

发生骨折断端成角或再移位。本组 1 例术后发生骨不连及断针, 回顾后认为与手术复位不佳、断端间隙过大有关。本组共 17 例使用 1 或 2 枚拉力螺钉固定骨折端。

我科在四肢及骨盆疾患应用外固定架治疗的 532 例患者中无一例因感染造成手术失败或造成骨髓炎等严重后果。我们认为如严格无菌操作, 术后早期出现的针道口肿胀、渗出是一种无菌性炎症反应, 形成原因是针与皮肤、筋膜等组织的机械压迫和摩擦, 如皮肤进针位置不当或筋膜切开范围不够, 功能锻炼时肌肉在外力作用下在针道上滑动。固定针的松动也

会造成局部无菌性炎症反应。

参考文献

- 1 杨辉, 付海鹰, 唐三元. 肱骨干骨折国外治疗现状. 中国矫形外科杂志, 2003, 11(11): 781-783.
- 2 周子红, 王建伟, 周锦年, 等. 单臂外固定架治疗肱骨开放性骨折 36 例. 苏州大学学报(医学版), 2004, 24(1): 99.
- 3 尹峰, 印心奇, 徐根保, 等. Russell Taylor 交锁髓内钉治疗肱骨干骨折. 临床骨科杂志, 1999, 2(1): 53-54.
- 4 王亦璁. BO 与 AO 的不同之处. 骨与关节损伤杂志, 2002, 17(1): 3-5.

(收稿日期: 2005-05-13 本文编辑: 连智华)

•手法介绍•

单人手法整复治疗儿童尺桡骨下段双骨折

Simplex-person manipulative reduction for the treatment of fracture of ulnar and radial inferior segment in children

陈桂林<sup>1</sup>, 王嵩峰<sup>2</sup>

CHEN Guilin, WANG Songfeng

关键词 尺桡骨骨折; 正骨手法 **Key words** Fracture of ulnar and radius; Bone setting manipulation

儿童尺桡骨下段双骨折, 临床以桡偏背侧重叠移位多见且整复难度较大, 1999-2004 年运用单人手法整复治疗 32 例, 取得满意疗效, 现报告如下。

1 临床资料

本组 32 例, 男 28 例, 女 4 例; 年龄 2~14 岁。均于伤后 1 h~3 d 内就诊。开放性 2 例, 闭合性 30 例; 左侧 22 例, 右侧 10 例。尺桡骨骨折线距下端骨骺线 1~3 cm, 均向桡偏背侧重叠移位。

2 治疗方法

2.1 整复方法 患儿仰卧位于检查床上, 肩外展 90°, 屈肘 90°, 前臂旋前位, 术者一手分别用拇指食指拿捏桡骨近折端, 另一手分别用拇指食指拿捏桡骨远折端, 在完全无牵引状态下, 应用提按手法纠正桡偏移位, 然后在两手拿捏下向掌侧缓慢加大成角约 80° 下骤然反折, 一般在桡骨复位下尺骨也随之复位, 如桡骨与尺骨均复位稍差或仅尺骨复位差, 在两助手牵引下分别用分骨、推按手法复位残余骨折移位。

2.2 固定方法 维持复位下, 用棉压垫放于骨折部位, 掌背侧两点对向挤压, 应用腕上小夹板外固定, 患肢取前臂中立位, 颈腕带悬吊于胸前, 注意调整小夹板捆扎带松紧度, 观察末梢血运, 根据 X 线片骨折愈合情况解除小夹板。

3 治疗结果

参照中国骨伤科病证诊断疗效标准: 治愈, 骨折解剖对位

或接近解剖对位有连续性骨痂形成已愈合, 功能完全或基本恢复; 好转, 骨折 1/3 以上对位对线满意, 前臂旋转受限在 45° 以内; 未愈, 伤肢畸形愈合或不愈合, 功能障碍明显。本组随访 4 个月~2 年, 平均 1 年, 20 例获解剖复位, 8 例近解剖复位, 对位 3/4 的 4 例。临床愈合时间为 4~6 周, 前臂旋转功能和腕关节活动均正常。治愈 28 例, 好转 4 例。

4 讨论

儿童尺桡骨下段双骨折, 常常由于摔伤所致, 其受伤机制同成人桡骨远端骨折相似, 但儿童的生理与解剖特点异于成人, 骨折后一般有旋转、重叠、成角与侧方移位, 故整复时又较成人困难复杂, 其中重叠、旋转移位为手法复位关键, 骨折后尺桡骨背侧骨膜多保持完整, 常规手法多为拔伸牵引下折顶复位治疗, 但因牵引下折顶手法加重软组织损伤, 影响折顶手法进行, 牵引力越大折顶手法越难进行, 效果不理想, 而单人手法复位利用掌侧骨膜完全断裂, 无牵引张力下加大掌侧成角, 较易复位, 且在前臂旋前位体位下复位重叠移位和旋转移位同时纠正。治疗尺桡骨下段双骨折除考虑尺桡骨骨折断端对位情况, 还应考虑骨间膜张力恢复情况, 治疗后前臂置于中立位外固定, 目的是使骨间膜和斜索的张力均匀一致, 有利于骨折周围的肌肉松弛, 不致骨折整复后再移位, 而腕关节掌曲位固定, 稳定骨折断端, 保证治疗效果。

(收稿日期: 2005-03-01 本文编辑: 王宏)

1. 第五建筑安装工程有限公司职工医院, 河南 郑州 450007; 2. 郑州市骨科医院