

〔文章编号〕 1007-0893(2021)18-0167-03

DOI: 10.16458/j.cnki.1007-0893.2021.18.067

内固定系统在口腔颌面外科手术中的临床应用效果

齐殿锦 彭德瑞 欧阳恂鹏^{*}

(长沙市口腔医院, 湖南 长沙 410000)

〔摘要〕 **目的:** 探讨口腔颌面外科手术应用内固定系统的临床效果。**方法:** 选取 2018 年 8 月至 2020 年 6 月期间在长沙市口腔医院进行口腔颌面外科手术的 76 例患者为研究对象, 采用随机法将其分为对照组与观察组, 各 38 例。观察组患者采用可吸收内固定系统, 对照组患者采用坚强内固定系统, 比较两组患者治疗效果、不良反应发生率。**结果:** 观察组患者治疗总有效率显著高于对照组, 差异具有统计学意义 ($P < 0.05$)。观察组患者不良反应发生率显著低于对照组, 差异具有统计学意义 ($P < 0.05$)。观察组患者临床症状改善情况、生活质量评分、满意度均优于对照组, 差异具有统计学意义 ($P < 0.05$)。**结论:** 在口腔颌面外科手术中应用可吸收内固系统效果较显著, 可以有效改善患者临床症状, 降低患者不良反应发生率, 提高患者生活质量。

〔关键词〕 口腔颌面外科手术; 可吸收内固定系统; 坚强内固定系统

〔中图分类号〕 R 782.05 〔文献标识码〕 B

Clinical Application and Effect Analysis of Internal Fixation System in Oral and Maxillofacial Surgery

QI Dian-jin, PENG De-ru, OUYANG Yi-peng^{*}

(Changsha Stomatological Hospital, Hunan Changsha 410000)

〔Abstract〕 **Objective** To explore the clinical effects of internal fixation systems in oral and maxillofacial surgery. **Methods** A total of 76 patients undergoing oral and maxillofacial surgery at Changsha Stomatological Hospital from August 2018 to June 2020 were selected as the research objects, and they were randomly divided into a control group and an observation group, with 38 cases in each group. The observation group used absorbable internal fixation system, and the control group used strong internal fixation system. The treatment effect, incidence of adverse reactions, and clinical indicators were compared between the two groups. **Results** The total effective rate of treatment in the observation group was significantly higher than that in the control group, and the difference was statistically significant ($P < 0.05$). The incidence of adverse reactions in the observation group was significantly lower than that in the control group, and the difference was statistically significant ($P < 0.05$). The improvement of clinical symptoms, quality of life score and satisfaction of the observation group were better than those of the control group, and the difference was statistically significant ($P < 0.05$). **Conclusion** The application of absorbable internal fixation system in oral and maxillofacial surgery is more effective, which can effectively improve the clinical symptoms of patients, reduce the incidence of adverse reactions, and improve the quality of life of patients.

〔Key Words〕 Oral and maxillofacial surgery; Absorbable internal fixation system; Strong internal fixation system

口腔颌面部手术是临床治疗口腔颌面部肿瘤、外伤、口腔颌面部骨折等疾病主要手段, 特别是颌面部骨折广泛应用口腔颌面部手术, 由于患者颌面部发生骨折后面部形态会发生严重变化, 对咀嚼功能产生严重影响, 为了改善患者临床症状, 提高患者咀嚼功能, 临床对患者采取外科手术治疗^[1-2]。在口腔颌面部手术中应用有效内固定系统对患者治疗效果有重要影响。本研究选取 2018 年 8 月至 2020 年 6 月期间在本院进行口腔颌面外科手术的 76 例患者作为研究对象, 分析内固定系统在口腔颌面外科手术中的应用效果, 具

体报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

选取 2018 年 8 月至 2020 年 6 月期间在本院进行口腔颌面外科手术 76 例患者为研究对象, 采用随机法将其进行分组, 分为对照组与观察组, 各 38 例。对照组女 19 例, 男 19 例, 年龄 19 ~ 70 岁, 平均年龄 (42.63 ± 1.87) 岁; 观察组女 21 例, 男 17 例, 年龄 18 ~ 68 岁, 平均年龄

〔收稿日期〕 2021 - 07 - 06

〔作者简介〕 齐殿锦, 女, 主治医师, 主要研究方向是牙槽外科。

〔*通信作者〕 欧阳恂鹏 (E-mail: roc156@163.com; Tel: 15073195207)

(42.14 ± 0.86) 岁; 两组患者性别、年龄等一般资料比较, 差异均无统计学意义 ($P > 0.05$), 具有可比性。

纳入标准: 患者及家属知情同意本研究。排除标准: 有手术禁忌证患者; 合并严重系统疾病患者。

1.2 方法

1.2.1 观察组 采用可吸内固定系统 (瑞士 Synthes GmbH, 国食药监械进字 2014 第 3464664 号), 医务人员对患者进行 X 线检查, 观察患者病灶情况, 并对病灶位置进行明确, 对患者进行局部麻醉, 在患处做一长度适中切口, 将骨折端与骨折线端充分暴露, 对嵌入软组织进行清理, 对骨折处进行复位, 实施可吸收内固定系统, 固定骨折端, 手术结束后再对患者进行 X 线检查, 对骨折复位情况进行确认。

