

· 短篇 ·

含脂肝细胞癌误诊血管平滑肌脂肪瘤1例

孙利娜¹ 王子圆¹ 雷军强^{1,2,*}

1.兰州大学第一临床医学院

2.兰州大学第一医院放射科(甘肃 兰州 730000)

第一作者: 孙利娜, 女, 住院医师, 主要研究方向: 腹部影像学。E-mail: 1011891139@qq.com

通讯作者: 雷军强, 男, 主任医师, 主要研究方向: 腹部影像及分子影像学。E-mail: leijq2011@126.com

【关键词】含脂肝细胞癌; 血管平滑肌脂肪瘤; 误诊; MRI

【中图分类号】R575

【文献标识码】D

DOI:10.3969/j.issn.1672-5131.2026.01.058

Fat-containing Hepatocellular Carcinoma Misdiagnosed as Hepatic Angiomyolipoma: One Case Report

SUN Li-na¹, WANG Zi-yuan¹, LEI Jun-qiang^{1,2,*}

1.The First School of Clinical Medicine of Lanzhou University, Lanzhou 730000, Gansu Province, China

2.Department of Radiology, The First Hospital of Lanzhou University, Lanzhou 730000, Gansu Province, China

Keywords: Fat-containing Hepatocellular Carcinoma; Hepatic Angiomyolipoma; Misdiagnosis; MRI

病例资料: 患者女, 70岁, 因“发现肝脏占位40余天”入院, 既往腹腔镜下胆囊切除术, HBV30余年。肝脏平扫+特异性增强示: 肝右叶异常信号团块影, T1呈不均匀等低信号(图1), 反相位见斑片状低信号影(图2), T2呈不均匀高信号(图3), 增强动脉期明显不均匀强化, 另可见包膜环状强化(图4), 门脉期及延迟期轻度渐进性强化(图5~6), 肝胆特异的病灶部分高摄取(图7), 弥散轻度受限。CT平扫+增强示: 肝右叶类圆形混杂低密度占位, 大小约5.9cm×5.1cm×5.5cm, 增强动脉期呈不均匀明显强化, 门脉及延迟期进一步强化。影像诊断: 血管平滑肌脂肪瘤。

行“腹腔镜下肝部分切除术”, 术后病理: 灰黄色肿物, 质软, 界清。镜下: 肝组织正常结构破坏, 内见异型细胞, 呈团片状、粗梁状、假腺样排列, 间质富于血管, 癌周部分有包膜, 部分细胞胞浆丰富红染, 大部分胞浆空淡(图8), 细胞体积增大, 核浆比例高, 可见核仁。免疫组化: Glypican-3(局灶+); CD34(肝窦血管内皮化); CK8&18(2+); Hepatocyte(2+); Ki-67(10%); CK19(局灶1+)。病理诊断: 含脂肝细胞肝癌, 混合型(团片型+细梁型+假腺样)。

