

- and CT Arteriography with Pathology Correlation[J]. Radiology, 1995, 194(1): 101-105.
- [27] Kan Z, Ivancev K, Lunderquist A, et al. In Vivo Microscopy of Hepatic Tumors in Animal Models: a Dynamic Investigation of Blood Supply to Hepatic Metastases[J]. Radiology, 1993, 187(3): 621-626.
- [28] 叶维法, 杨秉辉, 万德森, 等. 肝胆肿瘤学[M]. 天津: 天津科学技术出版社, 2000. 108.
- [29] Kieser A, Weich HA, Brander G, et al. Mutant p53 Potentiates Protein Kinase C Induction of Vascular Endothelial Growth Factor Expression[J]. Oncogene, 1994, 9(3): 964-969.
- [30] 郑世曦, 阮幼冰, 武忠弼. 血管内皮生长因子在肝癌中的表达及其与肝癌转移的关系[J]. 中华病理学杂志, 1998, 27(6): 456.
- [31] Kwak BK, Shim HJ, Park US, et al. Correlation of VEGF with Contrast Enhancement on Dual-phase Dynamic Helical CT in Liver Tumors: Preliminary Study[J]. J Korean Med Sci, 2001, 16(1): 83-87.
- [32] 燕霞, 王滨. 肝细胞癌的肿瘤血管生成与动态 MRI 增强特征的探讨[J]. 医学影像学杂志, 2002, 12(3): 161-165.
- [33] 李晓明, 汤钊猷. 内皮细胞生长因子及其受体与肿瘤血管形成[J]. 国外医学: 肿瘤学分册, 1997, 24(1): 11-14.

(收稿日期: 2004-08-24 修回日期: 2004-10-04)

• 病例报道 •

椎管内表皮样囊肿一例

于学林, 潘春燕

【中图分类号】R445.2 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2005)07-0591-01

病例资料 患者, 女, 14 岁。双下肢肌肉酸痛进行性加重 5 个月。

MRI 示: 肿物位于 $T_{12} \sim L_1$ 椎管内, T_1 WI 见肿物近似梭形, 呈稍高信号, 伴有多发小灶状低信号影(图 1); T_2 WI 以等、高信号为主, 伴有小灶状低信号灶, 边缘见弧形低信号包膜, 脊髓受压前移, 肿物远端后缘蛛网膜下腔增宽(图 2)。MRI 诊断: $T_{12} \sim L_1$ 椎管内占位, 考虑脊膜瘤。

手术所见: 肿物位于脊髓外硬膜下, 呈暗红色。长约 3cm, 宽约 1.5cm, 包膜完整, 肿物下缘与蛛网膜粘连, 两侧与马尾神经粘连, 上缘腹侧与一神经根粘连。病理诊断: 表皮样囊肿(病理号: 043718)。

讨论 椎管内表皮样囊肿少见, 分先天性及获得性两种, 前者起源于异位生长的胚胎残余组织, 发生于宫内 5~6 周神经管闭合时期。其组织学特点为只含有外胚层的表皮组织, 囊壁被覆鳞状上皮, 由于鳞状上皮不断增生角化积存在囊内逐渐增大, 而呈白色或灰白色; 后者既往有腰穿史, 多认为是由于腰穿时表皮组织移于椎管内所致。

本病好发于青少年, 成人发病占少数, 男多于女, 多位于胸、腰段的髓外硬膜下, 约 1/3 发生于髓内, 小部分发生在髓外。过去术前诊断较为困难, CT 对其定位、显示大小、及定性都不能准确判定, 随着 MR 发展, 对其多能明确诊断, 其 MR 特征: T_1 WI 上多表现为低信号或以低信号为主, 囊内可显示脂肪信号, 等、高信号较为少见; T_2 WI 多表现为高信号或以高信号为主, 低、等信号较为少见。增强时囊内部无强化, 但囊肿边缘可强化^[1]。本病的临床症状和体征同椎管内良性肿瘤表现相一致呈慢性进展性, 本例 MR 检查没有强化扫描, 在 T_1 WI 肿物又以等信号为主, 与星形细胞瘤或室管膜瘤及神经鞘瘤、脊膜瘤等实性肿瘤不宜鉴别, 以致误诊。

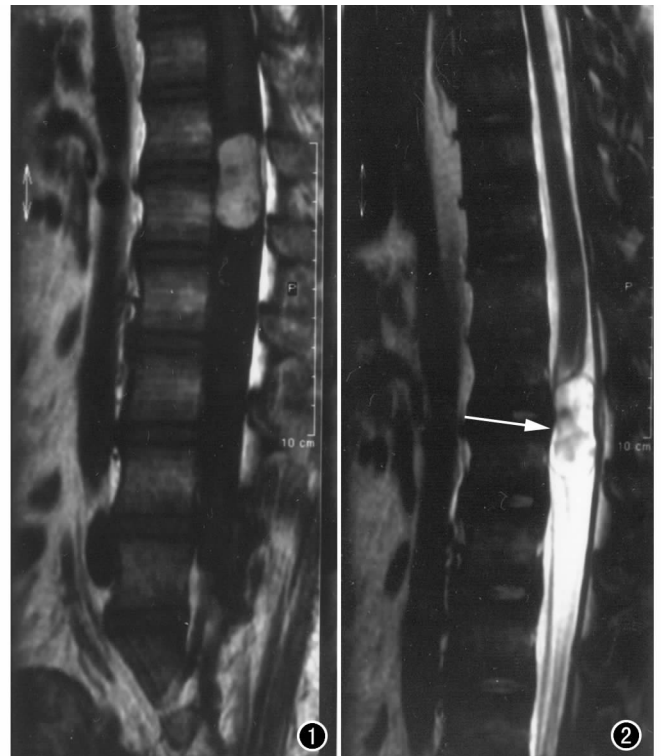


图 1 T_1 WI 见肿物位于胸腰段呈梭形, 呈稍高信号, 边缘伴有散在多发小低信号灶。图 2 T_2 WI 见肿物以等高信号为主, 前缘有一小灶状低信号灶(箭), 肿物周缘见低信号包膜, 远端蛛网膜下腔增宽。

参考文献:

- [1] 孙吉林, 刘连祥, 吴育锦, 等. 椎管内表皮样囊肿的 MRI 诊断[J]. 中国临床医学影像杂志, 2001, 12(4): 278-280.
- [2] 罗新名, 刘正义, 高玉松, 等. 椎管内表皮样囊肿 16 例分析[J]. 医师进修杂志, 2001, 11(24): 45-46.

(收稿日期: 2004-11-18)