维普资讯 http://www.cqvip.com



中国局解手术学杂志 2000年第9卷第1期
Chin J Regional Anat & Operative Surg, 2000, Vol.9, No.1

# 编织碳纤维重建喙锁韧带治疗肩锁关节脱位32例

周宝才* 张君富**

肩锁关节脱位是肩部常见的损伤，治疗方法较多，对于Allman Ⅲ度的完全性脱位[1]，比较一致的意见是采用手术治疗，而各种手术方法的结果和疗效各家报道不一。我院于1993～1998年，应用编织碳纤维环绕缝合法重建喙锁韧带治疗该症32例，效果满意，现报告如下。

一、临床资料

本组32例，男20例，女12例。年龄18～67岁，平均36.5岁。右侧22例，左侧10例。陈旧性脱位8例，新鲜脱位24例。致伤因素主要为肩部撞击伤，其中运动损伤16例，交通事故损伤9例，劳动作业损伤3例。伤后距手术时间10～52天，平均24天。临床表现：肩前上方疼痛及肩锁关节压痛26例；患臂上举大于100°出现肩锁关节部位疼痛14例；16例患者呈现锁骨外侧端向上突起，按压时有活动感，即琴键征(Pianosign)阳性；4例病程超过6周，三角肌出现轻度萎缩。X线片显示：锁骨远端上移1.5～2.7cm，按Allman分类法分型均为Ⅲ度脱位。手术方法：高位臂丛麻醉，患者仰卧位，患肩下垫枕，头转向健侧。从肩锁关节后下1cm，向前内下到喙突做弧形切口，长约14cm。剥离锁骨外1/3骨膜，充分显露肩锁关节，清除关节内的软骨盘，整复脱位。由肩峰较低位平行钻进2枚克氏针，经肩锁关节进入锁骨远端，针尾留于皮外弯成90°角。经三角肌内缘显露喙突，经喙突下穿过40K编织碳带，环绕锁骨中外1/3处2圈后缝合固定，环绕骨面处加固缝合数针。术后三角巾悬吊3周，6周后拔除克氏针，做肩关节功能练习。

二、结果

本组随访6月～5年，平均3.5年。优：肩部外观正常，无畸形，活动无疼痛，持重时无异常，恢复伤前工作。本组共24例；良：外观无明显畸形，活动范围正常，劳累后有不适感或轻微疼痛。本组8例；差：外观畸形明显，活动受限，疼痛加重。本组未发现效果差的病例。

三、讨论

对于Allman Ⅲ度的完全性肩锁关节脱位，多数学者主张手术治疗。治疗重点是喙锁韧带的修复和结构的重建。喙锁韧带较短，撕裂部分不是在锁骨处就是在喙突处，手术修复很难成功。如果勉强缝合，晚期还有再脱位的可能。喙突上移术操作有一定困难，喙突骨块小，肱二头肌、喙肱肌肌力相对较强，螺丝钉固定时易致骨块劈裂，或因固定强度差，肌肉收缩时骨块牵拉分离，并需再一次手术取出螺丝钉。自体筋膜重建喙锁韧带增加操作程序，并容易发生重建韧带的松动而再发脱位。碳纤维是生物医学工程中制作人工肌腱和韧带的新型材料，它具有高强度、抗疲劳、抗磨损、强性模量高等力学性能，并具有组织相溶性及血液相溶性等生物性能[2]。本术式利用喙锁韧带局部解剖特点，经光滑骨面环绕锁骨、喙突缝合固定，充分发挥碳纤维材料抗拉强度的特点，克服了其抗剪切应力差的特性。早期克氏针维持关节对位，随着自体组织长入碳纤维，形成胶原，新生胶原承受一定应力后，胶原的结构趋向类似正常韧带组织，具有缓冲，吸收冲击力的作用。本组32例均应用编织碳纤维重建喙锁韧带，经随访无一例再脱位，效果满意。该术式具有操作简单、一次完成、后遗症少、可早期功能练习等优点，值得在临床推广使用。

## 参考文献

1. Allman FLJr: Fracture and liganmentous injuries the clavicle and its articulation. J Bone Joint Surg(Am), 1967, 49: 774－776.
2. 甄 平. 碳纤维修复肌腱韧带损伤. 骨与关节损伤杂志, 1989, 4: 237－239.

(收稿：1999-07-04)

* 作者单位：157011 黑龙江牡丹江市第209医院外二科
** 牡丹江市建工医院外科

# 十二指肠损伤18例临床分析

王玉明* 白文彬* 赵兴涛* 贾 祯*

闭合性十二指肠损伤，由于其解剖生理的特点，往往病情严重，合并伤多、诊断和处理比较困难，死亡率较高，本院自1990年初至1998年底共收治18例，报告如下。

一、资料和方法

1.一般资料：男16例，女2例，平均年龄33岁(9～64岁)。损伤原因：各种腹部钝性撞击伤17例，高处坠地腹部跌伤4例。均为闭合性腹部损伤。临床表现为不同程度的腹部疼痛恶心和呕吐，有腹膜刺激征者15例。腹部X射线透视6例，仅1例见膈下游离气体。全部行腹腔穿刺，获不凝固血液12例，似上消化道液2例，其阳性率为77.8%，另4例多次腹腔穿刺均为阴性。术前拟诊弥漫性腹膜炎6例，腹腔内出血12例，其中诊断十二指肠损伤者3例(16.7%)。伴有创伤性休克7例。损伤部位程度：十二指肠第一段破裂2例。第二段环形破裂5例，第三段离断3例，破裂4例。第四段破裂4例。合并损伤：

* 作者单位：154101 黑龙江省鹤岗市人民医院普外科