

病早发现、早治疗。

3. 本文的不足及进一步的研究工作

本研究由于受病例选择、收集时间的限制,样本量较少,未就受试者年龄、营养状况、肝硬化基础病变等因素加以分析。本研究所收集的肝硬化病例均为肝移植术前病例,故患者的肝功能一般为失代偿期,因此,我们认为本研究的 HPI 标准仅适用于本组患者,要进一步检验 MR 肝灌注是否能鉴别慢性非硬化性肝病及早期肝硬化,尚有待加大研究范围和增加病例数量。

参考文献:

- [1] Pandharipande VP, Krinsky GA, Rusinek H, et al. Perfusion Imaging of the Liver: Current Challenges and Future Goals (Review) [J]. Radiology, 2005, 234(3): 661-673.
- [2] 江利, 杨建勇, 谢洪波, 等. CT 灌注成像对肝硬化血流动力学的临床研究[J]. 中华放射学杂志, 2004, 38(10): 1081-1086.

- [3] 解学乾, 郭启勇, 姜军, 等. 基于个人电脑的肝脏 CT 灌注软件开发[J]. 中华放射学杂志, 2004, 38(12): 1265-1268.
- [4] Drop A, Rosinska-bogusiewicz K, Zbanska-klonowska K, et al. Dynamic CT of Hepatic Cirrhosis [J]. Ann Univ Mariae Curie Sklodaska, 2002, 57(2): 39-46.
- [5] Miles KA, Hayball MP, Dixon AK. Functional Images of Hepatic Perfusion Obtained with Dynamic CT [J]. Radiology, 1993, 188(2): 405-411.
- [6] Van Beers BE, Leconte I, Materne R, et al. Hepatic Perfusion Parameters in Chronic Liver Disease: Dynamic CT Measurements Correlated with Disease Severity [J]. AJR, 2001, 176(3): 667-673.
- [7] Taoli B, Losada M, Holland A, et al. Magnetic Resonance Imaging of Hepatocellular Carcinoma (Review) [J]. Gastroenterology, 2004, 127(5 Suppl 1): S144-152.
- [8] 文利, 丁仕义, 牟伟, 等. 肝细胞癌 CT 灌注参数与微血管密度的相关性研究[J]. 中华放射学杂志, 2005, 39(3): 280-284.

(收稿日期: 2005-12-27 修回日期: 2006-03-24)

• 病例报道 •

左下肺硬化性血管瘤一例

丁飏, 陈新龙, 何平生

【中图分类号】R814.42 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2006)12-1239-01

病例资料 患者, 男性, 38 岁, 自觉无明显诱因出现左下胸痛 1 月余, 无咳嗽、咳痰、咳血、胸闷气急症状, 无发冷发热等伴随症状。查体: 胸部无明显阳性体征, 实验室检查未见异常。

胸片示左下肺类圆形结节影; 纤维支气管镜及痰检均未见异常; CT 检查示左下肺外侧基底段近胸膜下一边界清晰的肿块影, 呈“葫芦”状, 内密度不均, 可见细小沙状高密度, CT 值为 34.2~43.3 HU, 大小为 23 mm×35 mm×30 mm, 外侧局部与胸膜相连, 提示左下肺良性肿瘤(图 1)。行手术切除。

手术所见: 左下肺肿块边界清晰、完整、质地较软, 灰黄色的切面间有灰红色区域, 有充血扩张的血管腔, 局部与胸膜相连。术后病理切片, 镜下示血管腔扩张充血, 周围有实性的乳头状和硬化成分, 肿瘤细胞大小一致, 多形性, 核圆或卵圆形, 细胞浆透明, 病理诊断为硬化性血管瘤(图 2)。

讨论 硬化性血管瘤是一种较少见的良性肿瘤, 女性发病率偏高, 平均发病年龄为 12~40 岁, 常有咳血或出现硬皮样病变, 肿瘤多位于肺周围。边界清楚, 质软, 灰黄色间有灰红色区域主要是因为相当多的肿瘤具有显著充血的管腔所致, 然而其他的结构, 如实性的乳头状和硬化的成分也经常在这种肿瘤之

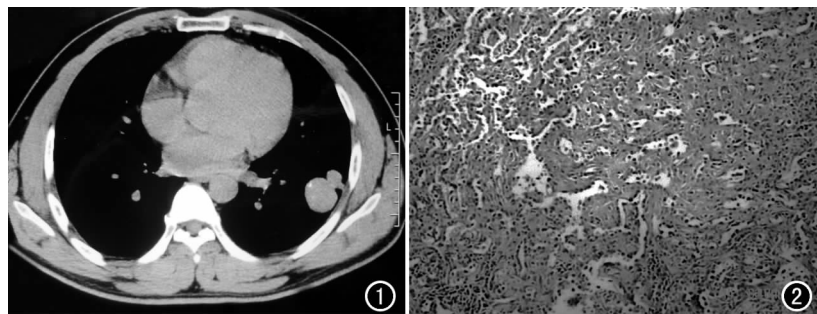


图 1 CT 示左下肺胸膜下一边界清晰的葫芦状肿块, 内可见细沙状更高密度。图 2 病理片示肿瘤细胞大小一致, 多角形, 核染色质软, 胞浆透明, 界限不清, 并有充血的管腔和硬化成分。

中^[1,2]。硬化性血管瘤具有良性肿瘤的生长行为学特性, 以膨胀性生长为主。本病主要应与其他良性肿瘤鉴别, 一般 CT 上很难鉴别, 其中肿瘤内细沙状钙化和无脂肪密度现象可能对诊断有一定帮助, 确诊还有赖于病理检查^[3]。

参考文献:

- [1] Sternberg SS. 诊断外科病理学(第 3 版)[M]. 北京: 北京大学医学出版社, 2003. 1099-1011.
- [2] Rosai J. 阿克曼外科病理学(第 8 版)[M]. 沈阳: 辽宁教育出版社, 1999. 400-440.
- [3] 石木兰. 肿瘤影像学[M]. 北京: 科学技术出版社, 2003. 297.

(收稿日期: 2006-05-08)