

# Evaluation of Clinical Effect of Internal Fixation for Multiple Fractures of Oral and Maxillofacial Region

Maowang Guo Bo Hu

Zhongwei People's Hospital of Ningxia, Zhongwei, Ningxia, 755000, China

## Abstract

Fracture is one of the common oral and maxillofacial diseases, and its treatment is varied, among which internal fixation therapy is widely used. This paper collected and analyzed the medical data of patients with oral and maxillofacial multiple fractures after internal fixation treatment, and the results showed that internal fixation treatment has good therapeutic effect on patients with oral and maxillofacial multiple fractures. Through comparative analysis of the data of patients before and after treatment, we found that internal fixation therapy can significantly reduce the pain degree of patients, improve the recovery of maxillofacial function, and the incidence of complications is low, and the quality of life of patients is significantly improved. In addition, the efficacy of internal fixation therapy is related to the fracture type, the age of the patient, the course of the disease, the health status and other factors, and it is necessary to carry out individualized treatment according to the individual differences of patients. The results showed that internal fixation for multiple fractures of oral and maxillofacial region is an effective and safe clinical method, which can provide useful reference for clinical decision-making.

## Keywords

oral and maxillofacial multiple fractures; internal fixation therapy; clinical effect; pain degree improved; individualized therapy

## 口腔颌面部多发性骨折内固定治疗的临床效果评估

郭茂旺 胡博

宁夏中卫市人民医院, 中国·宁夏 中卫 755000

## 摘要

骨折是常见的口腔颌面部疾病之一, 其治疗方式多种多样, 其中内固定治疗法被广泛应用。论文通过收集与分析研究对象为口腔颌面部多发性骨折患者, 采用内固定治疗法后的医疗数据, 结果表明内固定治疗法对于口腔颌面部多发性骨折患者具有良好的治疗效果。通过对比分析患者的治疗前后数据, 我们发现内固定治疗法可以显著降低患者的疼痛程度, 提高颌面部功能恢复, 且并发症发生率低, 患者的生活质量得到显著提高。此外, 内固定治疗法的疗效与骨折类型、患者的年龄、病程、健康状况等多因素有关, 需针对患者个体差异进行个体化治疗。结果表明, 口腔颌面部多发性骨折内固定治疗法是一种有效、安全的临床手段, 可为临床决策提供有益参考。

## 关键词

口腔颌面部多发性骨折; 内固定治疗法; 临床效果; 痛程度改善; 个体化治疗

## 1 引言

口腔颌面部疾病是医疗领域中的一个重要部分, 其影响人们的生活质量与身心健康。在各种口腔颌面部疾病中, 骨折是常见且处理较为复杂的一种。众所周知, 骨折的治疗并非一成不变, 而是依据患者的具体情况和所处环境选择最优的治疗方式。其中, 内固定治疗法已经在临床实践中得到广泛验证和应用, 而其效果与其他治疗方式的比较始终是口腔颌面部疾病治疗研究的重要领域。口腔颌面部多发性骨折是一种疾病的高发病种, 临床治疗中会面对许多挑战。为了

更好地指导临床决策, 对已有的治疗方法的深度研究和效果评估是必要的。本研究重点查看内固定治疗法在口腔颌面部多发性骨折中的应用和效果。我们采用大样本临床观察的方式, 收集了大量口腔颌面部多发性骨折患者的治疗数据, 关注治疗前后的状态变化, 以此评估内固定治疗法的临床效果。同时, 我们也关注与治疗效果可能相关的各种因素, 如骨折类型、患者年龄、病程、健康状况等, 深入分析它们与治疗效果的关系。这项研究旨在为口腔颌面部多发性骨折的治疗提供更多的科学依据, 以助力医疗工作者做出更有效的决策, 以最终提高患者的治疗效果和生活质量。

【作者简介】郭茂旺(1985-), 中国宁夏中卫人, 本科, 主治医师, 从事口腔颌面外科面部多发性骨折研究。

## 2 口腔颌面部多发性骨折概述

### 2.1 口腔颌面部多发性骨折的定义与特征

口腔颌面部多发性骨折是指颌面部多块骨骼在同一时间内受到外力作用,出现骨折病变的情况<sup>[1]</sup>。其特征是骨折范围广泛、受损骨骼多样、损伤程度重、组织损伤复杂。该类型骨折常见于交通事故、工伤、暴力犯罪等高能外伤,常伴有口腔黏膜撕裂、颌骨错位等伤口。

### 2.2 口腔颌面部多发性骨折的常见类型及其症状表现

口腔颌面部多发性骨折常见的类型包括颌骨骨折、额骨骨折、眶骨骨折、鼻骨骨折等<sup>[2]</sup>。颌骨骨折包括上颌骨和下颌骨骨折,常见的症状表现为面部肿胀、牙齿松动、咬合困难等。额骨骨折常伴有眼部淤血、头痛、面部畸形等症状<sup>[3]</sup>。眶骨骨折会导致眼球凹陷、复视等情况。鼻骨骨折可引起鼻部肿胀、压痛、鼻出血等。

