

代非螺旋轴位扫描。

#### 参考文献:

- [1] Rydberge J, Buckwalter KA, Caldemeyer KS, et al. Multisection CT: scanning techniques and clinical applications[J]. Radiographics, 2000, 20(6): 1787-1806.
- [2] 贾宁宇, 方湘生, 王辰光, 等. 脊柱病变多层螺旋 CT 的应用价值[J]. 放射学实践, 2003, 18(8): 587-589.

- [3] Obenauer S, Alamo L, Herold T, et al. Imaging skeletal anatomy of injured cervical spine specimens: comparison of single-slice vs multi-slice helical CT[J]. Eur J Radiol, 2002, 12(8): 2107-2111.
- [4] Mahaken AH, Wildberger JE, Gehbauer G, et al. Multidetector CT of the spine in multiple myeloma: comparison with MR imaging and radiography[J]. AJR, 2002, 178(6): 1429-1436.

(收稿日期: 2003-12-24 修回日期: 2004-03-02)

## · 病例报道 ·

# 原发性骨髓硬化症一例

顾顺光, 马志习, 王俊

【中图分类号】R814.41; R551.3 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2004)07-0521-01

骨髓硬化症临床常因贫血症状就诊。现报道一例如下。

**病例资料** 患者, 男, 24 岁。因发现上腹部包块 2 个月余伴纳差、乏力就诊。查体: 包块位于左上腹, 质韧。脾脏甲线 13.5 cm, 乙线 18.0 cm, 丙线 3.0 cm。实验室检查: 血中可见幼红细胞、幼粒细胞及小巨核细胞, 血沉 8 mm/h。B 超检查: 脾脏高 7.7 cm, 脾门至脾尖长 11.7 cm, 脾尖平脐。骨髓细胞检查: 骨髓增生减低, 且伴髓外造血。院外 CT 诊断为“巨脾”。

X 线检查: 头颅大小正常, 颅骨骨质密度不均, 颅板增厚, 板障层松质骨骨小梁结构模糊, 部分变窄消失(图 1)。胸、腰椎骨质硬化增白, 椎体形态、大小未见异常。骨盆形态正常, 诸骨显示骨纹理模糊, 呈磨玻璃样表现, 部分骨质密度增高, 内见散在小点状及虫蚀样低密度区, 双侧呈对称性改变(图 2)。双侧股骨、胫骨上段等处亦可见骨小梁模糊或粗大增白兼有小斑点状透亮区等类似表现(图 3)。

**病理报告:** 骨髓组织严重纤维化, 仅见少量造血细胞, 其中可见数个巨核细胞。病理诊断: 原发性骨髓硬化症。

**讨论** 骨髓硬化症临床上又称为骨髓纤维化, 可分为原发性和继发性两种, 原发性极为少见, 病因不明。文献报道较少。其发病机制为骨髓造血部分来源于骨髓网织细胞, 若间质异常增生, 则可形成大量纤维母细胞和骨母细胞, 造成骨髓纤维化、硬化, 从而抑制骨髓造血, 导致骨髓外系统代偿而引起肝脾肿大及贫血<sup>[1]</sup>。临床常因贫血或造血系统病变而就诊, 本例是因上腹部包块就诊。该病典型的影像表现有以下特点: ①全身骨骼系统的增生硬化, 主要为红骨髓区明显, 骨小梁增粗, 甚至消失, 呈对称性和弥漫性分布, 而硬化区内可见细沙样或虫蚀样低密度破坏区, 骨骼呈磨玻璃样改变; ②受累骨骼无膨胀性改变; ③患者因上腹部包块及贫血就诊, 提示如同时发现全身骨骼系统对称性、弥漫性骨质密度增高, 骨纹理模糊呈磨玻璃样改变, 应高度警惕本病; ④骨组织骨髓细胞病理检查可明确诊



图 1 头颅大小正常, 颅骨骨质密度不均, 颅板增厚, 板障层松质骨骨小梁结构模糊, 部分变窄消失。图 2 腰椎骨质硬化增白, 椎体形态、大小未见异常。骨盆形态正常, 诸骨骨纹理模糊, 呈磨玻璃样, 部分骨质密度增高, 内见散在小点状及虫蚀样低密度区, 双侧呈对称性。图 3 双侧股骨、胫骨上段等处亦可见骨小梁模糊或粗大增白兼有小斑点状透亮区等类似表现。

断。

本病应与以下疾病鉴别。①石骨症: 早期改变与原发性骨髓硬化症表现相似。前者可见骨皮质增厚而髓腔变窄, 其骨硬化呈均匀致密增白, 其密度明显高于本病, 如象牙质状, 无斑点透亮区。②成骨性骨转移: 常有原发病灶和原发病史, 呈不对称局限性骨硬化, 常表现为圆形或不规则形、大小不等的斑块状骨质硬化, 其分布可不均匀、不对称。

#### 参考文献:

- [1] 荣独山. X 线诊断学(第 3 册)[M]. 上海: 科学技术出版社, 2000. 315-316.

(收稿日期: 2003-12-11)

作者单位: 816000 青海, 格尔木市第 22 医院放射科

作者简介: 顾顺光(1970-), 男, 四川人, 主治医师, 主要从事 X 线诊断工作。