

[J].Eur Heart J Cardiovasc Imaging, 2018, 19(1):47-58.
 [23] Wu Victor C, Otani K Y, Yang CH, et al. Optimal number of heartbeats required for representing left chamber volumes and function in patients with rate-controlled atrial fibrillation [J]. J Am Soc Echocardiogr, 2019, 32(4):495-502.
 [24] Wu Victor C, Takeuchi M. Three-dimensional echocardiography: current status and real-life applications [J]. Acta Cardiol Sin, 2017,

33(1):107-118.
 [25] Medvedofsky Do, Mor-Avi Vr, Byku Is, et al. Three-dimensional echocardiographic automated quantification of left heart chamber volumes using an adaptive analytics algorithm: feasibility and impact of image quality in nonselected patients [J]. J Am Soc Echocardiogr, 2017, 30(7):879-885.

(收稿日期:2019-11-29)

· 病例报道 ·

Ultrasonic diagnosis of giant diverticulum of the bladder with diverticulum carcinoma: a case report

超声诊断膀胱巨大憩室并憩室癌 1 例

龚海燕 苏华杰 杨雅婷 王平

[中图分类号]R445.1

[文献标识码]B

患者男,71岁,因无痛性肉眼血尿就诊。体格检查:耻骨上区扪及一大大小为20 cm×10 cm包块,无压痛。尿常规:尿隐血(+++),细菌(+),白细胞(+)。超声检查:膀胱高度充盈,膀胱壁见小梁小房形成,膀胱右上方见一大大小19.2 cm×14.3 cm×12.4 cm囊性包块(图1),与膀胱腔相通,交通口宽约2.9 cm,于囊性包块底后壁探及一大大小4.5 cm×3.4 cm×4.2 cm实性不均质团块回声,活动性差,内部及表面见多个点状强回声(图2A);CDFI于团块内探及较丰富条状血流信号,峰值流速87 cm/s,阻力指数0.73(图2B)。超声提示:膀胱巨大憩室内实性占位病变,考虑膀胱憩室癌可能。膀胱镜检查:膀胱内见大量小梁小房形成,腔内未见结节,因膀胱憩室较大,改用输尿管镜探查憩室各侧壁,未见明显新生物。膀胱造影检查:膀胱巨大憩室内不规则充盈缺损,考虑肿瘤可能。患者后行膀胱憩室切除术+右侧输尿管膀胱再植术,于膀胱憩室底部探及一菜花样突起肿物,大小4.5 cm×4.0 cm×3.0 cm。病理诊断:膀胱憩室内高级别尿路上皮癌(图3)。

讨论:膀胱憩室分为先天性和获得性两种,后者多见,多发生于60岁以上男性,常源于下尿路的梗阻或神经源性膀胱,易发生尿潴留,其肌层缺乏或发育不良^[1]。本例患者为获得性膀

胱憩室伴尿潴留。尿潴留时尿液长期刺激憩室黏膜,易导致黏膜发生化生,继而癌变。目前诊断膀胱憩室癌最可靠的方法是膀胱镜和病理活检,但易受憩室口大小、肿瘤体积及位置的影响而漏诊^[2]。本例患者憩室内肿瘤位于巨大憩室底后壁,局部呈深凹陷,膀胱镜检查为阴性,原因可能是肿块位于膀胱镜和输尿管镜的盲区,后行膀胱造影见膀胱憩室内充盈缺损,明确病变部位,表明膀胱镜联合影像学检查尤为重要,可减少漏诊。本例患者外院超声仅提示膀胱右侧巨大囊性病变,多考虑来源于膀胱,漏诊了憩室内占位性病变。发生于憩室的肿瘤因缺乏肌层易发生早期浸润及远处转移,常因诊断不及时影响早期治疗,导致预后较差,因此对于膀胱憩室,尤其是巨大憩室,超声检查时应仔细全面扫查各壁,以免漏诊憩室壁的占位病变。

参考文献

[1] 周永昌,郭万学.超声医学[M].6版.北京:人民军医出版社,2011:1125.
 [2] 宋鲁杰,徐月敏,傅强.膀胱憩室癌19例诊治分析[J].中华临床医师杂志(电子版),2012,6(8):2228-2229.

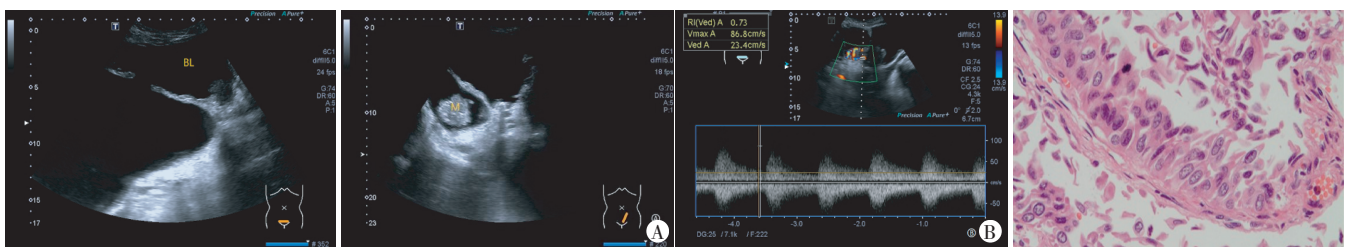


图1 声像图示膀胱右上方巨大憩室 图2 声像图示膀胱憩室内见团块状实性不均质回声(A),CDFI于其内探及丰富血流信号(B) 图3 膀胱憩室癌病理图(HE染色,×100)

(收稿日期:2019-08-29)