

案, 预测手术的可能性及评估手术的效果等都具有很高的应用价值。

参考文献:

- [1] 郑金龙, 韩萍, 史河水, 等. 螺旋 CT 三维成像在颈椎损伤病变中的应用[J]. 临床放射学杂志, 2001, 20(12): 938-940.
- [2] 李家顺, 贾连顺. 当代颈椎外科学[M]. 上海: 科学技术出版社, 1997. 1-135.
- [3] 袁文, 贾连顺, 朱建平, 等. 齿状突骨折对枕颈部生物力学影响的实验研究[J]. 中国脊柱脊髓杂志, 1996, 6(2): 69-72.
- [4] Grob D, Coisco J, Panjabi M, et al. Biomechanical evaluation of four different posterior atlantoaxial fixation techniques[J]. Spine, 1992, 17(5): 480-490.
- [5] Goel VK, Winterbottom JM, Schulte KR, et al. Ligamentous laxity across C₆-C₇ complex axial torque-rotation characteristics until

failure[J]. Spine, 1990, 15(5): 990-996.

- [6] Haggness MH, Doherty BJ. The trabecular anatomy of the axis[J]. Spine, 1993, 18(14): 1945-1949.
- [7] Wegre OH. Whole body computed tomography[M]. Oxford: Blackwell, 1993. 530-542.
- [8] Blackson MF, Avagliao P. Computed tomographic and magnetic resonance imaging of chronic odontoid fractures[J]. Spine, 1999, 24(2): 158-162.
- [9] El-Khoury GY, Kathol MH, Daniel WW. Imaging of acute injuries of the cervical spine: value of plain CT and MRI[J]. AJR, 1995, 164(1): 43-50.
- [10] Vanier MW, Mash JL. Three-dimensional imaging surgical planning and imaging-guided therapy[J]. Radiol Clin North Am, 1996, 34(3): 545-563.

(收稿日期: 2003-06-10 修回日期: 2003-08-04)

腺泡状软组织肉瘤肺转移 CT 表现一例

• 病例报道 •

万忠诚, 王晔

【中图分类号】R814.42; R734.2 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2004)01-0009-01

病例资料 患者, 女, 21 岁。右大腿疼痛 1 个月余。入院 10d 前发现右大腿中上段一肿块, 约 3cm × 6cm, 压之疼痛、质硬。外院 B 超示右大腿外侧软组织内见一 6.4cm × 2.8cm 稍低回声区, 边界欠清晰。胸片示双中下肺纹理稍增粗(图 1a)。常规肺部 CT 平扫: 肺窗见双下肺野散在的沿肺纹理分布的密度增高圆形及类圆形阴影, 边界清楚, 肺纹理走行、分布正常(图 1b)。

薄层 CT 平扫: 病变数目较常规平扫时病灶数量明显增多。部分病灶与细支气管影伴行(图 1c)。纵隔窗示病灶呈周边密度增高, 其间呈低密度, 呈包壳状改变, 与周围肺分界清晰(图 1d)。CT 诊断: 双下肺转移性肿瘤。

右大腿软组织包块手术摘除, 病理诊断为腺泡状软组织肉瘤。

讨论 软组织肉瘤罕见, 仅占全部恶性肿瘤的 1% 左右^[1,2]。腺泡状软组织肉瘤是横纹肌肉瘤的一种, 来源尚不明。有学者认为可能是副神经节瘤家族中的一种特殊类型, 好发部位主要位于肢体, 以下肢多见。局部疼痛, 体温偏高, 极易经血液循环发生肺转移。其肺部 CT 薄层扫描纵隔窗观察时具有特征性, 病灶周边密度高, 中间密度低, 呈包壳状改变, 与病灶周围肺分界清楚。不同于其它组织来源的恶性肿瘤肺部转移灶呈均匀密度增高改变, 以资鉴别。



图 1 腺泡状软组织肉瘤肺转移。a) 正位胸片; b) CT 平扫(肺窗); c) CT 薄层扫描肺窗; d) CT 纵隔窗。

参考文献:

- [1] Verzerilis MP, Moore R, Karaleousis CP, et al. Metastatic pattern in soft-tissue sarcomas[J]. Arch Surg, 1983, 118(4): 915.
- [2] 殷蔚伯, 谷铎之. 肿瘤放射治疗学(第 3 版)[M]. 北京: 中国协和医科大学出版社, 2002. 974-1007.

(收稿日期: 2003-07-07)

作者单位: 430023 武汉, 华中科技大学同济医学院附属协和医院肿瘤诊疗中心

作者简介: 万忠诚(1954-), 男, 湖北人, 副教授, 主要从事肿瘤诊断及放射治疗工作。