

· 短篇 ·

# 1例原发性胰腺平滑肌瘤影像表现

赖添福 谢诚瑶 张胜\*

梅州市人民医院医学影像中心(广东梅州 514031)

第一作者: 赖添福, 女, 副主任医师, 主要研究方向: 胸腹部影像诊断。E-mail: 307796192@qq.com

通讯作者: 张胜, 男, 主任医师, 主要研究方向: 胸腹部影像诊断。E-mail: 13539151439@163.com

【关键词】 胰腺肿瘤; 体层摄影术; X线计算机

【中图分类号】 R735.9; R445

【文献标识码】 D

DOI:10.3969/j.issn.1672-5131.2026.02.061

## Imaging Findings of a Primary Pancreatic Leiomyoma

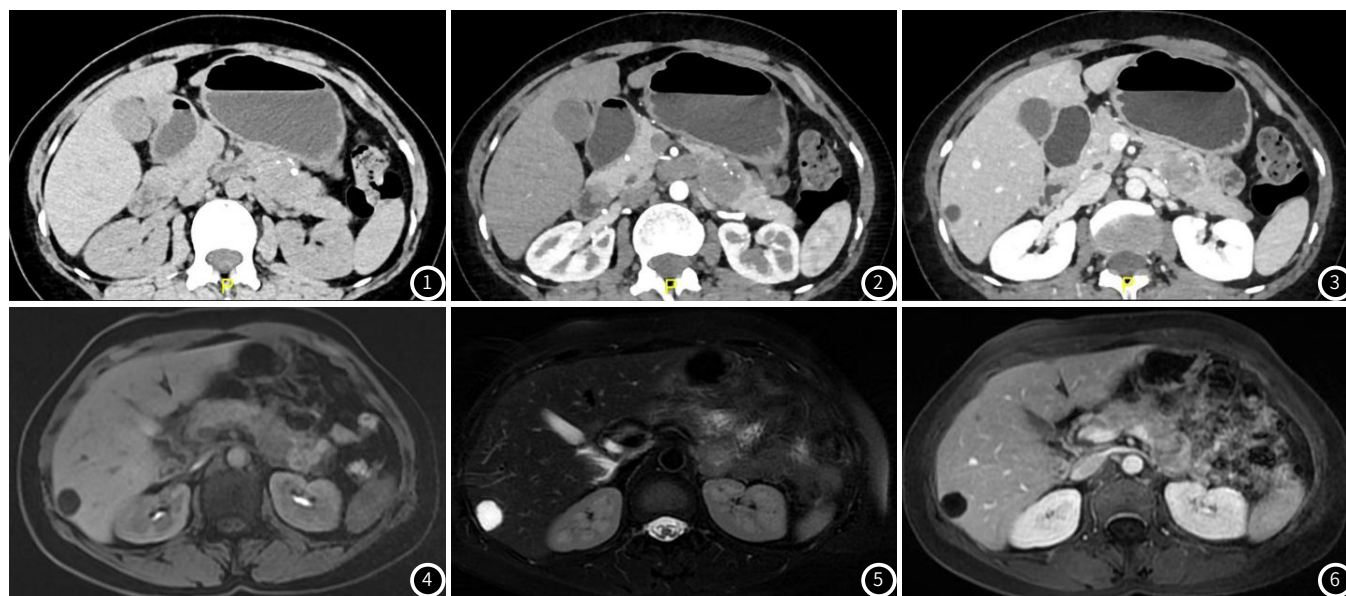
LAI Tian-fu, XIE Cheng-yao, ZHANG Sheng\*

Department of Radiology, Meizhou People's Hospital, Meizhou 514031, Guangdong Province, China

