

• 病例报道 •

十二指肠非典型脂肪瘤性肿瘤一例

阮玖根, 朱昌华, 敖莉萍, 冯少仁

【中图分类号】R735.3; R445.2 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2014)05-0574-02

【关键词】十二指肠; 脂肪瘤; 脂肪肉瘤; 磁共振成像

病例资料 患者,男,68岁,因上腹部不适,黑便4天,伴头晕、心悸1天入院。体检:T 36.5℃,P 78次/分,R 20次/分,BP 124/60 mmHg,贫血貌,精神差,腹平软,未压痛及反跳痛,未触及明显包块,肠鸣音正常。实验室检查:血红蛋白 74 g/L,肝功能正常。胃镜检查:十二指肠降部乳头处见一直径超 5 cm 隆起病变,表面黏膜光滑,活检质中。活检组织病理检查诊断为(十二指肠)溃疡病变。

MRI 检查:十二指肠降部肠腔内见一类圆形占位,大小约为 4.2 cm×3.1 cm,病灶大部分呈 T₁WI 高信号、T₂WI 高信号,信号均匀,脂肪抑制 T₁WI 及 T₂WI 病变信号被抑制;其内可见星芒状高于脂肪的 T₂WI 信号;MRI 增强扫描病灶未见强化,边界清楚(图 1~4)。MRI 诊断:十二指肠降部腔内占位,考虑为脂肪瘤。

手术所见:十二指肠降部肠腔内肿物大小约 4.0 cm×4.5 cm,基底位于内侧壁,向腔内凸出,质软,色黄,表面糜烂可见血迹。病理检查:十二指肠切除标本一段,长 5 cm,切开可见一灰黄色肿块,直径约 4 cm,表面较光滑,包膜尚完整,切面呈

灰白、灰黄色,质地中等。镜下所见:肿瘤主要由两种成分构成,一种为胞浆透亮的脂肪细胞增生,另一种为梭形或短梭形的纤维结缔组织,两种成分相互交替生长,部分肿瘤细胞可见轻度异型(图 5)。病理诊断:(十二指肠)软组织肿瘤,考虑为非典型脂肪瘤性肿瘤,建议进一步行免疫组化检查确诊。免疫组化:S-100(+) CD68(-) CD34(-) KI-67(+15%),诊断为(十二指肠)非典型脂肪瘤性肿瘤。

讨论 非典型脂肪瘤性肿瘤是一种由近似成熟脂肪细胞组成的肿瘤,有时可见核深染的不典型性梭形细胞和脂肪母细胞^[1],由于在组织学及细胞遗传学上与分化良好的脂肪肉瘤完全相同,具有局部侵袭性但无转移潜能,2002 年版的 WHO 软组织肿瘤分类将这两种肿瘤视为同一疾病^[2]。部分学者认为发生于肢体和躯干的以及可以手术切除的该类肿瘤称为非典型性脂肪瘤性肿瘤,而位于腹膜后或纵膈、外科手术不能广泛切除的几乎不可避免发生局部复发的为分化良好的脂肪肉瘤^[3]。本病常发生于肢体深部软组织,如大腿、腹膜后、睾丸区域和纵膈,发生于胃肠道罕见;而胃肠道脂肪瘤是一种由纤维

