

· 短篇 ·

子宫肌瘤术后复发为黏液样平滑肌肉瘤1例

哈传传 范军坤 马芳芳 李曼曼*

皖南医学院附属太和医院(太和县人民医院)影像科(安徽 阜阳 236600)

第一作者: 哈传传, 男, 副主任医师, 主要研究方向: 腹盆腔影像学。E-mail: renu2006@126.com

通讯作者: 李曼曼, 女, 副主任医师, 主要研究方向: 腹盆腔影像学。E-mail: 627024117@qq.com

【关键词】子宫肌瘤; 黏液样平滑肌肉瘤; 磁共振成像

【中图分类号】R445.2

【文献标识码】D

DOI:10.3969/j.issn.1672-5131.2025.10.059

Postoperative Recurrence of Uterine Fibroids as Myxoid Leiomyosarcoma: a Case Report

HA Chuan-chuan, FAN Jun-kun, MA Fang-fang, LI Man-man*

Department of Imaging, Taihe Hospital Affiliated to Wannan Medical College(Taihe County People's Hospital), Fuyang 236600, Anhui Province, China

Keywords: Uterine Fibroids; Myxoid Leiomyosarcoma; Magnetic Resonance Imaging

患者, 女, 58岁, 因“彩超发现盆腔肿块2天”入院。查体: 盆腔内触及一包块, 直径约7cm, 活动度一般, 无压痛。糖类抗原125(CA125)、糖类抗原199(CA199)及甲胎蛋白(AFP)等肿瘤标志物均为阴性。既往史: 患者11月前因子宫肌瘤行全子宫切除, 术后病理为子宫平滑肌瘤。MRI表现: 子宫缺如, 盆腔偏右侧见团块状异常信号影, T1WI呈稍高及低信号, T2WI呈稍高、高及低信号, DWI(b值=1500)病变局部呈高信号, 对应ADC呈低信号, 病变边界尚清, 较大截面大小约7.6cm×6.5cm×6.6cm, 病变下缘与阴道残端分界不清, 增强扫描病变实性部分呈明显强化, 病变内部可见多发迂曲血管影。

患者行“盆腔病损切除术”, 术中显示盆腔内可见一囊实性包块, 大小约为9cm×7cm, 表面光滑, 局部与阴道残端关系密切。术后病理: 标本切面呈灰白灰红色, 部分呈胶冻状; 镜下见梭形细胞, 细胞轻度异型, 可见核分裂象及坏死。免疫组化结果: CD117(-), DOG 1(-), CD34(-), SDHB(+), Ki-67(+, 约15%), SMA(部分+), Caldesmon(+), S-100(-), Inhibin α(-), Calretinin(+), FOXL2(+), Calponin(部分+), Desmin(部分+)。病理诊断: 黏液样平滑肌肉瘤。结合病程、影像及病理结果, 最终综合诊断: 子宫肌瘤术后复发为黏液样平滑肌肉瘤。

