

[23] 沈玉萍,尹立雪,程重庆,等.双脉冲波多普勒超声评价舒张期左心室节段心肌运动及其邻近心室腔内同步血流的耦合情况[J].中华超声影像学杂志, 2013,22(7):553-558.

[24] Kakouros N, Kakouros S, Lekakis J, et al. Tissue Doppler imaging of the tricuspid annulus and myocardial performance index in the evaluation of right ventricular involvement in the acute and late phase

of a first inferior myocardial infarction [J]. Echocardiography, 2011, 28(3):311-319.

[25] 王臻,曹铁生,袁丽君,等.应用脉冲波/组织多普勒双模式技术定量测定和矫正心脏多普勒血流测量低估值[J].中华超声影像学杂志, 2011,20(12):1013-1016.

(修回日期:2016-03-06)

· 病例报道 ·

## Ultrasonic manifestations of giant leiomyoma in the epididymis: a case report

# 双侧附睾巨大平滑肌瘤超声表现 1 例

胡德朋 沈柏兰 吴成平 徐 峰

[中图法分类号] R737.21;R445.1

[文献标识码] B

患者男,74岁,23年前发现双侧阴囊内包块,此后缓慢增大,近年有坠痛,长时间站立及行走后明显,至今未行任何治疗。体格检查:阴茎发育正常,阴囊左右对称,内各扪及一大一小 10.0 cm×9.0 cm×8.0 cm 包块,质地均较硬,表面光滑,无触痛,透光试验阴性;双侧睾丸位于阴囊上方,大小约 3.5 cm×1.0 cm×1.0 cm,质地偏软,光滑,与包块分界清楚。双侧腹股沟未扪及肿大淋巴结。实验室检查:血 β-HCG 为 0.155 mU/ml,甲胎蛋白为 2.5 ng/ml。超声检查:左右阴囊内分别探及 10.0 cm×8.3 cm×6.5 cm、9.6 cm×7.0 cm×6.3 cm 不均质回声团块,内部见“条索状”及“漩涡状”结构,边界清楚,包膜完整(图 1);CDFI 示血流信号较丰富(图 2);

脉冲多普勒测得收缩期峰值血流速度 32.7 cm/s,舒张末期血流速度 5.8 cm/s,血流阻力指数约 0.82(图 3);双侧附睾显示不清,双侧睾丸大小正常,回声均匀,被挤向前上缘。超声诊断:双侧阴囊内实性占位。

手术及病理:术中双侧睾丸可见,附睾头部正常,双侧附睾尾各见一肿块,质地硬,包膜完整,表面血管曲张明显,与周围无粘连,完整切除双侧附睾及包块。病理标本切面灰白色,实性,光镜下瘤细胞呈梭形,细胞丰富,分化好,胞浆丰富,杆状胞核,核分裂象少见(图 4)。提示:双侧附睾平滑肌瘤。

讨论:原发性附睾肿瘤发病率低,良性多见,但病理类型较

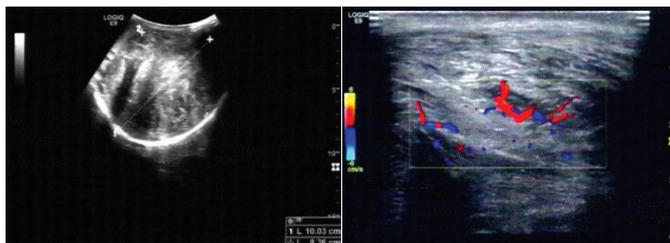


图 1 左侧阴囊内包块声像图可见“漩涡状”改变



图 2 CDFI 示包块内见条索状回声,血流信号较丰富

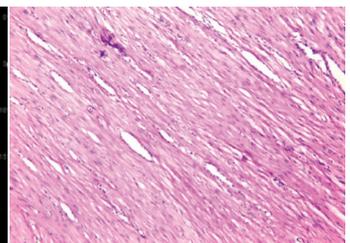


图 3 包块血流频谱多普勒图

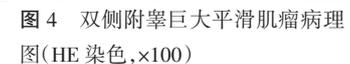


图 4 双侧附睾巨大平滑肌瘤病理图(HE 染色,×100)

为复杂,有腺瘤样瘤、平滑肌瘤、纤维瘤及畸胎瘤等。其中平滑肌瘤多位于附睾尾部,生长缓慢,无明显临床症状,常单侧发病,据文献<sup>[1-2]</sup>报道其在附睾良性肿瘤中位居第二,大小多为 1~5 cm,本病例双侧附睾包块均达 10 cm 左右,极为罕见。本病缺乏特异性表现,临床上极易误诊为慢性非特异性附睾炎、附睾结核或囊肿等,较大时还需与睾丸占位病变鉴别。超声检查具有方便、快速的特点,可区分包块的来源,通过形态、边界、内部回声及血流等表现与上述疾病鉴别;但与其他附睾肿瘤或阴囊内其他肿瘤鉴别较难,仅较大者可见“漩涡”状或“洋葱皮”样特征性表现。有文献<sup>[3]</sup>报道 MRI 的等 T1 稍短 T2 信号可能为阴囊内平滑肌

瘤的特征表现,因此在条件允许情况下,两者结合可提高诊断准确率。

### 参考文献

[1] 杨文增,崔振宇,张伟,等.原发性附睾肿瘤的诊断与治疗(附 35 例报告)[J].中华男科学杂志,2010,16(6):527-530.

[2] 刘英,王婧霖.附睾平滑肌瘤超声表现 1 例[J].临床超声医学杂志,2012,14(2):114,117

[3] 叶伦,郑伟,方宏洋,等.双侧阴囊内平滑肌瘤一例[J/CD].中华临床医师杂志(电子版),2012,6(21):7010-7011.

(修回日期:2016-05-16)