1.2.2 对照组 采用坚强内固定系统 (美国 Medtronic Sofamor Danek USA Inc, 国械注进 20163464910), 对照组患者治疗方法与上述观察组相一致, 在对固定骨折端时采用坚强内固定系统。

1.3 观察指标

比较两组患者治疗效果, 评判标准: 治疗后经随访患者固定与复位效果无异常, 咬合功能恢复, 手术切口恢复, 为显效; 治疗后经随访患者固定与复位效果较好, 咬合功能有所改善, 手术切口愈合缓慢, 为有效; 治疗后经随访患者固定与复位效果较差, 需进行二期手术患者切口方愈合, 咬合功能未发生改善, 为无效; 总有效率 = (显效 + 有效) / 总例数 × 100%。观察两组患者切口感染、上呼吸道感染、下呼吸道感染等不良反应发生率。采用自制问卷评价方式, 两组患者临床症状改善情况、治疗满意度等开展评测, 问卷名称设定: 临床症状改善情况调查问卷、治疗满意度调查问卷, 分值设定 100 分, 高分为良好, 低分为差, 临床症状改善情况调查问卷由主治医师结合其患者治疗后恢复情况及患者个人体验感受共同进行填写, 治疗满意度调查问卷由患者自行填写; 生活质量评分采用生活质量评定量表, 分值 0 ~ 100 分, 得分接近满分为生活质量良好。

1.4 统计学方法

采用 SPSS 20.0 软件进行数据处理, 计量资料以 $\bar{x} \pm s$ 表示, 采用 t 检验, 计数资料用百分比表示, 采用 χ^2 检验, $P < 0.05$ 为差异具有统计学意义。

2 结果

2.1 两组患者治疗效果比较

观察组患者治疗总有效率显著高于对照组, 差异具有统计学意义 ($P < 0.05$), 见表 1。

表 1 两组患者治疗效果比较 ($n = 38, n(\%)$)

组别	显效	有效	无效	总有效
对照组	24(63.16)	6(15.79)	8(21.05)	30(78.95)
观察组	30(78.94)	7(18.42)	1(2.63)	37(97.37) ^a

与对照组比较, ^a $P < 0.05$

2.2 两组患者不良反应发生率比较

观察组患者不良反应发生率显著低于对照组, 差异具有统计学意义 ($P < 0.05$), 见表 2。

表 2 两组患者不良反应发生率比较 ($n = 38, n(\%)$)

组别	上呼吸道感染	下呼吸道感染	伤口感染	总不良反应
对照组	3(7.89)	2(5.26)	3(7.89)	8(21.05)
观察组	1(2.63)	1(2.63)	0(0.00)	2(5.26) ^b

与对照组比较, ^b $P < 0.05$

2.3 两组患者症状改善情况、生活质量评分、满意度比较

观察组患者临床症状改善情况、满意度问卷调查结果、生活质量评分均优于对照组, 差异具有统计学意义 ($P < 0.05$), 见表 3。

表 3 两组患者症状改善情况、生活质量评分、满意度比较 ($n = 38, \bar{x} \pm s$, 分)

组别	症状改善	生活质量	满意度
对照组	81.96 ± 3.85	83.69 ± 3.77	83.37 ± 3.11
观察组	90.72 ± 3.43 ^c	91.65 ± 4.16 ^c	92.51 ± 2.68 ^c

与对照组比较, ^c $P < 0.05$

3 讨论

口腔颌面肿瘤、外伤、口腔颌面部骨折是口腔科常见疾病, 特别是口腔颌面部骨折, 口腔颌面部骨折会影响患者咀嚼功能, 进而影响患者营养物质摄入, 影响患者身体健康^[3-4]。临床常采用外科手术对其进行治疗, 内固定系统在颌面部外科手术中发挥重要作用。以往临床采用坚强内固定系统, 坚强内固定系统材料在患者体内降解时间较长, 患者骨折处会感觉张力大, 骨质易流失, 治疗效果不理想。此外对于青少年患者, 坚强内固定系统长期存在体内会对患者生长发育产生严重影响, 内固定系统通过二次手术取出为患者增加痛苦^[5]。

