

AJNR, 2001, 22(10):1893-1900.

[11] Scollan DF, Holmes A, Winslow R, et al. Histological Validation of Myocardial Microstructure Obtained from Diffusion Tensor

Magnetic Resonance Imaging[J]. Am J Physiol Heart Circ Physiol, 1998, 275(6):2308-2318.

(收稿日期:2006-10-26)

肝脏血管平滑肌脂肪瘤一例

• 病例报道 •

孟巍, 白彬, 刘白鹭, 李莉, 杜文众

【中图分类号】R814.42; R735 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2007)10-1020-01

病例资料 患者,女,74岁。上腹部肿物进行性增大4年余。体检:皮肤巩膜无黄染,左上腹部触及约6.0 cm×8.0 cm大小肿物,光滑,活动度欠佳。实验室检查未见异常。

B超检查:上腹部偏左见一实性肿块,大小约18 cm×11 cm×9.8 cm,边界清晰,内由类似脂质回声的密集高回声光点构成,内亦可见小的等回声区。

CT检查:平扫示肝左叶17.0 cm×15.5 cm×10.5 cm低密度肿块,边界清晰,密度不均,可见脂肪密度影,CT值为-40~-19 HU,伴不规则的斑块状、条索状稍高密度影。增强扫描动脉期病灶内见点条状迂曲血管样强化影。门脉期及延迟期病灶内软组织有持续强化,其内伴多发类圆形高亮血管影,脂肪区无强化(图1、2)。CT诊断:肝脏左叶血管平滑肌脂肪瘤。

术中所见:肝左叶一肿块,约20 cm×18 cm×15 cm大小,质软,包膜完整。

手术标本病理:肿瘤组织切面呈黄色,不均一,部分区域呈鱼肉状。镜下见少量脂肪空泡,薄壁血窦状血管及大量上皮样平滑肌细胞呈奇特形、梭形及多角形(图3)。病理诊断:肝左叶血管平滑肌脂肪瘤。免疫组化:HMB45(+), SMA(+), CD34 血管(+), S-100(+), AACT(+), Ki-67(+)少量。

讨论 肝脏血管平滑肌脂肪瘤是一种非常罕见的良性间叶性肿瘤,由Okuda^[1]于1976年首次报道。本病以女性多见,平均年龄48.7岁,少数可与肾脏血管平滑肌脂肪瘤、多发结节性肝硬化并存。组织发生不清楚,以往认为它是一种错构瘤,最近研究认为它是一种克隆性增生的真性肿瘤,来源于原始多潜能干细胞,也有人认为来源于血管周细胞^[2]。肿瘤内含有脂肪、平滑肌及异常血管3种成分,其所含成分的比例可各不相同。Tsui^[3]根据3种组织成分的比例不同,特别是脂肪含量多少,将其病理分为混合型(脂肪10%~70%)、脂肪型(脂肪≥70%)、平滑肌型(脂肪≤10%)和血管型4型,其中混合型最常



图1 肝左叶肿块,CT平扫病灶边缘清晰,中心见脂肪区。图2 增强门脉期:病灶边缘软组织有持续强化,中心脂肪区无强化。图3 HE中倍放大,由脂肪组织、平滑肌组织及不规则毛细血管构成。

见。本例属混合型。

影像学表现根据其所含各种成分特别是脂肪成分含量的不同而异。其中,CT对脂肪成分较敏感,脂肪的CT值为负值,在-20 HU以下。特别是脂肪成分中见到血管影,则更具诊断意义^[4]。3期动态增强扫描表现为动脉期明显强化,门脉及延迟期为轻或中度强化,密度没有消退。这是因为该瘤的血供丰富,可由肝动脉、门静脉供血,亦可为肠系膜动脉供血。

该瘤需与原发肝癌、脂肪肉瘤相鉴别。原发性肝癌增强扫描门静脉期及平衡期强化程度不如该瘤明显。原发性肝癌的脂肪变性多为散在分布的、小簇状的低密度区,该瘤中的脂肪多为团块状、片状分布^[3]。但脂肪含量较少时两者仍不易区别,还需结合其它辅助检查。脂肪肉瘤内有软组织成分,也有强化表现,和该瘤较难区分。但脂肪肉瘤往往较大,如有腹部组织转移灶更有助鉴别。

参考文献:

- [1] Okuda K, Peter RL. Hepatocellular Carcinoma[M]. New York: John Wiley, 1976. 247.
- [2] Folpe AL, Goodman ZD, Ishak KG, et al. Clear Cell Yomelanocytic Tumor of Falciform Ligament/Ligamentum Teres[J]. Am J Surg Pathol, 2000, 24(4):239.
- [3] Tsui WMS, Colombari R, Portmann BC, et al. Hepatic Angiomyolipoma: a Clinicopathologic Study of 30 Cases and Delineation of Unusual Morphologic Variants[J]. Am J Surg Pathol, 1999, 23(1): 34-48.
- [4] 严福华, 曾蒙苏, 周康荣, 等. 肝血管平滑肌脂肪瘤的CT及MRI征象分析[J]. 中华放射学杂志, 2001, 35(11):821-825.

(收稿日期:2007-03-02)

作者单位: 150000 黑龙江, 哈尔滨医科大学附属第二临床医院放射线科(孟巍、白彬), CT室(刘白鹭、李莉); 150000 哈尔滨医科大学附属第一医院脑外科(杜文众)

作者简介: 孟巍(1982-), 女, 辽宁人, 硕士研究生, 住院医师, 主要从事放射影像诊断工作。