**Keywords:** Pancreatic Neoplasms; Tomography; X-ray Computed

病例: 患者女, 50岁, 体检发现胰腺占位, 平素无不适, 既往无子宫肌瘤及胃肠道肿瘤病史。实验室检查无异常。彩超示胰体部见一肿物, 大小约2.6cm×2.3cm, 边清, 内部回声欠均匀, CDFI: 其内未见明显血流信号, 考虑胰腺肿物, 性质待定。CT示胰体部见一类圆形实性肿物, 大小约2.5cm×2.9cm, 边界欠清, 其内密度不均匀, 可见多发斑片状钙化影, 增强扫描呈不均匀中度强化, 胰管未见扩张, 考虑虑良性或低度恶性肿瘤性病变, 实性假乳头状瘤与浆液性囊腺瘤鉴别。MRI示胰体部见类圆形实性肿物, 大小约2.8cm×2.4cm, 边界较清, T1WI呈轻度低信号,

T2WI呈轻度高信号, 弥散加权成像(diffusion weighted imaging, DWI)呈欠均匀高信号, 表现弥散系数(apparent diffusion coefficient, ADC)图呈低信号, ADC值约 $0.983.(\times 10^{-3} \text{mm}^2/\text{s})$ , 增强扫描呈渐进性中度强化, 胰管未见扩张, 考虑实性假乳头状瘤。患者行胰体尾切除术。术后病理: 镜下见大量梭形细胞, 呈纵横交错的束状和纤维状排列; 免疫组化:  $\beta$ -catenin(细胞质+), S-100(-), Ki76(约2%+), SMA(+), Dog-1(-), Desmin(+), Calponin(+). 病理诊断: (胰腺)平滑肌瘤。



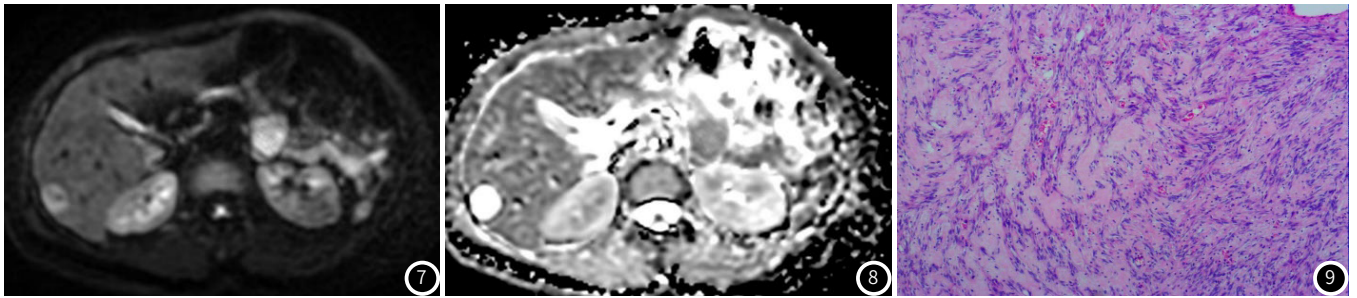


图1~9 女 50岁, 胰腺平滑肌瘤。CT平扫(图1)示胰体部类圆形实性肿物, 密度欠均匀, 其间见多发钙化影。CT增强(图2~3)示增强扫描呈中度欠均匀强化。MRI T1WI(图4)呈轻度低信号。MRI 脂肪抑制T2WI(图5)呈轻度高信号。MRI增强(图6)呈欠均匀强化。MRI DWI(图7)呈明显高信号, MRI ADC(图8)呈低信号。病理(图9)示大量梭形细胞(黄箭示病灶)。

讨论: 平滑肌瘤是一种由平滑肌细胞异常增生所形成的良性肿瘤, 最常见于子宫、胃肠道、腹膜后及其他软组织内, 发生于胰腺者极为罕见, 国内外均为个案报道。原发于胰腺的平滑肌瘤病因不明, 有学者认为其起源可能与平滑肌肉瘤相仿, 来源于胰腺内血管壁或胰管平滑肌细胞<sup>[1]</sup>。本病临床表现无特异性, 多偶然发现, 少数有腹痛、腹胀、腹部肿块等症状, 常发生于中老年人。

