

- [11] 王士阔,王萱,王云,等.双源 CT 双能量虚拟平扫对脂肪肝的诊断价值.放射学实践,2014,29(9):1008-1011.
- [12] Farsad K. From Conventional to Multi-energy Imaging//Ascenti G, Vanzulli A, Catalano C, et al. CT of the Retroperitoneum. Milano: Springer, Milan: 2014:11-12.
- [13] Sahni VA, Shinagare AB, Silverman SG. Virtual unenhanced CT images acquired from dual-energy CT urography: Accuracy of attenuation values and variation with contrast material phase. Clin Radiol, 2013,68(3):264-271.
- [14] 帅桃,李真林,阳琴,等.能谱纯化技术在泌尿系虚拟平扫成像中的应用价值.放射学实践,2013,28(12):1196-1199.
- [15] 赵永为,郭小超,王霄英,等.扫描视野对双能 CT 成像 CT 值及物质分离的影响——模体研究.放射学实践,2012,27(3):271-273.

Bladder diverticulum complicated with ladder cancer: Case report

膀胱憩室合并膀胱癌 1 例

刘勇彬¹,黄彬华²

(1. 东莞市厚街医院放射科,2. 病理科,广东 东莞 523945)

[Key words] Bladder diverticulum; Bladder neoplasms; Magnetic resonance imaging; Tomography, X-ray computed

[关键词] 膀胱憩室;膀胱肿瘤;磁共振成像;体层摄影术,X线计算机

DOI:10.13929/j.1003-3289.2016.12.006

[中图分类号] R737.14; R445 [文献标识码] B [文章编号] 1003-3289(2016)12-1812-01

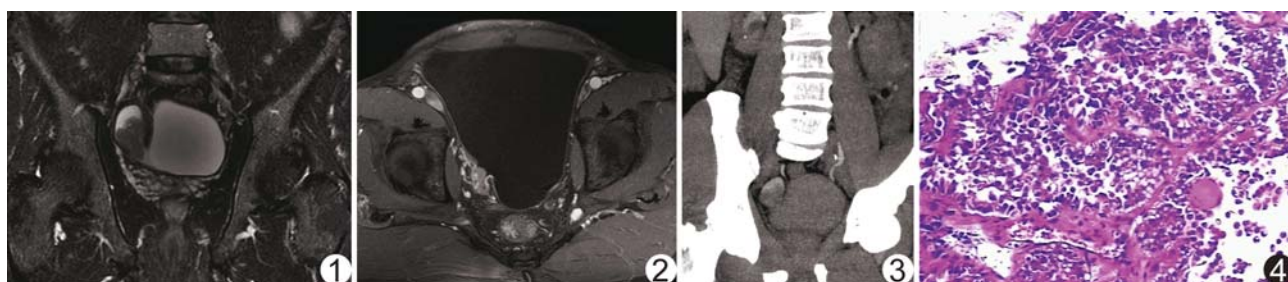


图1 MR T2WI 冠状位图像可见一囊腔与膀胱相连,其内结节呈菜花状,为稍高信号 图2 MR 增强扫描结节呈明显强化,可见囊腔开口 图3 CT MIP 图像示对比剂进入囊腔,结节可见 图4 病理图(HE,×200)

患者男,60岁,因“反复肉眼血尿1年,加重2天”入院。1年前患者出现肉眼血尿,外院B超、CT检查提示前列腺增生,经止血、防感染等处理后未见好转。2天前血尿再发,排尿开始时血尿明显,有轻度尿痛,无尿频、腰腹痛,为进一步治疗来我院就诊。自发病以来,患者体质量稍减轻。尿常规:尿隐血(+++),白细胞(定量)139个/ μ l,红细胞(定量)61187个/ μ l。尿脱落细胞可见重度核异质细胞。MRI示膀胱右侧下壁可见一椭圆形囊腔与膀胱相连,内见不规则结节,大小约2.5 cm×1.8 cm,T1WI呈等信号,T2WI呈稍高信号,增强扫描时病灶明显强化,囊腔开口清晰可见(图1、2)。CT尿路造影MIP图像示右侧囊腔内可见对比剂进入,结节显示清晰(图3)。影像诊断考虑为膀胱憩室合并膀胱癌。临床拟诊膀胱肿瘤,并于麻醉下行膀胱镜检术。术中见膀胱右侧壁一憩室,开口直径约3 cm,内见

一菜花状肿物,表面有血块,输尿管开口未见。术中诊断膀胱右侧憩室并膀胱肿瘤,行活检术。镜下:膀胱黏膜组织中见瘤组织呈乳头状生长,被覆增生的尿路上皮,细胞密度增加,部分细胞核增大,大小不一,核染色质深,可见核分裂(图4),考虑为尿路上皮癌,建议手术治疗。患者要求出院,出院时仍有肉眼血尿。

讨论 膀胱憩室及膀胱癌并不少见,但膀胱憩室并膀胱癌鲜见。膀胱憩室是膀胱壁的圆形向外突起,通过颈部与膀胱壁相连,可为先天或后天性。本例患者MRI图像可清晰显示憩室颈部开口。憩室的尿液常不能完全排空,尿液残留或淤滞易导致感染或结石形成,增加了膀胱癌的发生概率。膀胱癌多发于40岁以上男性,临床上多为全程无痛性血尿。本例患者MRI、CT图像显示病灶清晰,肿块呈菜花状,增强扫描明显强化,MRI图像冠状位及CT尿路造影冠状位可清楚显示憩室颈部开口。本例影像表现典型,诊断并不困难。如憩室内膀胱癌影像表现不典型,则需与憩室内血块、炎性息肉、腺瘤及一些膀胱少见肿瘤鉴别,确诊还需依靠病理学。

[第一作者] 刘勇彬(1981—),男,广东梅州人,硕士,副主任医师。

E-mail: liuyongbinkang@163.com

[收稿日期] 2016-06-17 [修回日期] 2016-08-25