

- [11] FARGHALY S, HASAN A A. Diaphragm ultrasound as a new method to predict extubation outcome in mechanically ventilated patients[J]. Aust Crit Care, 2017, 30(1):37-43.
- [12] LAVENEZIANA P, ALBUQUERQUE A, ALIVERTI A, et al. ERS statement on respiratory muscle testing at rest and during exercise[J]. Eur Respir J, 2019, 53(6):1801214.
- [13] DRES M, DUBE B P, GOLIGHER E, et al. Usefulness of parasternal intercostal muscle ultrasound during weaning from mechanical ventilation [J]. Anesthesiology, 2020, 132 (5): 1114-1125.
- [14] WALLBRIDGE P, PARRY S M, DAS S, et al. Parasternal intercostal muscle ultrasound in chronic obstructive pulmonary disease correlates with spirometric severity[J]. Sci Rep, 2018, 8 (1):15274.

Ultrasonic characteristics of bladder mesenchymal tumor:

Case report

膀胱间质瘤超声表现 1 例

徐碧莹, 唐少珊

(中国医科大学附属盛京医院超声科, 辽宁 沈阳 110004)

[Keywords] urinary bladder neoplasms; ultrasonography

[关键词] 膀胱肿瘤; 超声检查

DOI: 10.13929/j.issn.1003-3289.2021.09.029

[中图分类号] R737.14; R445.1

[文献标识码] B

[文章编号] 1003-3289(2021)09-1400-01



图 1 膀胱间质瘤 A. 二维超声声像图; B. CDFI; C. 频谱多普勒图; D. 病理图(HE, ×200)

患者女, 48 岁, 下腹及阴内疼痛伴轻度尿频、尿急及尿痛 15 天, 肉眼观尿液无明显异常; 5 年前接受子宫肌瘤切除术, 无其他特殊既往史、家族史及遗传病史。查体: 下腹部无明显隆起, 未触及包块, 无压痛。尿常规未见明显异常。盆腔超声: 子宫前壁颈峡部外侧 3.6 cm × 2.4 cm 不均匀低回声区, 边界模糊, 与周围组织粘连, 部分凸向膀胱(图 1A); CDFI 于其内见较丰富的血流信号(图 1B); 频谱多普勒见动脉血流信号(图 1C); 考虑为腺性膀胱炎? 子宫内异位症? 腹部增强 CT: 子宫左前方不规则软组织密度影, 与膀胱左后壁分界不清; 增强扫描后明显强化, 内见少许无强化区; 建议结合其他检查除外间质瘤。膀胱镜及尿道镜检查见膀胱左侧管口附近管壁黏膜水肿隆起, 表面光滑。综合诊断为膀胱占位。行剖腹探查及膀胱肿瘤切除术, 术中见膀胱左后壁与子宫之间 3.0 cm × 3.0 cm 肿物, 侵犯膀胱全层, 紧邻左侧输尿管, 与子宫关系密切。术后病理: 肿物质硬, 切面黄白色、质略韧; 光镜下见梭形瘤细胞呈束状、编织状排列(图 1D)。病理诊断: (膀

胱)野生型间质瘤。

讨论 胃肠外间质瘤是来源于间叶组织的非定向分化的肿瘤, 仅占间质瘤的 5%~10%, 偶可见于膀胱及腹股沟区等处。膀胱间质瘤可发生于膀胱各个部位, 较常见于膀胱三角及两侧壁, 可累及黏膜、壁间及浆膜, 较大者可向浆膜外或膀胱内凸出; 临床症状包括血尿、尿频、尿急及尿路梗阻等。膀胱间质瘤超声多表现为边界清楚的均匀/不均匀低/无回声团块, CDFI 多见较少血流信号; CT 多表现为边界清楚的软组织密度肿物, 增强扫描可呈均匀或不均匀增强。本例膀胱间质瘤发生于膀胱左后壁, 血流信号较丰富, 与子宫界限不清, 术中于切除肿瘤的同时切除子宫。鉴别诊断: ①子宫内异位症, 多为边界欠清的不均匀低回声结节, 且于经期显示更为清晰, CDFI 多无血流信号; ②腺性膀胱炎, 多呈较均匀中等回声, 部分可伴有液性小囊腔, CDFI 血流信号稀少; ③膀胱癌, 多呈菜花样不规则改变, CDFI 可检出丰富血流信号, 频谱多普勒多见动脉高阻血流。最终确诊需依赖病理学检查。

[第一作者] 徐碧莹(1996—), 女(满族), 辽宁铁岭人, 在读硕士。E-mail: Xbyshengjing@163.com

[收稿日期] 2021-01-06

[修回日期] 2021-07-24