

急诊处理前臂玻璃割伤时, 应注意以下几个方面: ①在进行扩创口时, 应注意所形成皮瓣的长和宽比例, 尤其对于已受玻璃挫伤的皮肤, 要求应适当严格, 以免皮肤坏死。当伤情不允许行 I 期延长切口时, 应闭合伤口, 待 2 周伤口愈合后再行探查吻合术, 以免除皮肤坏死的危险。②仔细探查切口, 尤其对“哨兵血块征”要高度重视, 以免漏诊漏治^[2, 3]。③X 线片可最大程度避免玻璃残留, 最好在 C 形臂 X 线机的监视下取出异物。本组 1 例在外院发现有玻璃残留时, 单凭 X 线片用止血钳夹取, 最后致玻璃在体内碎裂, 增大了取出的难度。④对斜形损伤的血管应剪除其受伤部分, 长度大于 2 cm 时, 应行血管移植。有尺、桡动脉同时损伤者应同时行双动脉吻合, 以确保手术的成功^[3, 4]。本组 1 例仅吻合尺动脉

者, 末梢血运在冬季不佳而不满意。

术后对肌腱损伤在腱区、移行区者, 在术后 3 d 应行功能锻炼, 以防止肌腱的粘连, 行石膏固定时, 也应考虑吻合口与皮肤伤口的关系, 尽可能防止粘连^[3]。本组术后有 58 例进行了功能锻炼, 52 例效果满意。

参考文献

- 1 潘达德, 顾玉东, 侍德, 等. 中华医学会手外科学会上肢部分功能评定试用标准. 中华手外科杂志, 2000, 16(3): 130-135.
- 2 杨占辉, 丁浩, 孙艳玲. 前臂区屈肌腱切割伤的类型及治疗. 中国骨伤, 2001, 14(9): 526-528.
- 3 梁胜根, 罗治师, 张敏, 等. 四肢主要血管急性损伤的显微外科修复. 中华显微外科杂志, 2001, 24(2): 526-528.
- 4 张信英, 杨群, 张军, 等. 上肢主要动脉损伤的诊治. 中华显微外科杂志, 2001, 24(2): 141-142.

(收稿日期: 2004-07-23 本文编辑: 连智华)

• 短篇报道 •

肘前侧入路治疗肱骨髁上骨折并肱动脉损伤

关平, 柳光元, 张蕾

(平凉市人民医院骨科, 甘肃 平凉 744000)

我院自 1993-2003 年收治肱骨髁上骨折 235 例, 其中 9 例伴发肱动脉损伤, 经肘前侧入路手术探查处理肱动脉损伤和骨折复位内固定, 疗效满意, 报告如下。

1 临床资料

本组 9 例, 男 7 例, 女 2 例; 年龄 4~12 岁, 平均 6 岁; 9 例均为闭合性骨折, 左侧 2 例, 右侧 7 例; 致伤原因: 平地跌伤 3 例, 高处跌伤 6 例; 跌伤距入院时间 4~15 h, 平均 7 h; 距手术时间 5~17 h, 平均 9 h。术中证实为肱动脉痉挛 2 例, 挫伤栓塞 6 例, 断裂 1 例。临床表现: 患肢前臂及手部冰凉 8 例; 肢端苍白 4 例; 桡动脉搏动减弱 1 例, 搏动消失 8 例; 毛细血管充血反应较对侧延迟 9 例; 肘部明显肿胀 4 例。X 线所见均为伸直型肱骨髁上骨折。

2 治疗方法

取肘前侧 S 形切口, 经肱二头肌内侧进入, 显露正中神经和肱动脉, 必要时切断肱二头肌腱膜以充分显露。探明肱动脉损伤情况后向外侧牵开保护, 清除积血, 牵引复位, 分别在肱骨内、外上髁穿过克氏针交叉固定骨折, 然后处理肱动脉损伤。2 例肱动脉痉挛变细经热敷后变粗, 远端搏动恢复。6 例肱动脉有 0.3~1.0 cm 段挫伤, 热敷及外膜下罂粟碱封闭无效, 纵形切开血管壁见已有血栓形成, 遂切除挫伤段, 屈肘位端端吻合。1 例肱动脉完全断裂, 遂予以吻合。术后屈肘 90° 位石膏托外固定, 并予“三抗”治疗。

3 治疗结果

9 例术后患肢血运均恢复, 桡动脉搏动可触及。术后 3 周

去除石膏托, 4~6 周骨折达骨性愈合, 遂拔除克氏针。随访 6 个月~2 年, 患肢肘关节屈伸活动正常, 肘关节外翻角 8°~30°, 平均 17°。

4 讨论

4.1 肱动脉损伤的诊断及治疗 肱骨髁上骨折在小儿上肢骨折中最常见, 但并发血管、神经损伤者较少。一般通过受伤史、仔细的临床检查和 X 线片均能确诊, 关键是如何判断血管损伤的严重程度和掌握手术适应证。有文献报告^[中华小儿外科杂志, 1994, 1: 26-27], 通过尺骨鹰嘴等牵引治疗, 使骨折复位后可解除血管痉挛而免做手术。但延误手术有可能导致前臂缺血性肌挛缩和肢体坏死。根据本组 9 例的手术结果看, 血管痉挛仅占少数, 而血管挫伤栓塞者占多数, 只有手术才能解决。因此对怀疑有肱动脉损伤者, 应及早手术探查, 同时完成骨折的复位和固定。

4.2 骨折的手术治疗 单纯肱骨髁上骨折一般多采用手法复位石膏外固定, 合并肱动脉损伤者应为手术的适应证。肘前侧入路, 探明肱动脉损伤情况后连同肱二头肌一起向外侧牵开, 直视下保护。该切口能清楚地显露骨折端并进行复位, 但不能充分地显露肱骨外上髁和尺神经, 故在穿克氏针时需皮外明确触及内、外上髁后进针, 以免对桡、尺神经造成损伤。与前路探查血管, 后路骨折切开复位内固定的术式^[中国矫形外科杂志, 1999, 6(6): 419-421]比较, 本术式在同一切口内完成两个手术, 创伤小, 术后肘部及前臂肿胀轻, 患肢功能恢复满意。

(收稿日期: 2004-04-05 本文编辑: 王宏)