

· 临床经验 ·

# 小儿脐尿管残留畸形的超声表现(附16例报道)

邹凯华, 许敬华, 陈丽丹

(丽水市人民医院特检科, 浙江 丽水 323000)

[中图分类号] R445.1 [文献标识码] D [文章编号] 1008-8830(2009)07-0589-02

小儿脐尿管残留畸形是指因胚胎期的尿囊管残余在出生后未能自行纤维化闭合而形成的一组先天性疾病,临床上非常少见,以男性患儿居多。本研究通过对2001年8月至2008年10月期间经手术病理证实为脐尿管残留畸形的15例患儿的超声诊断回顾,旨在提高超声在脐尿管残留畸形诊断中应用的价值。

## 1 资料与方法

患儿15例,男性11例,女性4例,平均年龄为3个月,年龄最小的48d,最大的6个月。临床上以脐部不愈合、伴有液体渗出而就诊者6例,因脐部分泌物就诊者3例,因下腹部包块就诊者6例。15例患儿均行残留脐尿管切除术。应用 Philips IU22、GE-Logiq500、百胜 AU4 彩色多谱勒超声诊断仪,5~10 MHz 可变频探头,选用表浅小器官软件系统。当患儿膀胱充盈时扫查,采用直接探查法将探头置于下

腹部正中腹壁(膀胱与脐部之间)仔细探查。

## 2 结果

脐尿管瘘的声像图表现位于正中腹壁深部充盈之膀胱顶与脐部之间,可见一管状无回声相通,其管道走行于腹白线与腹膜之间(图1A),管道内径大小不一,最粗约0.95 cm,最细约0.45 cm;其中管道较粗的3例用探头加压管状无回声中部,可见脐部有液体渗出。脐尿管窦道显示为下腹部腹壁内异常低回声或无回声(图1B),有感染时回声不均匀;脐尿管囊肿显示为下腹部自脐至膀胱中线部位,膀胱前上方的无回声囊性肿物,合并感染时,囊壁较厚且粗糙模糊(图1C),可出现散在细小回声,甚至出现密集的点状高回声或低回声,排尿前后囊肿大小无明显变化,但囊肿形态发生改变。脐尿管憩室显示为与膀胱顶部相通的无回声区,形态不规则。

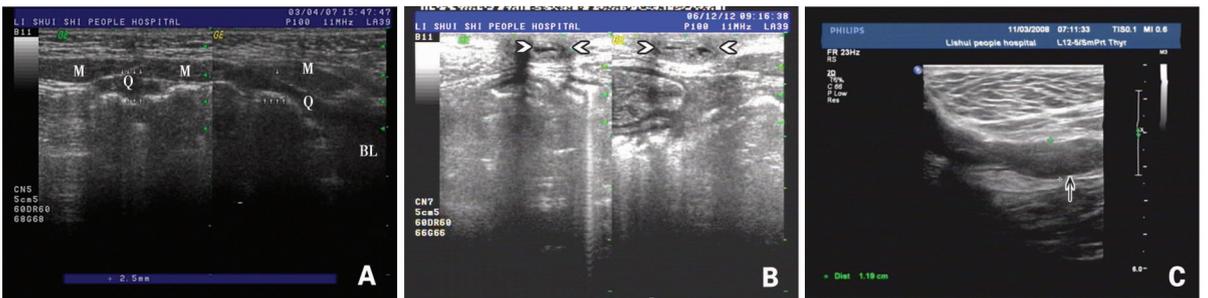


图1 脐尿管瘘的超声声像图表现 A: M为腹直肌, Q为未闭的脐尿管, BL为膀胱; B: “><”为脐部下方脐窦; C: “↑”为脐部下方感染的脐尿管囊肿。

## 3 讨论

在正常情况下,脐尿管出生后退化成一条从膀胱

顶到脐部的纤维索,即脐正中韧带。而当脐尿管在发育过程中闭锁不全或完全未闭,可形成临床上不同类型的畸形,是一种罕见的先天发育异常。临床上大多采用 Fox 分型:①脐尿管瘘,即脐尿管完全

[收稿日期]2008-11-25; [修回日期]2008-12-23

[作者简介]邹凯华,女,大学专科,副主任医师。主攻方向:小儿疾病超声诊断。

未闭;②脐尿管囊肿,即脐尿管两端闭锁;③脐尿管憩室,即仅与膀胱顶部相连部分未闭锁;④脐尿管窦道,即仅脐端未闭锁<sup>[1]</sup>。

临床上脐尿管瘘表现为脐部漏尿,脐部瘘口可为皮肤或黏膜覆盖<sup>[2]</sup>,其临床表现尚须与卵黄管残留症相鉴别:①脐尿管瘘与膀胱相通,卵黄管残留症常与肠道相通;②脐尿管瘘口常间歇性排出尿液,而卵黄管残留则排出黏液或含粪汁的恶臭分泌物<sup>[3]</sup>。

脐尿管窦道合并感染临床多表现脐部发现异常分泌物;脐尿管囊肿多在下腹部触及包块,如无炎症、溃疡等并发症且容积不大,可终生无症状。脐尿管憩室与普通膀胱憩室临床表现相仿。

本组脐尿管残留畸形患儿超声声像图表现:①脐尿管瘘:脐下正中腹壁深部,位于膀胱顶与脐部之间可见一管状无回声相通,管道走行于腹白线与腹膜之间,若将探头加压管状无回声中部,有时可见液体从脐部渗出,管状无回声的粗细可随膀胱的充盈与排空发生改变,受累的膀胱壁可增厚呈慢性炎症的改变。②脐尿管囊肿:下腹部自脐至膀胱中线部位,膀胱前上方的无回声囊性肿物,与脐部及膀胱均不相连,排尿前后囊肿大小无明显变化,但囊肿形态发生改变。③脐尿管窦道:下腹部腹壁内异常低回声或无回声,有感染时回声不均匀,与脐部相连。④脐尿管憩室:腹中线处一不与脐部相连但与

膀胱相通的充满液体的囊性物,形态欠规则。可见脐尿管残留畸形超声声像图表现有一定的特异性,结合病史基本可明确脐尿管畸形的诊断,其诊断方法与X线造影及CT相比,避免了婴幼儿受到X线照射损伤,且彩色多普勒超声检查实时性强,更加直观,节省时间。

由于残留的脐尿管任何部分均可发生癌变<sup>[4]</sup>,且脐尿管疾病恶变几率较高,因此脐尿管疾病一旦确诊,均应早期手术治疗,合并感染的病例应在感染控制后尽早手术。应用彩色多普勒超声检查诊断脐尿管残留畸形,其声像图具有一定特异性,且简便、无创,可为临床提供可靠的诊断依据,值得推广。

#### [参 考 文 献]

- [1] 沈煜. 脐尿管未闭畸形的诊治进展[J]. 国外医学泌尿系分册, 2004, 24(4):24-26.
- [2] 金汉珍,黄德珉,官希吉. 实用儿科学[M]. 第2版. 北京:人民卫生出版社,1997,297.
- [3] 王永起,王铭辉,翟新志,陈宁. 脐尿管未闭24例分析[J]. 华北煤炭医学院学报, 2004, 6(2):212.
- [4] 田惠忠,陈晓,闫勇,王建文,乔鹏. 脐尿管疾病的诊断及治疗(附11例报告)[J]. 临床外科杂志, 2006, 14(8):506-507.

(本文编辑:吉耕中)