- 2 Duan SY, Lin QC, Pang RL. Application of CT 3D reconstruction in diagnosing at lant σ axial subluxation. Chin J T raumatol, 2004, 7(2): 118-121.
- 3 段少银, 林清池, 黄锡恩, 等, CT 三维成 像诊断 寰枢关 节不全 脱位 的临床价值. 中华创伤杂志, 2004, 20(4): 206 208.
- 4 陆明, 巫北海, 张绍祥, 等. 枕大孔区韧带结构的断面解剖和 CT、
- MRI 对照研究, 中华放射学杂志, 2004, 38(10): 1047 1050.
- 5 郁万江, 孙咏梅, 徐爱德. 正常人 寰枢关节 间隙的 CT 研究. 医学影 像学杂志, 2001, 11(5): 325 328.
- 6 孙军辉, 崔建岭, 张敏, 等. 寰枢关节旋转脱位的 CT 诊断. 实用放射 学杂志, 2004, 20(1):50 53.

(收稿日期: 2005-08-02 本文编辑: 王宏)

• 手法介绍•

三维牵引并手法复位治疗胸腰椎屈曲型压缩性骨折

Tris dimension traction combined with manipulative reduction for the treatment of flexion compressive fractures of thoracolumbar vertebral body

陈小勇,雷庆良

CHEN Xiao yong, LEI Qing-liang

Fractures;

【关键词】 胸椎: 腰椎: 骨折: 骨科手法: 牵引术 Tho racic vertebrae; vertebrae: Orthopedic manipulation;

T raction

自 2000 年 1 月- 2004 年 12 月对 30 例未合并马尾神经 损伤的屈曲型胸腰椎压缩性骨折采用三维牵引并手法复位治 疗,疗效满意,现报告如下。

1 临床资料

本组 30 例, 男 21 例, 女 9 例; 年龄 16~62 岁, 平均为 46.5岁。受伤至治疗时间1~5d。受伤原因:坠落伤24例,车 祸伤 5 例, 压砸伤 1 例。骨折部位: T112 例, T128 例, L111 例, L₂3 例, L₃5 例, L₄1 例。所有病例均无神经系统症状。所有病 例均摄胸腰段正侧位 X 线片及 CT 检查, 按前柱高度分类:压 缩< 1/3 为 12 例, 压缩 1/3~ 1/2 为 16 例, 压缩> 1/2 为 2 例。 椎管占位程度分类: 椎管无狭窄 10 例. I 度狭窄 14 例. II 度狭窄 6例。

2 治疗方法

2.1 复位方法 采用北京康宁仪器有限公司生产的 ZJTB 型三维正脊牵引器进行牵引,根据患者的身高、体重、性别、骨 折部位等确定其牵引距离、成角角度。 将旋转角度设置为 0°, 并将数据输入电脑,由电脑控制完成牵引、成角等过程。一般 牵引距离为 60~ 70 mm, 与身高体重成正比, 远端向上倾斜角 为 $\mathcal{S} \sim 20^\circ$, 一般不宜过大, 以防胸壁损伤, 甚至肋骨骨折。治 疗时常规肌注度冷丁 75 mg, 俯卧于牵引床上, 暴露腰背部, 确定骨折位置。胸部和臀部分别固定于牵引床胸腰板和臀腿 板上,在牵引到位后,首先让患者充分放松,术者立于其侧方, 分别于腰背部施以揉、弹、 法,解除腰背部软组织痉挛,然后 术者一手掌根部按住患椎棘突高凸处, 另手叠压, 均匀用力贴 紧后, 垂直棘突方向施以脉冲式按压手法, 频率每分钟90~ 120 次,约 3min。再缓缓背伸牵引远端至腰背肌松弛、后凸畸 形纠正。复位后患者腰背部予以腰围带制动,用硬板担架送 回病房,平卧硬板床制动,骨折处下垫软枕。复位1周后依次 行五点支撑法、三点支撑法、拱桥支撑法、飞燕点水法 4 步功 能锻炼,6周后试坐,8周后下床活动。

2. 2 药物治疗 ①西药治疗: 复位后予 20% 甘露醇125 ml 快速静脉点滴,每天1次,连用3~5d,并配合止血对症支持 治疗。②中药治疗: 按骨折三期辨证施治。

3 治疗结果

诊断及疗效标准均参考国家中医药管理局颁布的《中医 病症诊断疗效 标准》中的胸腰椎压缩性骨折的疗效标准评 定[1,2]。拟定如下:优,压缩椎体达正常高度,生理弧度自然, 腰部活动自如, 无腰背痛, 正常生活及工作; 良, 椎体高度大部 分恢复, 生理弧度接近正常, 腰部活动自如, 无腰背痛, 正常生 活及工作: 可, 椎体高度较复位前有部分恢复, 生理弧度有轻 微后凸畸形, 久坐久站有腰背痛, 能参加轻工作; 差, 椎体高度 及生理弧度较复位前无改变,常发生腰背痛,需接受其他治 疗, 影响生活和工作。本组 30 例经随访 1~5年, 优 21 例, 良 6 例, 差 3 例, 优良率为 90%。

4 讨论

本组方法利用三维牵引,牵引力量更集中,过伸时更充 分、到位,再配合脉冲震动按压手法,有利于恢复椎体高度,纠 正后凸畸形。我们认为当损伤节段前、后纵韧带的完整性均 遭到破坏,或椎管内骨块完全游离时,则本组方法复位力大为 减弱, 其椎管减压作用更是明显降低。本组病例中对于术前 CT 检查显示椎管变窄小于 30% 者疗效优良; 而椎管变窄超 过30%,预示前、后纵韧带完整性遭到破坏的Ⅱ度狭窄的病 例,则疗效欠佳;对于伴Ⅱ度以上狭窄的病例,或伴有神经压 迫症状者,则选择手术椎管探查减压、骨折复位、植骨融合、椎 弓根系统内固定。

参考文献

- 1 国家中医药管理局. 中医病证诊断疗效标准. 南京: 南京大学出版 社, 1994. 201 202.
- 2 闵大联, 赵天亮, 徐剑初, 等. 体位加手法复位治疗胸腰椎骨折. 中 国骨伤, 2000, 13(9): 548.

(收稿日期: 2005-05-27 本文编辑: 王宏)