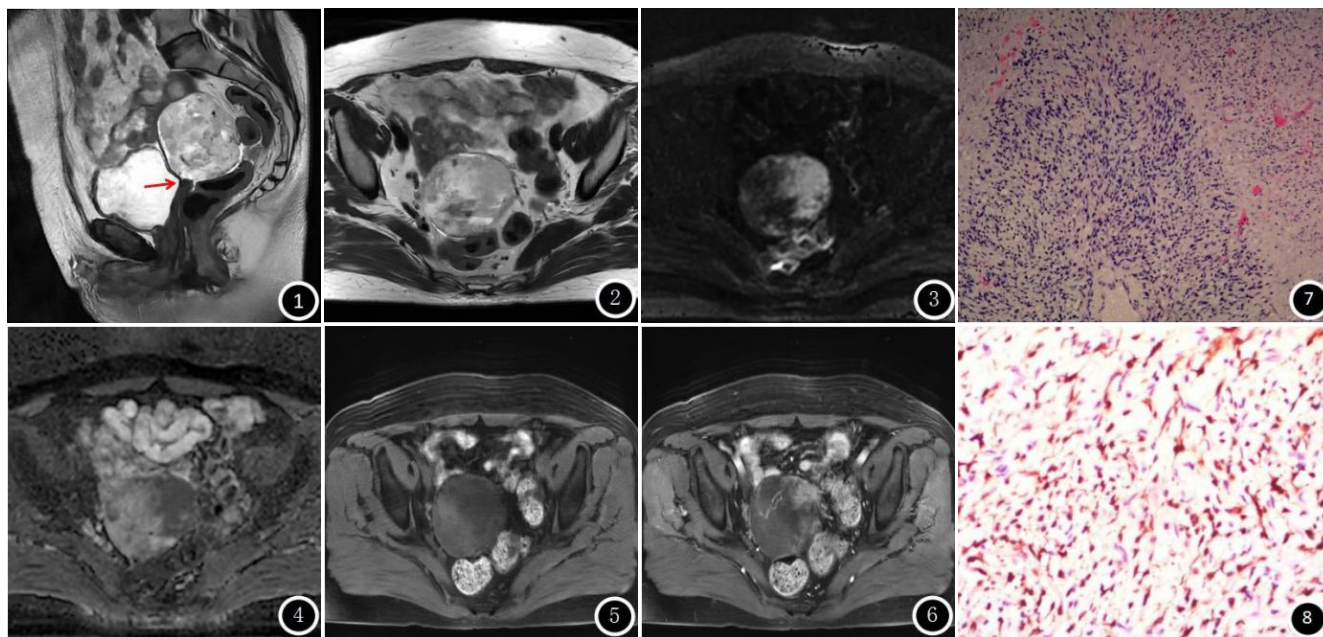


图1 T2WI矢状位示肿块与阴道残端关系密切(箭头所示)。

图2 T2WI轴位示肿块信号混杂, 实性成分呈稍高信号, 黏液区呈高信号, 内部见低信号血管流空影。

图3~4 DWI(b=1500)肿块呈不均匀高信号, 高信号区域对应ADC图呈低信号。

图5~6 T1WI轴位平扫肿块呈稍高及低信号, 增强可见不均匀明显强化, 黏液区见强化血管影。

图7~8 HE染色镜下见大量梭形细胞, 细胞轻度异型, 免疫组化提示Calretinin(+)。

讨论：子宫平滑肌肉瘤是一种少见的间叶软组织恶性肿瘤，而黏液样平滑肌肉瘤(myxoid leiomyosarcoma, MLMS)是其更为罕见亚型^[1]。MLMS发病机制目前尚未完全明确，现有研究表明涉及遗传、表观遗传及微环境因素等多方面的生物学机制，其中黏液样特征可能与HMGA2基因密切相关^[2]。MLMS常见于绝经期或围绝经期，临床表现缺乏特异性，可表现为腹痛、腹胀、阴道异常出血及尿频等特征^[3]。以往关于MLMS的文献多以个案形式出现，而子宫肌瘤术后复发为MLMS尚未见报道。本文通过介绍1例子宫肌瘤行全子宫切除术后复发为MLMS的罕见病例，以促进临床及影像医生对该病的进一步认识。

查阅相关文献并结合本例MLMS的影像资料，现对MLMS的MRI影像学特点总结如下：(1)好发部位：多见于子宫体部或宫颈，部分报道发现MLMS发生于阴道及胰腺罕见位置^[4-5]，本例患者为术后复发为MLMS，肿块与阴道残端的毗邻关系具有一定提示意义；(2)MRI平扫：T1WI呈等、低信号，T2WI呈稍高、高信号，当肿块伴有出血时，内部可见T1WI高信号和T2WI低信号，肿块内部流空血管呈T2WI低信号；(3)MRI增强：肿块实性成分呈渐进性强化特点，时间信号曲线呈平台型，肿块内部多可见迂曲扩张的血管影，这可能与肿瘤细胞异常增殖激活了血管内皮细胞活性，从而导致肿瘤血管形成^[6]；(4)MRI功能成像：肿块实性部分DWI呈明显高信号，对应ADC值减低，而肿块富含黏液区域由于T2WI穿透效应，DWI及ADC图均呈高信号。本例MLMS需要与以下疾病相鉴别^[7-8]：(1)孤立性纤维性肿瘤：因胶原纤维细胞与黏液成分占比不同，T2WI信号多变，可出现“双相征”，增强扫描呈“快进慢出”特点，有时可见“地图样”强化特征；(2)脂肪肉瘤：约30%的脂肪肉瘤可出现钙化，而MLMS很少出现钙化，脂肪肉瘤DWI信号强度往往低于MLMS。