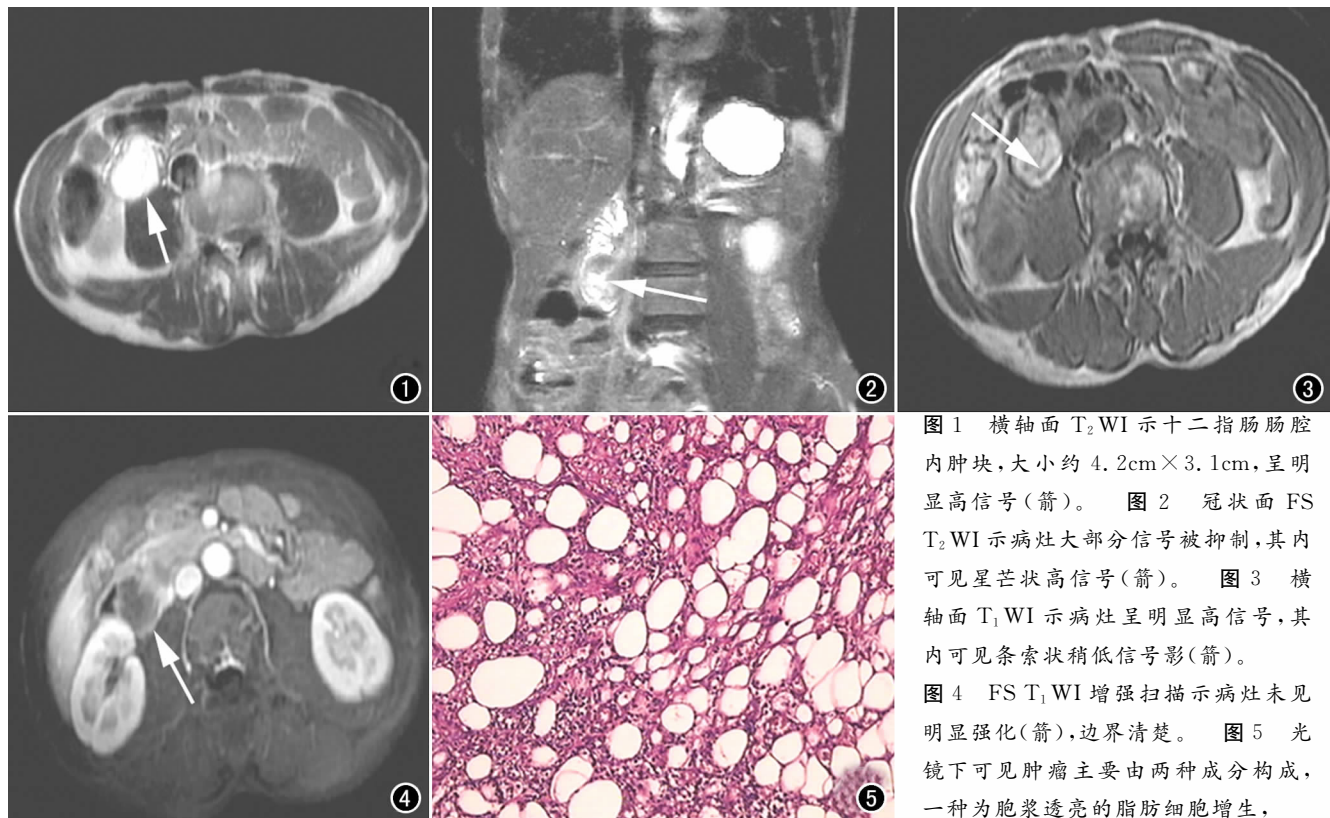


图 1 横轴面 T₂WI 示十二指肠肠腔内肿块,大小约 4.2cm×3.1cm,呈明显高信号(箭)。图 2 冠状面 FS T₂WI 示病灶大部分信号被抑制,其内可见星芒状高信号(箭)。图 3 横轴面 T₁WI 示病灶呈明显高信号,其内可见条索状稍低信号影(箭)。图 4 FS T₁WI 增强扫描示病灶未见明显强化(箭),边界清楚。图 5 光镜下可见肿瘤主要由两种成分构成,一种为胞浆透亮的脂肪细胞增生,

另一种为梭形或短梭形的纤维结缔组织,两种成分相互交替生长,部分肿瘤细胞可见轻度异型(×400,HE)。

作者单位:338025 江西,新余市人民医院影像诊断及介入治疗科

作者简介:阮玖根(1975-),男,江西新余人,副主任医师,主要从事腹部及神经系统 MRI 及介入治疗工作。

囊包绕的成熟脂肪组织良性消化道黏膜下肿瘤。

非典型脂肪瘤性肿瘤应注意与脂肪瘤相鉴别。本病例病灶不大, MRI 检查其内大部分为脂肪组织信号, 未见明显间隔及软组织结节, 其内可见星芒状高于脂肪的 T_2WI 信号, 病灶未见明显强化, 术前诊断为脂肪瘤。Mark 等^[4]回顾性分析 60 例脂肪瘤和分化良好的脂肪肉瘤后认为: 患者年龄较大、肿瘤体积较大(最大径 $>10\text{ cm}$)、肿块内不规则增厚的间隔(大于 2 mm)或结节样间隔、肿块内出现非脂肪区域及脂肪成分比例减少(小于 75%)等支持分化良好脂肪肉瘤的诊断。大部分脂肪瘤在 CT 上表现为均质的脂肪密度, MRI 所有序列上表现为均质的脂肪信号; 部分脂肪瘤其内可见细的间隔, CT 表现为条索状影, MRI 表现为 T_1WI 低信号、 T_2WI 低信号; 若有明显的软组织结节时与分化良好的脂肪肉瘤非常类似^[5,6]。有文献报道 1 例胃巨大脂肪瘤由于炎性反应其内可见明显软组织影, 术前误诊为分化良好的脂肪肉瘤^[7]。本病例病灶内可见星芒状 T_2WI 信号高于脂肪的结构, 此征象在脂肪瘤和分化良好的脂肪肉瘤都可出现。在水敏感 MRI 序列中显示高于脂肪的高信号对于高分化脂肪肉瘤与脂肪瘤的鉴别并无特异性^[4], 分化良好的脂肪肉瘤与脂肪瘤影像表现上有部分重叠。

