

• 病例报道 •

胰腺肌纤维母细胞肉瘤一例

刘鸽, 仲津漫, 任静, 宦怡

【关键词】 胰腺肿瘤; 肌纤维母细胞; 肉瘤; 体层摄影术, X 线计算机

【中图分类号】 R445.2; R735.9 【文献标识码】 D 【文章编号】 1000-0313(2016)01-0096-01

DOI:10.13609/j.cnki.1000-0313.2016.01.023

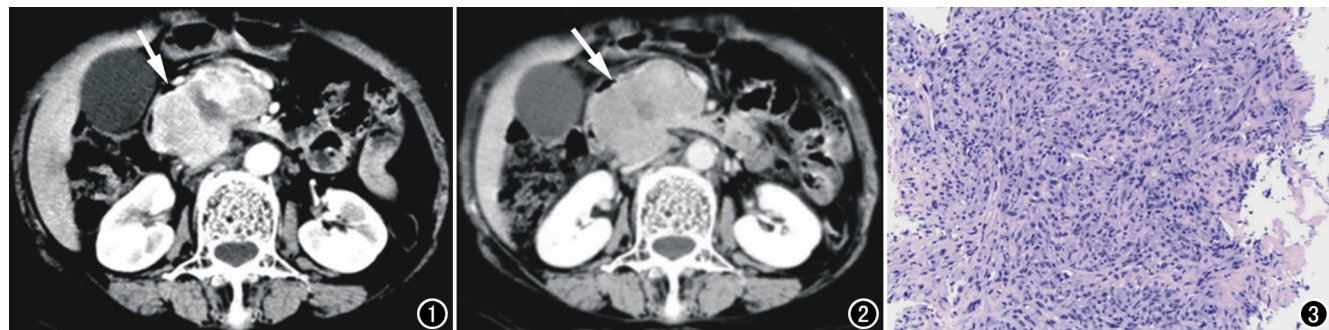


图 1 CT 增强扫描动脉期示胰头钩突区肿块(箭), 实性部分呈不均匀显著强化, 其内可见无强化的坏死区。图 2 CT 增强扫描延迟期示肿块强化程度稍有下降(箭), 肿瘤推移肠系膜上血管、下腔静脉及十二指肠套。图 3 镜下见癌细胞呈梭形、束状、旋涡状排列($\times 100$, HE)。

病例资料 患者, 女, 76 岁, 无明显诱因消瘦 2 个月, 食欲差, 全身乏力, 20 天前出现腹痛, 以下腹及剑突下为著, 呈持续性钝痛。CT 平扫示胰头钩突区不规则软组织肿块, 呈等、低密度, 大小约 $8.0\text{ cm} \times 5.3\text{ cm}$, CT 值 $22 \sim 53\text{ HU}$, 增强扫描动脉期肿块实性部分呈不均匀显著强化(图 1), CT 值 $41 \sim 98\text{ HU}$, 延迟期肿块强化程度稍有下降(图 2), CT 值为 $46 \sim 80\text{ HU}$, 肿块内可见无强化低密度坏死区, 肿瘤推挤肠系膜上动、静脉, 压迫下腔静脉及十二指肠套, 肝内外胆管继发轻度扩张, 胆囊增大, 胰管未见扩张。胰腺穿刺活检取出 2 条灰黄条索状组织, 大小约 $1.0\text{ cm} \times 0.2\text{ cm} \times 0.1\text{ cm}$ 。镜下见癌细胞呈梭形、束状、旋涡状排列(图 3)。免疫组化结果显示, SMA 部分阳性, Desmin 及 H-caldesmon 灶状阳性, AE1/AE3 及 S-100 个别细胞阳性, CD117、CD34、DOG-1 阴性; Ki-67 增殖细胞指数 $>35\%$ 。病理诊断: 胰腺肌纤维母细胞肉瘤。

讨论 胰腺肉瘤是指来源于胰腺间叶组织的恶性肿瘤, 原发性胰腺肉瘤有平滑肌肉瘤、软骨肉瘤、恶性纤维组织细胞瘤、纤维肉瘤、横纹肌肉瘤、恶性神经鞘瘤、血管肉瘤、恶性血管外皮瘤等, 文献报道的胰腺肉瘤中以平滑肌肉瘤最多见。肌纤维母细胞肉瘤是一种较为罕见的恶性梭形细胞肿瘤, 多为低度恶性, 主要由分化程度不同的肌纤维母细胞组成, 可发生于儿童或成人, 发病年龄为 $9 \sim 75$ 岁(平均 40 岁), 男性稍多于女性, 多以逐渐增大的无痛性包块为主要临床特征^[1-3]; 多单发于头颈部、骨、腹壁等^[3-6], 还可发生于肝脏、胃、乳腺、膀胱、舌等部位, 后者多为个案报道, 目前尚无原发于胰腺的报道。免疫组化主要以 Vim 阳性为特征, 还可出现肌特异性肌动蛋白(SMA)阳性(本例符合)或 α -平滑肌肌动蛋白(Actin)阳性^[7]。影像学上

肌纤维母细胞肉瘤多呈分叶状, 多数呈膨胀性生长, 少数可呈浸润性生长, 常有较完整的假包膜, 边界清楚, 瘤周水肿不明显, 偶可转移至肺部。发生于骨的肉瘤以溶骨性破坏为主, 骨膜反应少见。发生于软组织的肌纤维母细胞肉瘤平扫 $T_1\text{WI}$ 多呈等或低信号, $T_2\text{WI}$ 呈不均匀较高信号, 增强扫描多呈明显厚壁花环样强化; CT 平扫病灶多呈中等稍低密度, 内多见大量不规则钙化, 偶有出血、坏死、囊变, 增强扫描多呈不均匀显著强化, 与本例的强化方式基本一致, 较常发生于胰腺的神经内分泌癌有类似改变, 因此两者鉴别困难, 定性诊断需依靠病理^[7]。

参考文献:

- [1] 李海峰, 阮狄克, 王鹏建, 等. 肌纤维母细胞肉瘤(附 2 例报告并文献复习)[J]. 中国矫形外科杂志, 2007, 15(9): 666-668.
- [2] 蒙国照. 肌纤维母细胞分化肿瘤[J]. 临床与实验病理学杂志, 2011, 27(4): 410-414.
- [3] 刘雅凌, 付书彩, 张敏, 等. 头颈部低度恶性肌纤维母细胞肉瘤 2 例报道并文献复习[J]. 临床耳鼻咽喉头颈外科杂志, 2010, 24(2): 84-85.
- [4] 王占龙, 王占东, 刘胜辉, 等. 头颈部低度恶性肌纤维母细胞肉瘤 13 例临床分析[J]. 中华临床医师杂志(电子版), 2012, 6(1): 242-243.
- [5] 陈忠, 黄海建, 陈小岩. 低度恶性肌纤维母细胞肉瘤 8 例临床病理分析[J]. 临床与实验病理学杂志, 2012, 28(9): 987-990.
- [6] 仇晓菲, 孙保存, 张立华, 等. 9 例低度恶性肌纤维母细胞肉瘤的临床病理观察[J]. 中国肿瘤临床, 2005, 32(10): 131-132.
- [7] 张薇薇, 许乙凯. 低度恶性肌纤维母细胞肉瘤的影像学表现[J]. 中国医学影像技术, 2012, 28(8): 1591-1595.

(收稿日期: 2015-06-29)

作者单位: 710032 西安, 第四军医大学附属西京医院放射科

作者简介: 刘鸽(1989—)女, 陕西蒲城人, 硕士研究生, 主要从事腹部 CT 与 MRI 诊断工作。