综上所述，MLMS临床较为罕见，常发生于子宫，而子宫切除术后复发的MLMS将进一步增加诊断难度，临床医生需综合患者以往病程、影像学及病理学信息而作出最为精准的诊断。因MLMS具有高度恶性的特点，手术切除加以辅助放化疗可以有效降低术后复发率，本例患者术后予以多柔比星+异环磷酰胺+美司钠化疗，已随诊5月余，患者目前状态良好。

参考文献

- [1] 张晓燕, 徐晨, 曲倩倩, 等. 子宫肉瘤的CT及MRI影像学表现[J]. 中国CT和MRI杂志, 2024, 22(6): 130-132.
- [2] Davidson B, Skeie-Jensen T, Holth A, et al. Stathmin is an independent prognostic marker of poor outcome in uterine leiomyosarcoma[J]. Int J Gynecol Pathol, 2025, 44(1): 56-66.
- [3] Wu Y, Ying H, Wang J. Myxoid leiomyosarcoma of the uterine cervix: A case report[J]. Asian J Surg, 2023, 46(9): 3835-3836.
- [4] 王文泽, 梁智勇, 李霖, 等. 胰腺罕见病变的临床病理[J]. 协和医学杂志, 2012, 03(1): 95-101.
- [5] 谢玉海, 范影, 曹莉, 等. MRI诊断阴道巨大黏液性平滑肌肉瘤一例[J]. 临床放射学杂志, 2018, 37(10): 1749-1750.
- [6] 刘珊妹, 丁玉芹, 陆秀良, 等. 原发性腹膜后平滑肌肉瘤的MRI表现[J]. 实用放射学杂志, 2024, 40(6): 936-939.
- [7] 谢田, 王文斌, 俞祯妮. 头颈部孤立性纤维瘤MR分析及鉴别诊断[J]. 罕少疾病杂志, 2021, 28(6): 12-14.
- [8] 李哲, 王伟, 周建娟, 等. 手术及放疗后复发的腹膜后去分化脂肪肉瘤一例并文献复习[J]. 罕少疾病杂志, 2024, 31(7): 3-4, 9.

(收稿日期: 2025-02-26)
(校对编辑: 翁佳鸿、韩敏求)

· 短篇 ·

肾盂肉瘤样癌1例*

田建国¹ 韩 静² 李国强^{1,*}

1. 胜利油田中心医院医学影像科

2. 胜利油田中心医院急诊ICU科 (山东 东营 257034)

第一作者: 田建国, 男, 主管技师, 主要研究方向: CT及MRI影像学. E-mail: 18562082585@163.com

通讯作者: 李国强, 男, 主治医师, 主要研究方向: 腹部影像诊断学. E-mail: sdlgq1989@163.com

【关键词】肾盂肿瘤; 肉瘤样癌; 体层摄影术

【中图分类号】R445

【文献标识码】D

【基金项目】国家临床重点专科基金项目[国卫办医函(2018)292号]

DOI:10.3969/j.issn.1672-5131.2025.10.060

Renal Pelvis Sarcomatoid Carcinoma: a case Report

TIAN Jian-guo¹, HAN Jing², LI Guo-qiang^{*}

1. Department of Radiology, Shengli Oilfield Central Hospital, Dongying 257034, Shandong Province, China

2. Department of Emergency ICU, Shengli Oilfield Central Hospital, Dongying 257034, Shandong Province, China

Keywords: Renal Pelvis Tumor; Sarcomatoid Carcinoma; Computed Tomography