CT表现为胰腺内稍低密度结节, 边界清楚, 密度不均匀, 可出现囊变、坏死及钙化等, 增强扫描动脉期呈边缘强化或轻度强化, 静脉期呈较明显强化, 强化程度高于胰腺组织。MRI表现为信号不均匀实性结节, T1WI呈稍低信号, T2WI呈稍高信号, 增强扫描呈渐进性不均匀强化, DWI呈高信号, 提示病灶弥散受限, ADC值减低<sup>[2-3]</sup>。

本病需于下列疾病鉴别: ①胰腺神经内分泌肿瘤, 多呈实性或囊实性肿块, 属富血供肿瘤, 增强后实性成分在动脉期呈明显强化, 静脉期强化持续显著<sup>[4-6]</sup>。②胰腺实性假乳头状瘤, 常见于年轻女性, 多为囊实性肿块, 钙化及出血常见, 肿瘤内部或包膜可见蛋壳样钙化, T1WI呈高信号, 增强后实性成分呈渐进性轻度强化, 强化程度较胰腺弱<sup>[4,7]</sup>。③胰腺浆液性囊性肿瘤, 常见于老年女性, 部分可呈囊实性, 中央星芒状钙化常见, 为富血供肿瘤, 出血极少, T2WI呈明显高信号, 弥散不受限, 实性成分增强扫描呈“快进快出”改变<sup>[4,8-10]</sup>。④胰腺粘液性囊性肿瘤, 单囊或多房囊肿, 可见蛋壳样钙化, 因含黏液成分, T1WI可呈稍高信号, 当实性成分较多者恶性程度较高, 实性成分呈渐进性强化<sup>[4,8-10]</sup>。

综上所述, 原发于胰腺的平滑肌瘤临床极为罕见, 缺乏特殊临床表现, 影像表现缺乏特异性, 在实际工作中, 如遇平扫密度欠均匀, MRI呈稍长T1稍长T2信号, DWI呈高信号, ADC图呈低信号, 增强扫描呈渐进性较明显强化, 强化程度稍高于胰腺组织, 需要考虑到平滑肌瘤的可能, 但最终确诊仍依赖于病理。

## 参考文献

- [1] Nakamura Y, Egami K, Maeda S, et al. Primary leiomyoma of the pancreas [J]. *Int J Pancreatol*, 2000, 28 (3): 235-238.
- [2] 崩玉娟, 卢定友. 胰腺原发性平滑肌瘤一例 [J]. *中华胰腺病杂志*, 2018, 18 (6): 433-433.
- [3] 张涛, 李绍东. 胰腺原发性平滑肌瘤一例 [J]. *中华放射学杂志*, 2016, 50 (2): 155-155.
- [4] 方旭, 边云, 蒋慧, 等. 胰腺常见肿瘤不典型影像学表现 [J]. *中华消化外科杂志*, 2021, 20 (9): 1018-1024.
- [5] 冯翠, 李震, 胡道子, 等. 胰腺神经内分泌肿瘤的CT和MRI表现特征 [J]. *中华消化外科杂志*, 2016, 15 (9): 933-933.
- [6] 李伟, 叶兆祥. 胰腺神经内分泌肿瘤CT及MRI影像学组学研究进展 [J]. *肿瘤影像学*, 2022, 31 (3): 217-221.
- [7] 梁啸寒, 石士奎, 陈艾琪, 等. 胰腺实性假乳头状瘤影像特征分析 [J]. *中国CT和MRI杂志*, 2023, 21 (11): 100-102.
- [8] 朱中飞, 景国东, 宋彬. 98例胰腺囊性肿瘤影像学特征及诊断分析 [J]. *中华胰腺病杂志*, 2020, 20 (6): 438-438.
- [9] 张洲, 陈鹏, 王小明. 胰腺黏液性囊性肿瘤与浆液性囊腺瘤MSCT影像学特征及其临床诊断价值分析 [J]. *中国CT和MRI杂志*, 2022, 20 (8): 120-122.
- [10] 王攀英, 吴光耀. 胰腺囊性病和囊性综合症的影像诊断 [J]. *中国中西医结合影像学杂志*, 2022, 20 (5): 507-510.

(收稿日期: 2024-12-05)

(校对编辑: 姚丽娜)