

图 1 横形缺损的修复

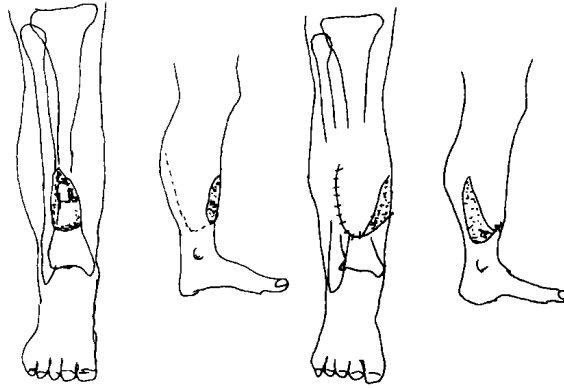


图 2 纵行缺损的修复

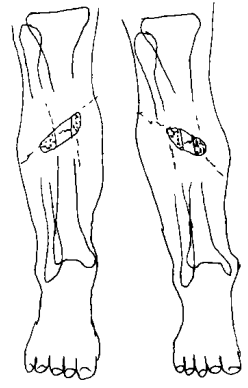


图 3 斜形缺损的修复

参考文献

- [1] Dean J, Cole M. D, et al. A sequential protocol for management of severe open tibial fracture. Clin Orthop, 1995, 315: 84-103.
- [2] 韩岩, 等. 小腿后侧逆行筋膜皮瓣修复胫前软组织缺损. 中华显微外科, 1995, 18(4): 291.
- [3] 谭伦, 等. 筋膜皮瓣治疗开放性骨折的皮肤缺损. 中华显微外科, 1991, 14(4): 230.
- [4] 郭文荣, 等. 小腿双蒂筋膜皮瓣治疗小腿慢性溃疡伴骨外露. 中华显微外科, 1994, 17(3): 183.
- [5] 高士濂主编. 小腿皮肤血供解剖. 实用解剖学·四肢分册(下肢). 上海: 上海科技出版社, 1985. 224-241.

(收稿: 1998-04-21 编辑: 李为农)

学习园地

下颌骨髁状突骨折的治疗

余少秋<sup>1</sup> 徐保华<sup>2</sup>

(1. 汕头市金园区中医院, 广东 汕头 515031; 2. 华西医科大学口腔医学院, 四川 成都)

下颌骨髁状突是下颌骨骨折的常见发病区, 占下颌骨骨折的 8% ~ 35%<sup>[1]</sup>。自 1805 年 Desaut 最早发表有关髁状突骨折治疗的观点, 190 多年来, 随着对骨折认识加深, 诊断和治疗手段也不断发展, 但在治疗方法选择上, 仍存在颇多争议。

1 髁状突骨折的诊断和分类

随 X 线片技术广泛应用, 尤其 CT 和 MRI 临床应用, 下颌骨髁状突骨折诊断并不困难。借助 X 线片检查, 髁状突骨折分类有两种:

(1) 按骨折线高低: 髁头骨折(高位骨折); 髁颈骨折(中位骨折); 髁状突基部骨折(低位骨折)。

(2) 髁状突与关节凹位置关系: 无移位骨折、移位骨折、脱位骨折。

另外, 髁头骨折又分水平、垂直、压缩骨折三种。髁颈及髁状突基部骨折分髁状突内侧移位骨折、外侧移位骨折、成角骨折及无移位骨折四种。

2 髁状突骨折的治疗

2.1 保守治疗

(1) 治疗方法: 牙弓夹板、颌间固定; 分夜间固定、可咀嚼固定和持续固

定。适用于骨折移位不大, 咬合关系良好者的治疗。牙弓夹板、颌间牵引: 在患侧后牙早接触面放置橡皮垫, 并在正中关系上作颌间弹性牵引, 适用于骨折后咬合紊乱者, 通常儿童需牵引固定 2 周, 成人 3 ~ 4 周。口外颌间弹性牵引: 适用于儿童、无牙、牙周情况差及精神病患者。理疗及功能锻炼: 一致认为术后理疗和功能锻炼是不可少的, 应在固定拆除后即进行, 并持续 3 个月<sup>[2]</sup>。

(2) 适应症: 无移位或移位少的髁状突骨折; 儿童患者。国内外多数学者认为儿童髁状突骨折后髁头的改建是广泛的明显的<sup>[3]</sup>, 其髁状突软骨存在细胞增加活力的基因导向, 故新形成髁头可逐渐代替原髁头; 移位或脱位骨折, 保守治疗可获得满意咬合关系及下颌功能运动者; 病员不愿接受手术治疗者。

2.2 手术治疗

(1) 方法: 手术复位内固定: 切开复位进路有耳前切口、颌下切口、口内进路、下颌后切口、皱纹切除切口等。

内固定方法: 钢丝、针、螺钉和夹板广泛应用于髁状突骨折后内固定。内固定操作困难, 且髁状突骨折处翼外肌牵拉力大, 内固定材料的强度和生物性能也存在问题, 术后配合 2 周以上颌间栓丝固定十分必要。

(2) 手术复位适应症: 手术复位绝对适应症: 髁头脱位进入颅中凹; 保守治疗失败, 咬合紊乱或颌功能障碍; 髁突外侧脱位; 体内异物。

手术复位相对适应症: 髁头关节凹外脱位及咬合紊乱; 局部原因影响牙弓夹板颌间固定, 如牙周病患; 全身因素影响, 如精神疾患、颅脑并发症; 伴发骨折需在同部位进行手术治疗。

参考文献

- [1] 吴象根, 洪民. 下颌骨髁状突骨折诊断和治疗回顾与展望. 中华口腔医学杂志, 1991, 26: 312-314.
- [2] Robert V, et al. Condylar fractures: Non-surgical management. J Oral Maxillofac Surg, 1994, 52: 1185
- [3] Sven Erih, et al. Pediatric condylar fractures: A log-term follow-up study of 55 patients. J Oral Maxillofac Surg, 1993, 51: 1302 (编辑: 李为农)