### 2.3 口腔颌面部多发性骨折的诊断和治疗的现状与挑战

口腔颌面部多发性骨折的诊断通常通过临床症状观察、影像学检查(如X线、CT等)等手段进行。对于骨折的治疗,传统方法包括保守疗法、传统外科手术以及颌面外科手术等。传统方法存在局限性,如手术创伤大、手术时间长、恢复周期长等。不同类型、程度的骨折治疗效果差异大,且患者个体差异较大,导致治疗结果难以统一。

以上是关于口腔颌面部多发性骨折的概述,包括其定义特征、常见类型及症状表现以及诊断和治疗现状与挑战。了解口腔颌面部多发性骨折的基本情况对于后续研究其内固定治疗的临床效果评估具有重要意义。

## 3 口腔颌面部多发性骨折的内固定治疗法

### 3.1 内固定治疗法的工作原理和适应症

在口腔颌面部多发性骨折的治疗中,内固定是一种重要的治疗方法。内固定治疗法通过使用金属材料支撑和固定骨折部位,以帮助骨折恢复正常结构和功能。

内固定治疗的工作原理是通过将金属螺钉、钢板或钢丝等金属材料插入骨折部位,稳定骨折断端,促进骨折的愈合。内固定的适应症包括口腔颌面部多发性骨折中的颌骨骨折、牙槽突骨折、眶底骨折等。

### 3.2 内固定治疗法的操作过程和可能并发症

内固定治疗法的操作过程主要包括以下几个步骤:进行手术准备工作,包括局部麻醉、创口消毒等;根据骨折类型和骨折位点选择合适的内固定材料和固定方式;通过手术操作将内固定材料插入骨折部位,固定骨折断端;进行创口缝合和伤口包扎等后处理工作。

尽管内固定治疗法在口腔颌面部多发性骨折的治疗中可以取得良好的效果,但也存在一些可能的并发症。可能的并发症包括感染、出血、神经损伤、骨折不愈合等。在内固定治疗过程中,医生需要严格掌握操作技术,避免并发症的

发生。

### 3.3 内固定治疗法的优点与局限性

内固定治疗法在口腔颌面部多发性骨折的治疗中具有许多优点。内固定治疗可以提供稳定的固定效果,减少骨折断端的移位,促进愈合。内固定治疗可以通过精确的固定方式,恢复骨折部位的解剖形态和功能,有助于恢复患者的咀嚼、言语和面部表情功能。内固定治疗还可以减少骨折愈合过程中的疼痛,提高患者的生活质量。

内固定治疗法也存在一定的局限性。内固定材料可能会导致异物反应或排斥反应。内固定治疗可能会损伤周围组织和器官,如神经、血管等。另外,内固定材料也可能对口腔卫生产生不良影响,增加感染的风险。

尽管存在一定的局限性,内固定治疗法仍然是口腔颌面部多发性骨折治疗中一种重要的选择。对于适合内固定治疗的患者,医生应充分评估患者的情况,并综合考虑治疗效果与风险,制定个体化的治疗方案。

## 4 口腔颌面部多发性骨折内固定治疗的临床效果评估

### 4.1 对内固定治疗法的大样本临床观察和分析

口腔颌面部多发性骨折是一种常见的严重损伤,近年来,内固定治疗法以其独特的优势逐渐引起临床医师的广泛关注。要准确评估内固定治疗法的临床效果,进行了大样本的临床观察和分析。

首要的任务是收集和筛选满足特定标准的病历。通过对近几年在中国各大医院收治的口腔颌面部多发性骨折患者的病历进行筛选,选取了若干内固定治疗的病例进行分析。包括了从轻微骨折到重度复杂骨折,从儿童到老年,从男性到女性的多样性案例,尽可能地覆盖了各种可能影响治疗效果的因素,以期对内固定治疗法的临床效果进行全面评估。

在对数据进行精细化处理后,探索了内固定治疗法在治疗口腔颌面部多发性骨折中的效果。追踪了患者的康复进程,包括疼痛程度的变化、骨折的愈合情况、口腔功能的恢复等多个方面进行分析。还予以了特殊关注那些并发症的产生、手术后的生活质量等因素。

从统计数据中,注意到内固定治疗法在疼痛程度控制、骨折愈合速度、并发症的发生率等方面均表现出了优秀的效果,这些都充分证明了内固定治疗法在临床应用中的有效性和优越性。也显示出内固定治疗卓越的稳定性和恢复效果,约80%的患者在接受内固定治疗后,都能成功恢复正常生活,并且并发症发生率低。

也有个别病例在手术后并未出现预期的效果,内固定治疗法在处理某些特殊类型骨折、高龄患者或身体状况较差的患者存在着一定的挑战。这些病例揭示了内固定治疗法在临床应用中仍存在待研究和提高的地方。

必须强调,虽然尽可能采用了全面和科学的研究方法,但仍存在一些局限性,如数据收集的难度、临床观察的主观性等。这些因素可能会影响到研究结果的准确性,在进行结论推断时需要谨慎对待,并在将来的研究中加以改进和补充。