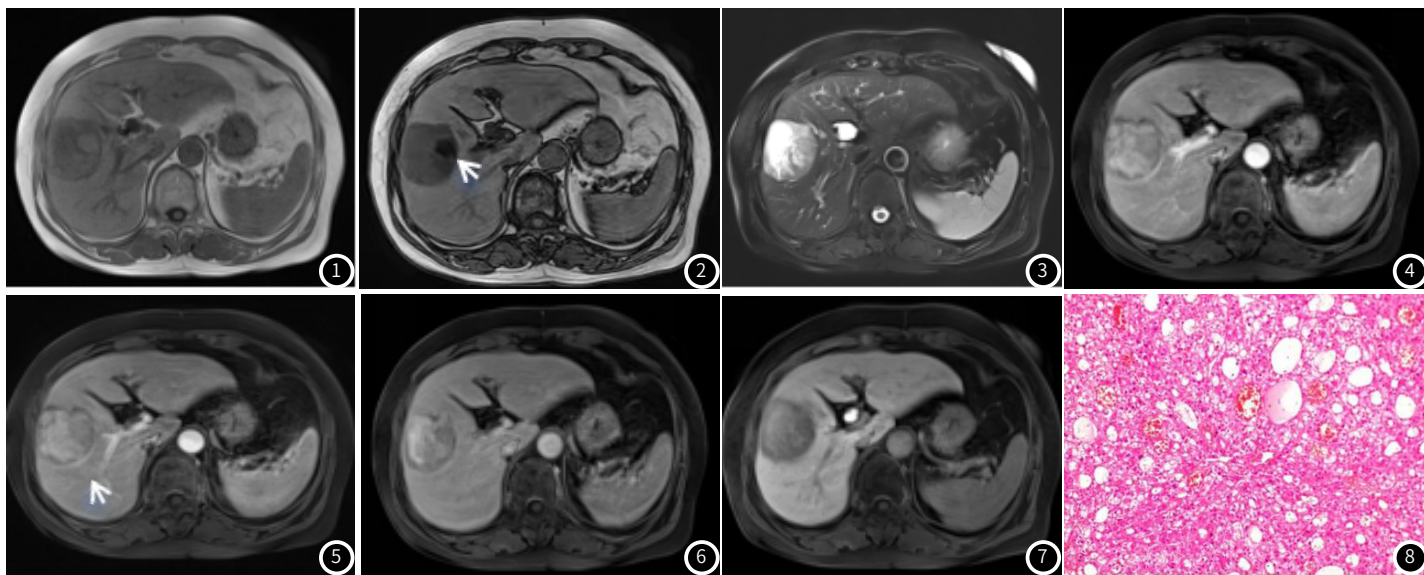


图1~3 MRI平扫: 肝右叶异常信号团块影, T1不均匀等低信号(图1), 反相位见斑片状低信号影(图2), T2呈不均匀高信号(图3)。

图4~7 MRI肝胆特异性增强: 动脉期示病灶明显不均匀强化并包膜环形强化(图4), 门脉及延迟期示病灶轻度渐进性强化(图5~6), 肝胆期示病灶部分高摄取(图7)。

图8 (HE, ×100), 异型细胞呈团片型、粗梁状、假腺样排列, 间质富于血管, 癌周部分有包膜, 部分细胞胞浆丰富红染, 大部分胞浆空淡, 细胞体积增大, 核浆比例高, 可见核仁。

讨论：含脂肝细胞癌(Fat-containing, HCC)是原发性HCC中罕见的特殊亚型，约占肝细胞癌的0~2%^[1]，由于癌细胞脂肪代谢紊乱所致，发生常伴肝硬化背景及AFP明显增高，且多在直径<2cm的小肝癌中出现，进展期肝细胞癌脂肪变性非常少见，与普通HCC最大的区别在于其内含有脂质成分^[2]，早期HCC脂肪变性程度较轻或范围较小，此时仅病理能检出脂肪成分，而CT和MRI检测不到，晚期HCC可在局部形成脂质沉积，在MRI上表现为T1WI、T2WI稍高信号、反相位低信号的典型表现。除此之外，含脂HCC具有普通HCC的典型影像表现，如增强动脉期病变非边缘快速强化，门脉及延迟期造影剂廓清的“快进快出”征象，病灶弥散受限明显，肝胆期低信号及延迟强化的“假包膜”征等^[3]。

血管平滑肌脂肪瘤(hepatic angiomyolipoma, HAML)，是一种罕见的良性错构瘤性的肝脏肿瘤，发生常不伴肝硬化背景，AML发生于肾时常含有大量脂肪成分，而发生于肝脏时，近50%的病灶缺乏脂肪成分；影像表现为边界清晰的富血供病灶，常无包膜^[4]，增强表现多样^[5]，可表现为“快进快出”(肿瘤周围有丰富的血管网，造影剂流速较快所致)，也可表现为“快进慢出”(病灶含有扩张、迂曲的厚壁血管，造影剂扩散至血管外间隙较慢所致)，影像诊断HAML应以增强后病灶周边粗大扩张的引流静脉、中心畸形血管强化为特征，而非病灶含有脂肪成分。

