

· 诊治失误 ·

医源性周围神经损伤 25 例临床分析

祁嘉武 许智荣

(金昌市第一人民医院, 甘肃 金昌 737000)

现将我院骨科自 1993 年 1 月~2000 年 12 月间处理的、资料完整的医源性周围神经损伤 25 例做一总结, 分析其发生原因及处理对策。

1 临床资料

1.1 一般资料 25 例中男 18 例, 女 7 例; 年龄 6~54 岁, 平均 37.4 岁。

1.2 损伤原因、神经及处理对策

1.2.1 术中误切 3 例 掌长肌腱移位术中误切正中神经 1 例, 行端端神经吻合, 术后 11 个月功能恢复。双侧臀筋膜挛缩症松解术中误切腓总神经 1 例, 术后 8 个月足下垂无恢复。行神经探查吻合, 1 年后仍未恢复, 最终行胫后肌腱移位与伸趾总肌腱编制缝合。腓骨小头骨巨细胞瘤切除+ 放疗损伤腓总神经 1 例, 术后 18 年足下垂畸形, 伤口不愈, 病人拒绝治疗。

1.2.2 术中粗暴牵拉致伤 12 例 肱骨干骨折及其不愈合各 2 例, 术中牵拉致伤桡神经, 术后 4~5 个月恢复。桡骨小头骨折脱位复位术中牵拉致伤桡神经浅支 2 例, 深支 1 例, 随访 6 个月功能恢复。陈旧性肘关节脱位术中未游离尺神经致伤 1 例, 2 个月无恢复, 探查见局部神经瘤形成, 切除后游离并前置神经, 屈肘位端端吻合, 1 年复查感觉恢复, 但骨间肌萎缩。胫骨平台并腓骨小头骨折术中损伤腓浅神经 2 例, 腓深神经 1 例, 前者随访 8 个月恢复, 后者随访 6 个月无恢复, 后失访。髌骨取骨术中损伤股外侧皮神经 1 例, 术后 1 年未恢复, 未再做处理。

1.2.3 术中钢板直接压伤和误缝神经各 1 例 前者为肱骨干骨折术中软组织暴露不充分所致, 随访 4~5 个月恢复; 后者为肱骨干骨折术后取钢板时, 将桡神经与周围组织缝合, 术后 2 个月无恢复, 探查拆除缝线, 神经外膜及束间粘连松懈, 6 个月痊愈。

1.2.4 手法整复、小夹板固定不当 8 例 肱骨髁上骨折整复损伤正中神经 4 例, 及时手术见 3 例正中神经被近折端顶起刺伤, 1 例正中神经嵌于两折端间, 神经挫伤不重, 术后 6 个月恢复。锁骨骨折“8”字绷带固定致肋锁综合症 1 例, 及时手术, 2 个月后恢复。肩关节脱位手法整复, 粗暴用力致伤臂丛神经 2 例, 1 例 11 个月恢复, 1 例随访 1 年, 拇外展不能行重建术而愈。胫腓骨双骨折小夹板固定致大面积皮肤、软组织坏死, 腓

总神经损伤 1 例, 经清创、带蒂植皮, 术后 7 个月功能恢复。

2 讨论

2.1 术中误切、误伤与下列因素有关 ①切口选择不合理, 肌间隙暴露不正确或不清楚, 盲目钳夹、切断或撕拉肌肉致伤; ②该暴露神经时未暴露, 如陈旧性肘关节骨折脱位术中尺神经损伤; ③未能严格骨膜下操作; ④毗邻关系不清或重视程度不够, 如臀筋膜挛缩致腓总神经损伤; ⑤置放内固定时疏忽大意, 直接压伤神经; ⑥缝合组织时不细致误缝致伤; ⑦术中粗暴, 过度牵拉软组织致伤。

2.2 避免粗暴整复骨折脱位 由于周围神经走行贴近骨突, 固定, 且自身张力大, 弹性小, 易牵拉致伤, 同时, 神经易受骨折端威胁, 顶起刺伤或嵌夹于其中致伤, 故应正确掌握骨折脱位的损伤机制和复位时机, 按逆损伤机制复位, 避免粗暴整复。而一旦发现神经损伤, 应及时终止复位, 改行切开复位, 避免反复整复加重神经损伤程度。

2.3 陈旧性骨折的处理应高度重视 由于反复施术致局部解剖结构紊乱, 神经往往包裹于瘢痕组织内, 无论取钢板或植骨内固定, 均应严格掌握“由远及近”的原则, 从远近正常组织向瘢痕区分离, 牵开神经避免误切误缝。

2.4 正确使用小夹板 严格掌握其使用方法和指征, 随时调整其松紧度, 避免形成压疮、皮肤及软组织坏死, 肌筋膜室综合症, 甚至血管、神经损伤。

2.5 神经损伤经 8 周时间无恢复者, 宜早期探查, 依神经损伤的性质、程度决定处理对策 神经受压、粘连者行神经松解, 外膜或束膜切开减压, 减轻水肿, 改善微循环, 利于修复^[1]。而对于严重瘢痕、神经瘤形成者, 则行病变部分切除, 游离远近端, 轻度牵拉, 神经移位和屈曲关节, 无张力地端端吻合, 不能吻合者行自体神经移植; 而对晚期损伤者, 黄耀添等^[2]报告仍有修复价值, 优良率达 66.7%。确不能恢复者, 则行晚期功能重建减少残疾。

参考文献

- 1 张晨阳, 缪力, 刘郑生. 神经束膜切开对神经功能的影响. 中国矫形外科杂志, 2001, 8(3): 268-269.
- 2 黄耀添, 朱立军, 雷伟, 等. 儿童上肢晚期神经损伤的治疗. 中国矫形外科杂志, 1999, 6(3): 180-181.

(收稿: 2001-09-28 编辑: 李为农)

欢迎投稿

欢迎订阅