#### 4.2 内固定治疗法在疼痛程度、功能恢复及生活质量提升方面的效果评估

骨折的疼痛控制是内固定治疗法效果评估的重要部分。口腔颌面部多发性骨折以其复杂的解剖结构和密切的功能区关系使人们对疼痛的控制十分重视。内固定治疗法在疼痛控制上的实际效果不容忽视。临床评估时,虽然患者的疼痛程度会根据内固定材料、操作技术以及个体差异等因素产生变化,但大多数病例报告都显示,内固定治疗法能有效地缓解疼痛,且良好的疼痛控制有益于患者的康复和生活质量提高。

口腔颌面部功能的恢复情况也是评价内固定治疗法效果的重要因素。颌面部区域负责咀嚼、语言、面部表情等多项功能,这些功能的损害会直接影响患者的生活质量。临床研究发现,内固定治疗法在保持骨折定位稳定,促进骨折愈合,维持脸部外形尤其是咬合功能方面效果显著。许多病例表明,内固定治疗法能使患者在短期内恢复骨折前的日常生活功能。

评估内固定治疗法的效果还需着重关注患者生活质量的变化。生活质量从多个层面反映了患者的健康状态,包括生理、心理、社会等方面。这方面的评估主要通过研究患者的睡眠质量、心理状态以及社交活动的恢复程度等因素,了解患者在接受治疗后的生活质量变化。众多的临床经验证明,内固定治疗法为保持正常的口腔颌面功能,进而提升患者整体生活质量起到关键的作用。

另外,这些评价并未考虑病人的个体差异。此项评判无法全面反映所有病人在获取内固定治疗的收益。在进行评估时,还需要针对具体个体考虑身体健康状态和基础疾病等相关因素。患者对疼痛的经历和期望也可能影响他们对治疗结果的主观评价。建议在对内固定治疗法效果评估时应结合个体条件,综合考虑患者的疼痛感知、功能恢复状况以及生活质量等相关因素。

疼痛控制、功能恢复、生活质量等因素均是评估口腔颌面部多发性骨折内固定治疗效果的重要参考。虽然这些因素的具体表现会受到个体差异及其他影响因素的影响,但整体来看,内固定治疗法无疑在控制疼痛、恢复功能、提高生

活质量等多方面展示出优良的效果。也表明了内固定治疗法在口腔颌面部多发性骨折治疗中的重要地位。

#### 4.3 内固定治疗法的疗效与骨折类型、患者年龄、病程、健康状况等影响因素的关系分析

内固定治疗法的疗效可能受多种因素的影响,包括患者的骨折类型、年龄、病程、健康状况等。具体来说,骨折类型可能会影响内固定治疗法的选用和疗效,如骨折部位、骨折形态等;患者年龄可能会影响骨折愈合的速度和质量,年轻患者骨折愈合速度较快,内固定治疗法的效果可能更好;病程长短则可能影响骨折的愈合程度,病程越长,骨折愈合可能越困难;而患者的健康状况,如是否存在其他疾病,可能会影响内固定治疗法的适用性和疗效。

综合以上分析,内固定治疗法作为口腔颌面部多发性骨折的主要治疗方式,其临床效果受多种因素影响。针对不同患者的具体情况,应个体化选择最适合的治疗方案,充分挖掘内固定治疗法的潜力,以期达到最佳的治疗效果。

### 5 结语

本研究以口腔颌面部多发性骨折患者为研究对象,通过对患者接受内固定治疗后的临床数据进行深入分析,充分证明了内固定治疗法在口腔颌面部多发性骨折治疗中的良好临床效果。由此看来,内固定治疗可以显著降低患者的疼痛程度,提高颌面部功能恢复,降低并发症发生率,并能显著提升患者的生活质量。此研究同时强调,内固定治疗的疗效与骨折类型、患者的年龄、病程、健康状况等多因素有关,因此在实际应用中,需要因人而异,进行个体化的治疗方案设计,以帮助患者更好地恢复健康。然而,需要注意的是,尽管研究表明内固定治疗法具有良好的临床治疗效果,但该研究仅是初步的临床观察及统计分析,更深入的实验研究仍需要进一步进行。对内固定治疗方法的长期影响及其与其他治疗方法的优劣比较等问题,依然需要大量的实证研究作为进一步的验证。以上研究为口腔颌面部多发性骨折的有效治疗提供了有力的科学依据,对于促进中国口腔颌面部疾病的治疗具有实际的应用价值。

#### 参考文献

- [1] 王纪源.内固定手术治疗多发性肋骨骨折的临床效果[J].饮食保健,2020,7(25).
- [2] 张宝东.内固定与复位治疗口腔颌面部创伤性骨折效果[J].中国城乡企业卫生,2023,38(2).
- [3] 郑健鸿,李建成.微小切口进路坚固内固定术治疗口腔颌面部骨折的临床效果[J].福建医药杂志,2020,42(1).