随着医疗技术不断发展, 内固定系统中应用的材料不断革新, 目前可吸收内固定系统被应用到颌面部外科手术中, 可吸收内固定系统材料降解速度较快, 利于患者骨折部位愈合, 可以降低患者术后疼痛感^[6]。可吸收材料随着时间推移可降解大小不一结晶样小片, 可随着人体代谢排出体外, 可以降低感染发生率。可吸收内固定系统材料会随着骨折部位愈合, 强度逐渐消失, 可以减轻对患者骨折部位影响^[7]。本研究结果显示, 观察组患者治疗总有效率高于对照组; 不良反应发生率低于对照组, 临床症状改善评分、生活质量评分、满意度高于对照组, 差异均具有统计学意义 ($P < 0.05$)。武辉等人研究结果显示^[8], 观察组患者不良反应发生率 (7.14%) 低于对照组, 临床症状改善评分 (87.94 ± 8.78) 分、生活质量 (87.39 ± 8.71) 分、满意度 (89.36 ± 8.92) 分高于对照组, 差异均具有统计学意义 ($P < 0.05$)。此结果与本研究结果相一致, 说明, 可吸收内固定系统具有较高安全性, 可以有效改善患者临床症状, 提高患者生活质量。

综上所述,在口腔颌面外科手术中应用可吸收内固定系统对改善患者临床症状、降低不良反应发生率、促进患者快速恢复方面发挥重要作用。

[参考文献]

- (1) 王新铭. 探讨内固定系统在口腔颌面外科手术中的临床应用效果分析 (J). 中国农村卫生, 2019, 11(24): 37, 39.
- (2) 韩金英. 分析内固定系统在口腔颌面外科手术中的临床应用效果 (J). 世界最新医学信息文摘, 2019, 19(71): 194.
- (3) 张鹏, 王道强, 郭强, 等. 内固定系统在口腔颌面外科手术中的临床应用分析 (J). 全科口腔医学电子杂志, 2019, 6(17): 45, 55.
- (4) 肖敏. 内固定系统在口腔颌面外科手术中的临床应用效果观察 (J). 天津社会保险, 2019, 9(2): 43.
- (5) 沈先红. 内固定系统在口腔颌面外科手术中的临床应用效果研究 (J). 中国继续医学教育, 2016, 8(33): 130-131.
- (6) 谢福文. 内固定系统在口腔颌面外科手术中的临床应用效果观察 (J). 全科口腔医学电子杂志, 2018, 5(34): 60-61.
- (7) 再尼勒汉·马合苏提, 秦江山, 王凤. 观察内固定系统在口腔颌面外科手术中的应用效果 (J). 临床医药文献电子杂志, 2017, 4(80): 15773.
- (8) 武辉, 周政, 查小雨. 内固定系统在口腔颌面外科手术中的临床应用效果观察 (J). 全科口腔医学电子杂志, 2019, 6(2): 73-74.

[文章编号] 1007-0893(2021)18-0169-03

DOI: 10.16458/j.cnki.1007-0893.2021.18.068

硒酵母联合左甲状腺素钠对甲状腺功能减退的疗效

杜 静 杜战卫 万晓娟

(黄河中心医院, 河南 郑州 450003)

[摘要] **目的:** 观察硒酵母联合左甲状腺素钠对甲状腺功能减退的疗效。**方法:** 选取黄河中心医院 2018 年 11 月至 2019 年 11 月收治的 54 例甲状腺功能减退患者为研究对象, 按照双色球随机分组法将患者分为对照组 (27 例, 单一左甲状腺素钠治疗) 与观察组 (27 例, 硒酵母联合左甲状腺素钠治疗), 比较两组患者治疗效果。**结果:** 观察组患者 3 个疗程后甲状腺球蛋白抗体 (TGAb)、甲状腺过氧化物酶抗体 (TPOAb) 水平均低于同期对照组, 且观察组患者治疗总有效率高于对照组, 差异均具有统计学意义 ($P < 0.05$)。**结论:** 甲状腺功能减退患者硒酵母联合左甲状腺素钠治疗效果明显优于单一左甲状腺素钠治疗效果。

[关键词] 甲状腺功能减退; 硒酵母; 左甲状腺素钠

[中图分类号] R 581.2 **[文献标识码]** B

The Effect of Selenium Yeast Combined with Levothyroxine Sodium on Hypothyroidism

DU Jing, DU Zhan-wei, WAN Xiao-juan

(Yellow River Central Hospital, Henan Zhengzhou 450003)

(Abstract) **Objective** To observe the effect of selenium yeast combined with levothyroxine sodium on hypothyroidism. **Methods** 54 patients with hypothyroidism admitted to the Yellow River Central Hospital from November 2018 to November 2019 were selected as the research objects, and the patients were divided into a control group (27 cases: single levothyroxine sodium treatment) and Observation group (27 cases: selenium yeast combined with levothyroxine sodium treatment), compare the treatment effect of the two groups of patients. **Results** After 3 courses of treatment, the levels of thyroglobulin antibody (TGAb) and thyroid peroxidase antibody (TPOAb) in the observation group were lower than those in the control group, and the total effective rate of treatment in the observation group was higher than that in the control group. The differences were statistically significant. Academic significance ($P < 0.05$). **Conclusion** The therapeutic effect of selenium yeast combined with levothyroxine sodium in patients with hypothyroidism is significantly better than that of single levothyroxine sodium.

(Key Words) Hypothyroidism; Selenium yeast; Levothyroxine sodium

[收稿日期] 2021-06-26

[作者简介] 杜静, 女, 主治医师, 主要研究方向是甲状腺。