# • 手法介绍 •

## 手法复位树脂绷带固定治疗桡骨远端粉碎性骨折 268例

陈西民,逢成,于会林,庄建,王宝山,仲崇昆 (青岛骨伤医院,山东 青岛 266021) 关键词 桡骨骨折: 正骨手法: 绷带

Treatment of comminuted fracture of distal radius by manipulative reduction and gum bandage fixation a report of 268 cases CHEN Ximin, PANG Cheng, YUH uir lin, ZHUANG Jian, WANG Baor shan, ZHONG Chong-kun Qingdao Orthopaedics and Traum a Hospital, Qingdao 266021, Shandong, China

Key words Radius fractures Bone setting manipulation, Bandages

Zhongguo Gushang/China J Orthop & Traum a, 2007, 20(6): 431-432 www. zgg szz com

桡骨远端骨折是距桡骨远端关节面 3 m 以内的骨折, 其发生率约占急诊骨折患者的 17% [1]。 2001-2004年应用手法复位树脂绷带固定治疗桡骨远端粉碎性骨折 268例, 随访6~22个月, 平均 15个月, 疗效满意, 现报告如下。

#### 1 资料与方法

1.1 临床资料 本组 268 例, 男 152 例, 女 116 例; 年龄 31~92岁, 平均 58岁。均为传导暴力。就诊时间 30 m in~10 d, 平均 2 d。骨折按 Frykm an分类: ①关节外骨折, 无尺骨远端骨折, 0例; ②关节外骨折, 合并尺骨远端骨折, 0例; ④关节内骨折波及桡腕关节但无尺骨远端骨折, 0例; ④关节内骨折波及桡腕关节合并尺骨远端骨折, 44例; ⑤关节内骨折波及下尺桡关节但无尺骨远端骨折, 19例; ⑥关节内骨折波及下尺桡关节但无尺骨远端骨折, 76 例; ⑦关节内骨折波及桡腕关节及下尺桡关节但无尺骨远端骨折, 61例; ⑧关节内骨折波及桡腕关节及下尺桡关节,合并尺骨远端骨折, 61例; ⑧关节内骨折波及桡腕关节及下尺桡关节,合并尺骨远端骨折, 68例。

### 1.2 治疗方法

1.2.1 固定方法 ①材料准备: 先根据患肢的长短粗细测量, 预先制作双层树脂绷带夹板。背侧从肘横纹至掌指关节, 掌侧长度略短于背侧, 宽窄为前臂周径的 1/3。②固定方法: 在患处敷自制消炎膏, 前臂缠绕双层纱布绷带作衬垫。用双层树脂绷带夹板掌背侧固定, 趁树脂绷带发热变软 2~3 m in 内双手塑形, 约3 m in后树脂材料冷却变硬牢固, 外层纱布绷带加固。

1.22 治疗方法 骨折首先行手法整复,对于因年老或并发症不能耐受疼痛及要求无痛整复的患者,可以在臂丛麻醉下进行。整复方法:以伸直桡偏型骨折为例,患者平卧于整复床,患肢前臂旋前位。助手牵拉前臂近段,术者双手紧握手腕,双手拇指及食指置于远折段夹持住远端骨块,使远端骨作为一个整体来移动。在顺骨折移位方向充分牵引下,端提挤按骨块复位,手腕掌曲尺偏,双手握腕挤压下尺桡关节,以纠正桡偏及下尺桡关节脱位,轻手法挤按骨折碎块使之复位。患处敷自制消炎膏,前臂缠绕双层纱布绷带作衬垫。用双层树脂绷带夹板掌背侧固定,趁树脂绷带发热变软 1~2 m in内双手手法加压、塑形,3 m in后树脂材料冷却变硬牢固,外层绷

带加固, 使远折段掌曲尺偏位, 以保证掌倾角、尺偏角的恢复, 并维持骨折对位, 腕关节一直保持前臂旋前位。即刻 X线片复查, 保证复位成功, 早期行手指活动等功能锻炼。 3 d后复查, 更换消炎膏及纱布绷带。以后每 5 d复诊 1次, 更换消炎镇痛膏及纱布绷带, 必要时拍片观察。 4~6周骨折愈合后去掉树脂绷带夹板固定, 功能锻炼。

**1.3** 统计学处理 运用 SPSS 11.0统计软件, 采用配对设计 定量资料的 t检验对治疗前后掌曲角度、尺偏角度及旋前角度进行统计处理。

#### 2 治疗结果

本组骨折 268例, 达到解剖复位 106例, 功能性复位 143例, 未获得复位 19例。随访 6~22个月, 平均 15个月, 按中医骨伤 科疗效评定标准: 治愈, 骨折对位满意, 有连续性骨痂形成和局部 无明显畸形, 无疼痛肿胀, 功能完全或基本恢复, 或腕掌屈、背伸及前臂旋转受限在 15°以内; 好转, 骨折对位欠佳, 局部轻度疼痛, 轻度畸形, 腕背伸、掌屈及前臂旋转受限在 45°以内; 未愈, 骨折不愈合或畸形愈合, 压痛、叩击痛存在, 功能障碍。治疗前掌曲角度 29 0° ±9. 4°, 疗后 64. 0° ±5. 3° (t= 5. 9P= 0. 023); 疗前背伸角度 31 0° ±8. 5°, 疗后 61. 0° ±3. 8° (t= 5. 3P= 0. 035); 疗前旋前角度 55 0° ±10. 3°, 疗后 129 0° ±10. 5° (t= 67, t= 0. 007)。治疗后关节活动度增加。

