志刚 严兵 唐浩宇 张 昆 武成闯 李金荣 王华科

患儿,男,2岁10个月。因右侧阴囊肿痛1周于2015年3月23日入院。查体:右侧睾丸较对侧增大,约2.8 cm×2.6 cm×2.0 cm,实性、质硬、触痛阳性。既往史:右侧睾丸间断附睾炎2次,反复泌尿系感染2次,均经抗炎治疗后好转。实验室检查:血常规正常,尿常规:白细胞+++、血BUN及Cr正常。B超:左侧交叉异位融合肾,双侧输尿管扩张,输尿管壁增厚。静脉尿路造影(IVU):右侧肾区未见肾脏显影,左下腹见可疑肾盂肾盏显影,左侧可见输尿管增宽弯曲,右下腹见较大椭圆形造影剂显影(图1)。增强CT三维重建:双侧肾区未见明显肾影,左侧中下腹及盆腔可见右侧肾异位于左侧并与左侧肾融合,增强扫描后明显强化,见两套集合系统显影,肾盂肾盏结构欠规则(图2,图3)。排尿性膀胱尿道造影(VCU):尿道通畅,造影剂经膀胱反流至双侧输尿管,双侧输尿管扩张(图4)。入院诊断:左侧交叉异位融合肾合并双侧膀胱输尿管返流。术前考虑患儿反复泌尿系感染、附睾炎与双侧膀胱输尿管返流有关,完善术前检查后于麻醉下行双侧输尿管膀胱再植术。术中见双侧输尿管明显迂曲扩张,IVU提示右下腹较大椭圆形造影剂显影为右侧肾盂输尿管交界部狭窄引起重度扩张积水的肾盂,右侧肾盂输尿管交界部1.5 cm范围明显狭窄,直径约0.1 cm,条索状。切除右侧肾盂输尿管交界部狭窄并裁剪肾盂行肾盂输尿管成形术,裁剪左侧输尿管后行原位输尿管膀胱再植术。术后诊断:左侧交叉异位融合肾并右侧肾盂输尿管交界部狭窄并双侧膀胱输尿管返流。4周后行右侧输尿管膀胱再植术。术后患儿恢复顺利,随访10个月,一般情况良好,肾功能正常,未再发生反复感染。



图1 静脉尿路造影检查结果; 图2 增强CT三维重建; 图3 增强CT三维重建; 图4 排尿性膀胱尿道造影结果

讨论 交叉异位肾是指一侧肾由原侧跨过中线移位到对侧,而其输尿管仍位于原侧^[1],临床罕见,发病率约为1/3 000^[2],男性略多见,左侧异位到右侧多见。^[3]交叉异位肾分为交叉异位融合、交叉异位不融合、孤立交叉异位肾、双侧交叉异位肾4种类型,其中交叉异位融合肾较常见^[4]。交叉

异位融合肾又分为下位异位肾、块状肾、乙状肾、L型肾、盘状肾、上异位肾六种类型^[5]。本例即为块状肾。

交叉异位融合肾儿童期大多无临床症状,中老年期因肾位置、血管异常导致结石、泌尿系感染而常出现腹痛、发热、恶心、呕吐等^[6]。儿童交叉异位融合肾多因合并其他畸形而被发现,发病率约为1/10 000^[7]。交叉异位融合肾通过B超、CT等系列影像学检查可诊断,但在合并复杂畸形时需要通过临床表现、影像学检查、手术探查综合诊断^[8]。一般情况下,无症状的交叉异位融合肾不需要特别治疗,定期复查即可。对于合并肾积水、反复泌尿系感染、结石、肿瘤等并发症的患者需要根据并发症情况而予个体化治疗。本例由于右侧UPJO合并输尿管远端病变,由于输尿管解剖血供原因而选择分期完成手术。

参考文献

- 1 Pelegrí Gabarró J, Guiote Partido I, Oliva Encina J, et al. Crossed renal ectopia [J]. Archivos españoles de urología, 2014, 67 (7): 634-637.
- 2 Longfei L, Jinrui Y, Liang Z, et al. Crossed-fused renal ectopia associated with inverted-Y ureteral duplication, ectopic ureter, and bicornuate uterus [J]. Urology, 2010, 75: 1175-1177.
- 3 赵天望, 郑为, 彭潜龙, 等. 先天性异位肾伴输尿管开口异位的诊断和治疗 [J]. 2004. 10(3) 343-345.
- 4 Rabboudi M, Sallami S, Ben Nasr K, et al. An incidental finding of a crossed fused renal ectopia [J]. La Tunisie medicale, 2015, 93(7): 481.
- 5 Song W, Yang J, Zhu L, et al. L-shaped right-to-left crossed fused renal ectopia with left dysplastic ureter [J]. Urologia internationalis, 2012, 88(2): 241-244.
- 6 Ajayi S, Mamven M, Tabari A, et al. Crossed fused renal ectopia presenting as recurrent lower abdominal pain and urinary tract infection [J]. African journal of medicine and medical sciences, 2013, 42(2): 193-196.
- 7 曹永胜, 蔡盈. 交叉融合异位肾1例报告 [J]. 临床小儿外科杂志, 2005, 4(4): 399-400.
- 8 Yin Z, Yang JR, Wei YB, et al. A new subtype of crossed fused ectopia of the kidneys [J]. Urology, 2014, 84(6): 27.

(收稿日期: 2015-)

(本文编辑: 王爱莲)