本例误诊原因归纳为：(1)进展期HCC含脂罕见，临床及影像医生对其认识不足，且本例含脂HCC增强呈“快进慢出”，特异期病灶部分高摄取，动脉期即可见包膜环状强化，影像表现不典型，极易误诊；(2)HAML是肝脏罕见的间叶源性肿瘤，其影像表现多样化，对其的临床及影像认识缺乏，本例将HAML的诊断重

点放在其含脂肪成分，而忽略了没有迂曲扩张的引流静脉这一特征性表现；(3)脂肪变性常在直径<2cm的小肝癌中出现且常无临床症状，而本例病灶>5cm且有右上腹胀痛表现。术后再次回顾本病例，发现该患者有30余年乙肝病史，MRI检查中病灶包膜环状强化，且静脉期未见明显的引流静脉扩张，这些都对影像医生的正确诊断有所提示。因此，对于有肝炎病史的患者，发现病变内含脂时应高度警惕，必要时可穿刺活检以明确诊断。

参考文献

- [1] 赵新春. 螺旋CT在含脂肝细胞肝癌中的诊断价值[J]. 影像研究与医学应用, 2022, 6(18): 170-172.
- [2] 江涛, 蒋天安. 肝血管平滑肌脂肪瘤1例[J]. 中国临床案例成果数据库, 2024, 6(1): E0600-E0600.
- [3] 张刘璐, 吕俊, 刘迎春, 等. 原发性肝细胞癌不同类型MRI征象分析[J]. 中国CT和MRI杂志, 2023, 21(5): 85-87.
- [4] 徐晓, 王华, 黄亚男, 等. 高分化肝细胞癌伴弥漫性脂肪变性2例及文献复习[J]. 医学影像学杂志, 2022, 32(12): 2197-2200.
- [5] 李若坤, 邓林, 严福华, 等. 肝脏常见良性肿瘤的MRI表现[J]. 中华放射学杂志, 2024, 58(1): 114-118.

(收稿日期: 2024-06-28)

(校对编辑: 翁佳鸿)

· 短篇 ·

肝脏未分化胚胎性肉瘤误诊肝脓肿1例并文献复习

楼俭茹¹ 黎公科³ 吕佳洋¹ 史艺莹² 史华莉² 秦将均^{1,*}

1. 三亚中心医院(海南省第三人民医院)放射科

2. 三亚中心医院(海南省第三人民医院)功能科

3. 上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心海南医院放射科 (海南 三亚 572000)

第一作者: 楼俭茹, 女, 副主任医师, 主要研究方向: 腹部影像诊断。E-mail: loujrflower@163.com

通讯作者: 秦将均, 男, 主任医师, 主要研究方向: 腹部影像诊断。E-mail: qjj68312@163.com

【关键词】 肝脏未分化胚胎性肉瘤; 肝脓肿; 计算机体层摄影; 超声成像

【中图分类号】 R445

【文献标识码】 D

DOI:10.3969/j.issn.1672-5131.2026.01.059

Undifferentiated Embryonal Sarcoma of the Liver Misdiagnosed as Hepatic Abscess: a Case Report and Literature Review

LOU Jian-ru², LI Gong-ke³, LV Jia-yang¹, SHI Yi-ying², SHI Hua-li², QING Jiang-jun^{1,*}.

1. Department of Radiology, Sanya Central Hospital(Hainan Third People's Hospital), Sanya 572000, Hainan Province, China

2. Department of Ultrasound, Sanya Central Hospital(Hainan Third People's Hospital), Sanya 572000, Hainan Province, China

3. Department of Radiology, Hainan Branch, Shanghai Children's Medical Center Affiliated to Shanghai Jiao Tong University School of Medicine, Sanya 572000, Hainan Province, China

Keywords: Undifferentiated Embryonal Sarcoma of the Liver; Hepatic Abscess; Computed Tomography; Ultrasound Imaging