



肋骨爪内固定术治疗外伤性多发肋骨骨折的应用体会

占根生

南京市浦口区中心医院胸外科 江苏南京 211800

【摘要】目的 探讨肋骨爪形接骨板内固定治疗多发肋骨骨折的临床疗效。**方法** 回顾性分析2013年1月-2015年12月我院收治的17例多发肋骨骨折患者的临床资料,全部患者术前均行CT肋骨重建检查,以纯钛肋骨爪形接骨板内固定进行治疗,术后定期随访并记录患者恢复情况。**结果** 经治疗,全部患者的肋骨骨折均得到有效固定,共计使用爪形接骨板68个。切口愈合良好,感染率0%,死亡率0%。全部患者胸廓形态正常,经术后回访,患者半年内康复,恢复正常生活。**结论** 以纯钛肋骨爪形接骨板内固定治疗多发肋骨骨折,手术简单便捷,治愈率高,临床疗效好,安全可靠。

【关键词】 肋骨爪形接骨板;内固定术;多发肋骨骨折

【中图分类号】 R687.3 **【文献标识码】** A **【文章编号】** 1674-9561 (2016) 07-020-01

Clinical Curative Effect Analysis of Pure Titanium Frame Jaw Bone Plate Internal Fixation for the Treatment of Multiple Fractured Ribs

Nanjing Pukou central Hospital of Jiangsu

【Abstract】Objective To investigate the effect of pure titanium rib claw plate fixation treatment of multiple rib fractures. **Methods** A retrospective analysis in our hospital from Jan 2013 to Dec 2015, 17 patients with multiple rib fractures in patients with clinical data, all preoperative patients underwent CT three ribs reconstruction and inspection, pure titanium rib claw plate internal fixation. **Results** After treatment, all patients with rib fracture were fixed, used a total of claw plate 68. Postoperative pain, dyspnea and other symptoms were improved, the chest wall softening disappeared, wound healing well, infection rate of 0%, the mortality rate of 0%. All patients had normal form of chest, and the patients were basically recovered within six months after operation. **Conclusion** Pure titanium rib claw plate internal fixation for the treatment of multiple rib fractures, simple and convenient operation, the cure rate is high, and the clinical curative effect, safe and reliable.

【Key words】 Ribs claw plate; Internal fixation; Multiple rib fractures

多发肋骨骨折属临床常见外伤,多由交通事故、高空坠落、器械运转、暴力压砸等事件所致,以传统治疗方式救治风险大,疼痛感强^[1-2],我院近年来采用纯钛肋骨爪形接骨板,以内固定术治疗多发肋骨骨折患者取得良好临床疗效,文章现以2013年1月~2015年12月我院收治的17例多发肋骨骨折患者为例进行分析和研究,现报道如下:

1 资料与方法

1.1 一般资料

2013年1月-2015年12月我院共收治17例多发肋骨骨折患者。其中,男11例,女6例,患者年龄49.2±3.7岁,肋骨骨折数4~6根,平均骨折数(5.4±0.7)根。其中车祸伤5例,高处坠落伤10例,钝器伤2例。

1.2 方法

患者术前均行CT三位肋骨重建检查,肋骨骨折切开复位,纯钛爪形接骨板内固定术进行治疗,术后定期随访并统计患者恢复情况。内固定治疗具体施术方法如下:患者平卧位,静吸复合麻醉,依骨折位置取适当切口,如中前段肋骨骨折取腋前线,后肋骨骨折做后外侧切口。多处均有骨折者则以最小肌层损伤为前提,采用弧形切口等方式暴露骨折端;常规清理骨折周围,剥离骨膜,将骨折解剖复位;将适当型号的纯钛爪形接骨板固定于骨折位置上,接骨板爪紧扣肋骨,粉碎性骨折者则可用长钛板桥接,然后嵌入骨块。术后皮下负压引流,给予患者呼吸道管理等对症治疗。

1.3 统计学方法

以SPSS17.0系统软件对手术生成数据进行统计分析。

2 结果

经治疗,全部患者的肋骨骨折均得到有效固定,共计使用爪形接骨板68个,平均每人5.2个。患者术后疼痛、呼吸困难等症状均有所改善,胸壁软化消失,切口愈合良好,感染率0%,死亡率0%。全部患者胸廓形态正常,经术后回访,患者半年内均基本康复,可正常生活劳作。

3 讨论

作为严重外伤性骨折,多发肋骨骨折常导致胸部剧痛,

使患者无法进行咳嗽、喘息等大幅度胸廓活动^[3]。这样一来,患者的呼吸系统多会滞留血液及其它异物,不仅诱发肺炎等并发症的风险增加,还会由于反常呼吸诱发呼吸循环衰竭,威胁生命^[4]。在过去,临床多采用带垫加压包扎、胸壁悬吊法等方式进行多发肋骨骨折治疗,这些传统技术不仅使患者康复慢,疼痛感强,而且容易造成胸廓畸形,引起并发症^[5]。内固定术是现阶段临床积极主张推广使用的骨折治疗方法,配合胸腔镜使用,该项医疗技术已经在多发肋骨骨折治疗中取得良好效果,其应用优势如下:(1)骨折端实际复位可基本达到解剖复位水平,利于胸廓、胸腔恢复及肺复张。(2)爪形骨板可塑性强,施术简单,可有效减缓疼痛,降低患者痛苦^[6]。(3)内固定可有效帮助患者及时咳嗽,减低肺部感染风险。(4)治疗肋骨粉碎性骨折优势明显;(5)爪形接骨板可终身携带,几乎对患者无危害和影响。

总之,本次临床研究中,患者的肋骨骨折均以纯钛肋骨爪形接骨板得到有效内固定,全部患者术后胸廓形态正常,半年内均基本康复,可正常生活劳作,感染率0%,死亡率0%,表明以纯钛肋骨爪形接骨板内固定治疗多发肋骨骨折,手术简单便捷,治愈率高,临床疗效好,安全可靠。

参考文献:

- [1] 顾剑峰, 蒋治平, 张健. 纯钛肋骨爪形接骨板内固定治疗多发肋骨骨折疗效观察[J]. 山东医药, 2013, 53 (30): 43-44.
- [2] 朱金美, 张帆. 肋骨爪形接骨板内固定治疗多发肋骨骨折的疗效分析[J]. 创伤与急危重病医学, 2015, 3 (4): 211-213.
- [3] 刘福善, 胡永红, 等. 中医康复对多发肋骨骨折纯钛爪形接骨板内固定术疗效的影响[J]. 西部中医药, 2013 (6): 73-75.
- [4] 王志远, 梁保华. 爪形肋骨接骨板治疗多发肋骨骨折的临床应用[J]. 中国实用医药, 2012, 7 (27): 117-118.
- [5] 王振宇, 王沙, 肖锡昌. 纯钛爪型钢板治疗多发肋骨骨折临床研究[J]. 齐齐哈尔医学院学报, 2014, 35 (22): 3290-3291.
- [6] 廖伯勇, 何启明, 李维旭, 等. 爪形肋骨板与可吸收肋骨钉治疗多发性肋骨骨折临床研究[J]. 实用临床医药杂志, 2015, 19 (11): 131-132, 136.