参考文献:

- [1] 廖松林, 刘彤华, 李维华, 等. 肿瘤病理诊断与鉴别诊断学[M]. 福建: 福建科技出版社, 2006: 938-941.
- [2] Fletcher CDM, Unni KK, Mertens F. Pathology and genetics of tumors of soft tissue. World Health Organization classification of tumours[M]. Lyon: IARC Press, 2002: 35.
- [3] Murphey MD, Arcara LK, Fanburg-Smith J. Imaging of musculo-skeletal liposarcoma with radiologic-pathologic correlation[J]. RadioGraphics, 2005, 25(5): 1371-1395.
- [4] Kransdorf MJ, Bancroft LW, Jeffrey J, et al. Imaging of fatty tumors: distinction of lipoma and well-differentiated liposarcoma[J]. Radiology, 2002, 224(1): 99-104.
- [5] 王加伟, 徐雷鸣. 软组织 WHO 分类中脂肪细胞性肿瘤的磁共振特点[J]. 中国临床医学影像杂志, 2007, 18(11): 816-818.
- [6] Pereira JM, Sirlin CB, Pinto PS, et al. CT and MR imaging of extrahepatic fatty masses of the abdomen and pelvis: techniques, diagnosis, differential diagnosis, and pitfalls[J]. Radiographics, 2005, 25(1): 69-85.
- [7] Hamdane MM, Brahim EB, Salah MB, et al. Giant gastric lipoma mimicking well-differentiated liposarcoma[J]. Pan Afr Med J, 2012, 14(1): 13-16.

(收稿日期: 2012-04-01 修回日期: 2013-10-07)

· 书讯 ·

《功能性磁共振诊断》由华中科技大学同济医学院附属同济医院放射科夏黎明教授和朱文珍教授主编, 于 2011 年 3 月由人民卫生出版社出版, 全书共十章, 50 多万字, 近 1000 幅图片, 书中内容是同济医院放射科同道们 10 多年来的科研、临床的总结和汇报, 包括功能性磁共振技术在中枢神经系统、心血管系统、乳腺、腹部、盆腔、肌骨、关节、胎儿、淋巴结和分子影像实验等领域的研究, 其中一些内容是国内率先或领先开展、报道, 并在 RSNA 或 ISMRM 上发言或展板。可以说技术先进, 内容科学、全面、系统, 图文并茂, 实用性强, 具有较高的参考价值, 欢迎广大同道、读者订阅。可直接与人卫出版社的张老师或范老师联系, 享受优惠价。电话: 010-597873381, 010-59787351。

《盆腔疾病 CT、MRI 鉴别诊断学》由广东省东莞市人民医院郑晓林和中山大学附属第一医院许达生主编, 于 2013 年 12 月由世界图书出版西安有限公司出版发行, 其书是以鉴别诊断为前提的盆腔病变 CT、MRI 专著, 全书共分为 5 章, 从基本理论、正常解剖到盆腔的各种病变都进行了详细论述。为了加深对每类病征鉴别诊断的理解, 本书尽力做到每个病种都有病例图片。全书共计 1500 多幅 CT、MRI 图片, 使各病种之间的鉴别诊断更加直观。本书既可供影像专业医师临床应用, 也可作为临床相关科室尤其是妇科、泌尿生殖医师的案头参考书。全国各地新华书店和当地医学书店有售。出版社电话: 029-87233647。

《心血管磁共振诊断学》由阜外心血管病医院赵世华教授主编, 人民军医出版社出版。该书的出版得到刘玉清院士和胡大一教授的充分肯定和高度评价, 并亲自作序, 由韩美林先生题写书名。全书 40 余万字、600 余幅图片, 系统的阐述了心脏 MR 成像技术及其在常见心血管疾病中的诊断价值、优势及不足。本书全部内容皆由作者根据自己在阜外医院丰富的临床经验以及多年来所总结的心得历经心血凝练而成, 具有突出的临床实用性。所有图片基本都取材于该院, 病种全面, 内容翔实, 是一本在该领域具有国内领先水平的参考书, 可供医学影像学、心脏内外科医师和技术人员参考阅读, 也可作为研究生和进修生的辅导教材。定价 98 元, 各地新华书店和当当网有售。邮购联系人: 高爱英 13611070304。