

- [11] KIM S S, JIN G Y, LI Y Z, et al. CT quantification of lungs and airways in normal Korean subjects[J]. Korean J Radiol, 2017, 18(4): 739-748.
- [12] 王晓华, 段江晖, 杜毅鹏, 等. MSCT 测量不同 CT 阈值下慢性阻塞性肺病患者肺滞留体积[J]. 中国医学影像技术, 2013, 29(10): 90-93.
- [13] 葛斌俊, 张国桢, 朱砚萍, 等. 多层螺旋 CT 评价肺气肿患者肺功能的可行性[J]. 中华放射学杂志, 2007, 41(3): 243-247.
- [14] GEVENOIS P A, DE VUYST P, SY M, et al. Pulmonary emphysema: Quantitative CT during expiration[J]. Radiology, 1996, 199(3): 825-829.

Transrectalultrasound in diagnosis of malignant solitary fibrous tumor of seminal vesicle: Case report

经直肠超声诊断精囊恶性孤立性纤维瘤 1 例

王 龚, 李 蓉, 邓剑玲, 沈冬花, 牟培源*

(火箭军特色医学中心超声诊断科, 北京 100023)

[Keywords] fibroma; seminal vesicles; ultrasound, high-intensity focused, transrectal

[关键词] 纤维瘤; 精囊; 超声, 高强度聚焦的, 经直肠的

DOI: 10.13929/j.issn.1003-3289.2020.03.007

[中图分类号] R697.4; R445.1 [文献标识码] B [文章编号] 1003-3289(2020)03-0355-01

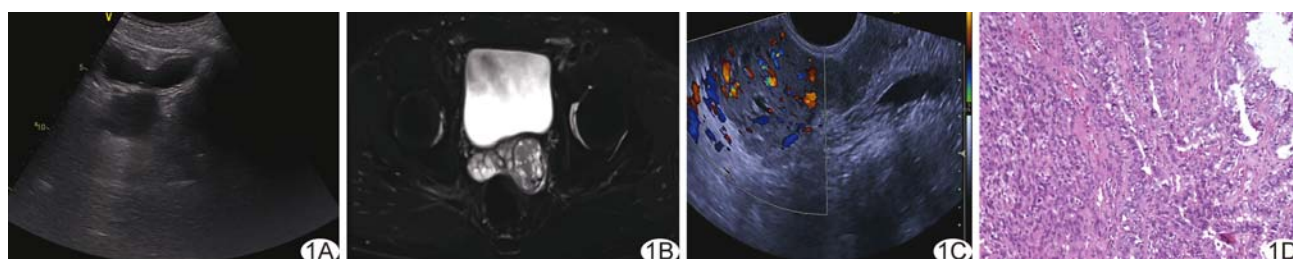


图 1 精囊恶性孤立性纤维瘤 A. 经腹二维超声声像图; B. MRI; C. 经直肠超声, CDFI 示肿块实性部分点条状血流信号; D. 病理图(HE, ×100)

患者男, 43 岁, 因“左侧腰疼 15 天”入院。直肠指诊: 左侧精囊区可触及包块, 质硬, 活动较差, 指套回抽无血迹。实验室检查: 游离前列腺特异性抗原 0.44 ng/ml, 总前列腺特异性抗原 2.95 ng/ml, CA-125 11.35 U/ml, CEA 0.75 ng/ml。经腹超声: 前列腺左侧区见 4.2 cm×3.4 cm×3.6 cm 类圆形低回声包块, 边界清楚(图 1A), CDFI 未探及其内明确血流信号。MRI: 左侧精囊增大, 内见约 3.6 cm×2.6 cm 类圆形混杂等 T1 混杂 T2 信号, 边界清, DWI 呈明显高信号, ADC 值减低, 其内及边缘见分隔样短 T2 信号(图 1B)。经直肠超声: 左侧精囊腺增大明显, 形态异常, 精囊内见 4.1 cm×3.7 cm×3.4 cm 不均质偏低回声包块, 包膜完整, 边界尚清晰, 内可见多发斑片状无回声区; CDFI 示肿块内部血流信号不丰富, 实性部分可见点条状血流信号(图 1C); 盆底未探及明确肿大淋巴结及液性暗区。穿刺活检病理: 精囊腺梭形细胞肿瘤, 细胞核异型性明显, 增殖指数较低; 免疫组织化学: CD34、CD31、Vim、SMA 及

CD99 阳性(图 1D); 考虑低度孤立性纤维性肿瘤。行腹腔镜下左精囊肿块切除术。术后病理: 肿块切面灰白红, 质中偏软, 鱼肉状, 内见大小不等多房腔隙, 符合恶性孤立性纤维性肿瘤。

讨论 孤立性纤维性肿瘤是一种起源于 CD34 抗原阳性树突状间质细胞的罕见梭形细胞软组织肿瘤, 多见于浆膜器官如胸膜、腹膜等, 原发于精囊者极为少见, 临床表现不典型, 诊断多依赖相关影像学检查。超声检查因简便可靠、费用低廉等优点在精囊腺占位的诊断中发挥重要作用。经腹超声成像质量易受膀胱充盈度、肠管积气量、患者腹部脂肪层厚度及检查者操作技术等因素的影响; 且经腹超声检查时, 精囊包块处于远场范围, 其内密度均匀, 故须采用 CDFI 与精囊腺囊肿相鉴别。经直肠超声高频探头与精囊距离较近, 可清晰显示精囊占位及其与周围组织的解剖关系, 分辨率更高, 同时可引导进行穿刺病理活检, 为术前明确诊断及选择手术方式提供重要信息。

[基金项目] 国家自然科学基金青年基金(81501485)。

[第一作者] 王龚(1987—), 男, 安徽宿州人, 博士, 主治医师。E-mail: wanggong127@163.com

[通信作者] 牟培源, 火箭军特色医学中心超声诊断科, 100023。E-mail: pymu@sina.com

[收稿日期] 2019-04-16 [修回日期] 2020-01-07