

1/3 骨折 14 例, 下 1/3 骨折 6 例。骨折形态: 横断骨折 11 例, 短斜形骨折 7 例, 粉碎骨折 4 例, 多段骨折 1 例。其中合并皮肤缺损 7 例, 骨缺损 2 例, 1 例入院时有胫前区烫伤创面。入院至受伤时间 4~42 小时, 平均 11 小时。

治疗方法 本组 23 例全部采用骨外固定架作胫骨外固定, 延期闭合创面。待创面感染控制后, 采用中厚游离皮片植皮 12 例, 邻近转移皮瓣 8 例, 足背动脉岛状皮瓣 1 例, 比目鱼肌瓣 1 例, 直接缝合 1 例。2 例骨缺损采用游离髂骨植骨。1 例有烫伤创面行切痂植皮。

治疗结果 本组 23 例随访 21 例, 胫骨骨折骨性愈合时间平均为 20 周, 游离髂骨植骨骨性愈合时间 31 周。其中延迟愈合 2 例, 骨不愈合 1 例, 形成慢性骨髓炎遗留窦道 1 例, 经再次手术植骨及病灶清理均治愈。

讨论 使用骨外固定架^[1], 不加重创面软组织的损伤, 利于创面换药及延期闭合。固定效果可靠, 感染控制快, 可早期进行关节的功能锻炼, 能达到创面愈合、骨折愈合、功能恢复三个目的。

对开放性骨折, 除选择有效的骨折固定方式外, 争取创面一期闭合是治疗的基本原则。而对软组织损伤严重, 创面感染明显, 受伤时间过长者, 应延期闭合创面。视其炎症控制情况决定闭合创面的方法是控制感染进一步发展的关键环节。严重感染的早期, 感染广泛, 仅做简单的清创, 切除明显的坏死组织。保持引流通畅, 在敞开的感染腔内加压灌注抗生素冲洗液^[2], 结合创面细菌培养及药敏试验应用有效的抗生素, 待急性炎症控制后再做进一步处理。小腿皮肤缺损的修复, 对皮下软组织外露采用中厚皮片游离植皮; 对暴露骨骼的处理, 不应急于用皮肤敷盖, 应视炎症控制情况而定, 尽量采用邻近皮瓣转移修复。邻近皮瓣手术难度小, 抗感染能力强, 成功率高, 亦作为首选。

参考文献

- 郭斌, 等. 严重感染的开放性骨折的处理. 中华创伤杂志, 1993, 9 (1): 44
- 司玉钦, 袁洪英. 加压喷射冲洗在骨关节开放性创伤清创术中的应用. 骨与关节损伤杂志, 1995, 10 (3): 186

(收稿: 1995-10-30)

短期牵引法治疗肱骨髁上骨折 并同侧前臂骨折 16 例

阴亮 张道岩 宫国荣

山东省肥城市人民医院 (271600)

我们自 1985 年 1 月~1994 年 12 月共收治小儿肱

骨髁上骨折合并同侧前臂骨折 16 例, 采用短期尺骨鹰嘴牵引及夹板固定前臂治疗, 效果良好。报告如下。

临床资料 本组男 11 例, 女 5 例; 年龄 3~12 岁; 摔伤 12 例, 车祸伤 4 例; 肱骨髁上骨折均为伸直型, 前臂骨折位于中下 1/3 处双骨折 13 例, 桡骨远端骨骺骨折 3 例。

治疗方法 经 X 线确诊的患儿, 先在局麻或全麻下行前臂骨折手法复位夹板固定, 再用无菌大号巾钳作尺骨鹰嘴悬吊滑动牵引, 肘关节屈曲 80°~90° 之间, 牵引重量 1~2kg, 每日手法调整。3 天后肿胀基本消退, 床头拍片, 根据 X 线片调整牵引重量, 纠正侧方移位。共持续牵引 1 周。复拍 X 线片去除牵引及夹板, 手法矫正髁上骨折, 行上肢肘关节屈曲 90°、腕关节功能位石膏固定。2~3 周后去除石膏, 功能锻炼。

治疗结果 本组除 1 例并尺神经损伤改行手术神经探查吻合、髁上骨折交叉钢针内固定外, 无 1 例发生前臂缺血性肌挛缩、肘内翻及骨化性肌炎。2~3 月后根据患者自觉症状、临床查体及 X 线片综合评定, 各关节功能均达正常, 骨折处坚强愈合。

讨论 应用短期尺骨鹰嘴牵引加夹板固定治疗肱骨髁上骨折并同侧前臂骨折有下列特点: (1) 有利于组织水肿消退及骨折复位。由于损伤时暴力较大, 组织损伤严重, 直接复位外固定易因组织水肿形成嵌压, 加重组织损伤, 导致前臂缺血性肌挛缩。本法治疗组织水肿均在 3~5 天内消退, 进一步整复时较容易、准确。(2) 尺骨鹰嘴牵引本身也具复位作用。一般牵引 1 周后髁上骨折大部分可以复位满意。(3) 先夹板固定前臂骨折再行尺骨鹰嘴牵引, 不致造成前臂骨折端再移位, 加重组织损伤。(4) 防止了因直接外固定随组织肿胀消退而松动, 不能保持复位的稳定及正常的肘关节携带角, 导致骨折端再移位及肘内外翻, 也避免了多次的手法复位。(5) 便于病情观察。患儿入院时由于疼痛、惊吓等原因多不能配合检查, 对神经损伤尤易漏诊。(6) 对合并有血管神经损伤且诊断明确者应急症手术治疗。

(收稿: 1995-11-21)

儿童尺桡骨下 1/4 骨折 34 例分析

赵俊

湖北省黄石市中医院 (435000)

我院 1990 年 1 月~1994 年 12 月治疗儿童尺桡骨下 1/4 骨折 34 例, 疗效满意, 分析如下。