#### 3 讨论

对于粉碎性桡骨远端骨折,不能按一般常见的桡骨远端骨折复位,复位时手法一定要轻柔,牵引要充分,切忌暴力,有时用力不能复位的骨折,通过轻柔的手法,反复按摩挤压可使骨折复位。我们采用新型高分子材料——树脂绷带固定,有以下优点:①该材料遇热变软,冷却 1~2 m in马上变硬,且硬度高,有弹性,塑形能力好,适合做外固定材料。②采用 2层树脂,厚度小,塑形时手感好,能使骨折复位后固定在原来的位置上,避免了通常因加垫导致骨折再次错位。③该材料设计了 0.1~0.4 m的孔隙,透气性好,使皮肤感觉舒适,便于护理。④可反复加热塑形,一旦拍片显示骨折位线不佳,可再次加热塑形,后期换药亦可随时调整掌屈角度。⑤可依据肢体形状塑形,利用肢体表面的不平整产生的阻力来减轻骨折移位倾向。⑥必要时可先根据肢体形状塑形,然后在骨折端

# • 病例报告 •

## 多发性骨软骨瘤致股动脉中下段压迫性闭塞 1例

杨建华1,王林森1,朱立国2

(1. 天津医院创伤骨科, 天津 300211; 2. 中国中医科学院望京医院)

关键词 骨软骨瘤; 动脉闭塞性疾病; 股动脉

Compressive obstruction in the milst inferior segment of famoral artery induced by multiple osteochondrom a a report of 1 case YANG Jian-hua\*, WANG Lin-sen, ZHU Li-gua.\* Department of Traumatic and Orthopaedics, Tianjin Hospital, Tianjin 300211, Ch in a

Keywords Osteochondrom a Arterial occlusive diseases, Femoral artery

Zhongguo Gushang /Ch ina J Orthop & Traum a, 2007, 20(6): 432 www. zgg szz com

患者, 男, 44岁, 2006年 7月 18日因右小腿挤压伤致右胫腓骨中段粉碎性骨折 4 h入院。入院查体除右小腿中段肿胀、畸形、压痛、异常活动、无神经血管损伤指征外, 于双膝关节内侧及右膝关节后侧均可触及皮下骨性突起, 无明显压痛, 皮温皮色正常, 双侧足背动脉可触及, 足部感觉及运动均正常。追查病史: 双膝形变已有多年, 功能正常, 无不适感。 X线检查显示: ①右胫腓骨中段粉碎骨折断端向内成角畸形。②双侧股骨髁远端、胫腓骨近端显示背向关节生长的骨性突起(见图 1)。诊断: ①右胫腓骨中段粉碎性骨折。②多发性

骨软骨瘤形成。因 X线片可见股骨远端后侧软骨瘤明显后突,故行双下肢彩色多普勒检查。检查结果: 见右腘窝处血管走行紊乱, 管腔内可见较强回声区。 CDFI 可见血管绕行(见图 2)。 CTA显示: 右侧股动脉中下段(骨软骨瘤区域)局限性中断约 3.6 m,闭塞段脉外侧可见粗大侧支予以供应下肢动脉。因胫腓骨中段骨折累及胫前动脉小分支,导致大隐静脉早期显影。治疗: 右胫腓骨骨折予切开复位内固定,肿瘤未做处理。





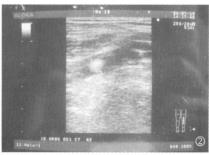


图 1 男, 44岁, X线片显示双侧多发骨软骨瘤及右胫腓骨骨折 1a左侧侧位 X线片 1b右侧侧位 X线片 1c右侧正位 X线片 1d左侧亚位 X线片 图 2 右腘窝处血管走行紊乱, 管腔内可见较强回声区

讨论

骨软骨瘤也称外生骨疣,是常见的良性肿瘤,好发于四肢长管骨干骺端,尤以股骨下端和胫骨上端为常见。瘤体生长缓慢,病程较长。骨软骨瘤一般在患者 22岁左右停止生长,但也有报告 80岁患者骨软骨瘤仍继续生长并造成血管压迫而需切除瘤体者<sup>[1]</sup>。瘤体靠近血管、神经、肌腱可引起相应的压迫症状,但如此例将股动脉完全压迫致闭塞,较为少见。对股软骨瘤的治疗如无症状者可定期观察。有压迫症状、滑囊炎、肢体功能障碍或恶变先兆时应作彻底切除。预后较好、

恶变率仅为 5% <sup>[2]</sup>。此例患者虽然股动脉被压迫闭塞,但侧支循环已建立,血运良好,且无临床症状,故未行手术切除肿瘤。

### 参考文献

- 1 季卫平, 赵鹏飞, 华建辉. 距骨巨大骨软骨瘤致足背血管危象 1例. 临床骨科杂志, 2006, 9(3): 288.
- 2 张德强, 郝敬东,张锡庆, 等. 多发性骨软骨瘤病. 中华小儿外科杂志, 2003, 24(2): 182-183

(收稿日期: 2007 - 02-07 本文编辑:连智华)

加垫来增加骨折端压力, 防止错位。用之固定骨折, 掌握得当, 可在骨折端产生一定的稳定性, 又不会因压力过大产生严重的并发症。

#### 参考文献

1 杨云. 手法复位治疗桡骨远端骨折 151例. 中华现代医学与临床, 2005 12(3): 69

(收稿日期: 2006-08-29 本文编辑:连智华)