

· 病例报告 ·

## T<sub>12</sub> 椎体 Chance 骨折伴硬膜外巨大血肿 1 例

张功林,葛宝丰,刘兴炎,陈克明,白孟海,殷莹  
(兰州军区总医院骨科研究所,甘肃 兰州 730050)

关键词 胸椎; 骨折; 外科手术

**Chance fracture of T<sub>12</sub> vertebra with a huge epidural hematoma: a case report** ZHANG Gong-lin, GE Bao-feng, LIU Xing-yan, CHEN Ke-ming, BAI Meng-hai, YIN Ying. Institute of Orthopaedics, Lanzhou General Hospital of PLA, Lanzhou 730050, Gansu, China

**Key words** Thoracic vertebrae; Fractures; Surgical procedures, operative

Zhongguo Gushang/China J Orthop & Trauma, 2009, 22(3):237 www.zggszz.com

患者,男,36岁,因上腰部交通事故伤伴双下肢不全截瘫 1 d 入院。检查:上腰部后正中广泛压痛,以棘突平面最明显。股前中部(包括会阴部)感觉减退,肛门括约肌肌力减弱,肛周与提睾反射恢复。下肢主要关键肌肌力为Ⅲ级,截瘫程度按 Frankel 分级为 C 级。X 线片检查:T<sub>12</sub> 椎体中部横行骨折,椎体压缩与移位不明显。MRI 示:在 T<sub>2</sub> 加权像上,椎体中部横行骨折向后累及上关节突与棘突上部。椎体前柱轻度压缩,后柱骨折有分离(图 1a),骨折间隙增宽。从 T<sub>12</sub> 椎体中部平面至 L<sub>3</sub> 椎体下部,在矢状面上硬膜外背侧有一长梭形高信号图像,脊髓和硬膜囊明显受压。诊断:T<sub>12</sub> 椎体 Chance 骨折伴硬膜外巨大血肿。处理:全麻下急诊行后路椎弓根器械内固定术(图 1b)。术中见 T<sub>12</sub> 上关节突基部与棘突上部横行骨折,棘间和棘上韧带断裂。从骨折处向下行左侧 T<sub>12</sub>-L<sub>2</sub> 半椎板减压,去除硬膜外血肿,术中未发现脑脊液漏与其他损伤。术后过程顺利,伤口 I 期愈合,感觉与运动逐渐改善。随访 2 年,脊柱后路内固定牢固,脊柱对位良好,截瘫恢复为 Frankel E 级,效果较满意。

### 讨论

这是 1 例典型 Chance 脊柱骨折,但同时伴硬膜外巨大血肿较为少见。Chance 骨折由 Chance 1948 年首先描述,20 世纪 80 年代初 Denis<sup>[1]</sup> 又进行了详细的分类,本例为 4 个亚型中的 B 型损伤。对其诊断主要依据 X 线片、病史及检查<sup>[2-3]</sup>, 应注意将血肿与硬膜外脓肿及肿瘤相鉴别。关于血肿的来源,可能与骨折损伤了椎体的滋养动脉或硬膜外静脉丛导致出血有关。本例的特点:骨性损伤在胸椎,但神经损伤在 L<sub>2</sub> 平面,可能与血肿向下流注引起 L<sub>2</sub> 以下神经受压有关。由于是不稳定性骨折,早期行后路椎弓根固定与及时清除硬膜外血肿是最佳治疗方法。手术复位内固定原则是使脊柱中、后柱加压,使前柱撑开,达到即刻恢复脊柱的稳定性、有利于术后护理、



图 1 男,36岁,上腰部交通事故伤伴双下肢不全截瘫 1a.MRI 示:在 T<sub>2</sub> 加权像上,T<sub>12</sub> 椎体中部横行骨折向后累及上关节突与棘突上部。T<sub>12</sub> 从椎体中部平面至 L<sub>3</sub> 椎体下部,在矢状面上硬膜外背侧有一长梭形高信号图像,脊髓和硬膜囊明显受压 1b. 术后侧位 X 线片示:行后路椎弓根器械固定后,对合了分离的棘突,恢复了椎间盘和椎体高度

减少截瘫并发症和便于早期行康复训练的目的。

### 参考文献

- [1] Denis F. The three column spine and its significance in the classification of acute thoracolumbar spinal injuries. Spine, 1983, 8(8): 817-831.
- [2] Schizas C, Kosmopoulos V. Percutaneous surgical treatment of Chance fractures using cannulated pedicle screws. Report of two cases. J Neurosurg Spine, 2007, 7(1): 71-74.
- [3] Mulpuri K, Jawadi A, Perdios A, et al. Outcome analysis of Chance fractures of the skeletally immature spine. Spine, 2007, 32(24): E702-707.

(收稿日期:2008-10-09 本文编辑:李为农)