

## 口腔种植在口腔修复中的应用效果

田博

北京电力医院 北京

**【摘要】目的** 探讨并分析口腔种植在口腔修复中的临床应用效果。**方法** 在2022年6月至2023年12月期间,选取我院80例接受口腔修复治疗的患者为本次研究对象,采取计算机表法,将其分为对照组(n=40)和研究组(n=40),对照组采取传统口腔修复治疗,研究组采取口腔种植治疗,对比两组治疗效果。**结果** 治疗后,与对照组相比,研究组牙龈指数、龈沟修复指数均较高,菌斑指数较低,便携程度、咀嚼功能、语言功能、美观舒适度等治疗满意度评分均较高,组间存在差异( $P<0.05$ )。**结论** 在口腔修复治疗中采用口腔种植技术,能够明显改善患者的口腔健康及牙周情况,进而得到良好的口腔修复效果,值得借鉴及推广应用。

**【关键词】** 口腔种植; 口腔修复; 牙龈指数; 咀嚼功能

**【收稿日期】** 2023年2月15日

**【出刊日期】** 2024年3月27日

**【DOI】** 10.12208/j.iosr.20240005

### The application effect of oral implantation in oral restoration

Bo Tian

Beijing Electric Power Hospital, Beijing

**【Abstract】 Objective** To explore and analyze the clinical application effect of oral implantation in oral restoration. **Methods** From June 2022 to December 2023, 80 patients who received oral restoration treatment in our hospital were selected as the research subjects. Using computer table method, they were divided into a control group (n=40) and a study group (n=40). The control group received traditional oral restoration treatment, while the study group received oral implantation treatment. The treatment effects of the two groups were compared. **Results** After treatment, compared with the control group, the study group had higher gingival index and gingival sulcus repair index, lower plaque index, and higher treatment satisfaction scores such as portability, chewing function, language function, and aesthetic comfort. There were differences between the groups ( $P<0.05$ ). **Conclusion** The use of oral implant technology in oral restoration treatment can significantly improve the oral health and periodontal condition of patients, and thus achieve good oral restoration effects. It is worth learning from and promoting its application.

**【Keywords】** Oral implantation; Oral restoration; Gingival index; Chewing function

口腔修复是目前口腔临床中常用的治疗方式,主要针对牙齿缺损、缺失等情况,利用人工修复体对其进行治疗的一种手段<sup>[1]</sup>。由于目前大部分人群对于自身的口腔问题格外关注,再加上个人饮食、口腔卫生习惯等诸多因素的影响,使得牙齿健康问题越来越多,不仅仅会影响患者的正常咀嚼功能,同时对其舒适度、美观性也会造成一定影响<sup>[2-3]</sup>。传统口腔修复治疗方式,在临床实际应用中,存在一定的局限性,难以达到理想的口腔修复效果<sup>[4]</sup>。随着

口腔种植技术在国内的不断发展和成熟,使其在口腔修复治疗中广泛应用,且修复效果良好,对于患者牙周情况的改善和口腔功能的提升<sup>[5]</sup>具有积极作用。基于此,本文旨在探究口腔种植技术在口腔修复中的应用效果,具体报告内容如下。

#### 1 资料和方法

##### 1.1 一般资料

于2022年6月至2023年12月期间,在我院选取80例接受口腔修复治疗的患者,将其作为本次研

研究对象,通过计算机表法进行组别划分,其中,对照组 40 例患者,包含男性 22 例,女性 18 例,年龄范围为 20-37 岁,均值(23.65±3.42)岁;研究组 40 例患者,包含男性 24 例、女性 16 例,年龄范围为 21-38 岁,均值(23.73±3.38)岁。将上述两组临床资料进行统计分析,发现组间并无差异( $P>0.05$ )。

纳入标准:(1)两组患者均存在牙齿缺失情况,其年龄均 $>18$ 岁;(2)两组患者临床资料完善,且神志清晰,具备良好的认知能力;(3)两组患者及其家属对本次研究中所应用的治疗方案均充分知晓,并签订《医疗合作知情书》。

排除标准:(1)存在严重心血管系统疾病的患者;(2)存在机体各器官严重损伤或者异常障碍的患者;(3)存在严重免疫系统疾病或者内分泌代谢疾病的患者;(4)处于哺乳期或者妊娠期状态的女性患者;(5)研究中途退出、失访的患者。

### 1.2 方法

对照组采取传统口腔修复治疗:通过固定修复法,例如烤瓷牙、烤瓷修复,将健康牙齿进行一定程度的磨除后,对患者实施冠桥修复。

研究组采取口腔种植治疗:在治疗前,需要利用计算机三维立体图技术,建立数字化全口模型,以便对患者的口腔健康状况进行了解和评估,并对其建立个体化的治疗方案。在实施种植技术时,首先,需要选择适合患者的种植体,随后对其牙区进行充分消毒,根据患者缺牙区的实际情况,做特定的手术切口。在准确定位后,需要将牙槽骨进行充分暴露,选用先锋钻钻孔到一定深度,将种植体植入至孔中,并通过封闭螺丝或者安放愈合基台对其进行固定,最后需要将牙龈黏膜组织拉拢缝合。在操作完成后,需要指导患者咬止血棉球 30min,如果

出现明显肿胀,可在术后 24h 内进行冷敷,在肿胀持续 48h 后,需将冷敷改为热敷;术后 2h 后,患者方可进食,主要以流质食物为主,不要食用过冷、过硬或者过烫的食物,尽量减少吸烟、喝酒的次数;术后 3d 需要遵照医嘱服用抗生素,进而预防感染;并叮嘱患者需要定期洗牙和口腔检查。

### 1.3 评价指标及判定标准

对比两组口腔修复指数:在治疗前后,分别对两组患者的牙龈指数、龈沟修复指数、菌斑指数等指标进行测定,牙龈指数、龈沟修复指数越高,代表口腔修复效果越好,菌斑指数越低,代表口腔修复效果越好。对比两组患者的治疗满意度:通过本科室自制的满意度调查表分别进行评定,其中主要包括便携程度、咀嚼功能、语言功能、美观舒适度等方面,每项评分标准为 0-10 分,分值越高,代表患者的满意度越高。

### 1.4 统计学处理

在本次研究中,对两组接受口腔修复治疗患者的研究数据,均通过 SPSS21.0 计算机软件进行处理,所以数据均为计量资料,对其均实施 t 检验,结果以(均数±标准差)( $\bar{x} \pm s$ )形式进行表达,将  $P<0.05$  作为组间差异存在的判定标准。

## 2 结果

### 2.1 口腔修复指数分析对比

治疗后,与对照组相比,研究组牙龈指数、龈沟修复指数均较高,菌斑指数较低, ( $P<0.05$ )。详见表 1。

### 2.2 治疗满意度分析对比

治疗后,与对照组相比,研究组对便携程度、咀嚼功能、语言功能、美观舒适度等方面的满意度评分均较高, ( $P<0.05$ )。详见表 2。

表 1 口腔修复指数分析对比

组别	时间	牙龈指数	龈沟修复指数	菌斑指数
对照组 (n=40)	治疗前	0.58±0.14	0.56±0.22	0.95±0.13
	治疗后	0.64±0.07	0.74±0.14	0.77±0.21
研究组 (n=40)	治疗前	0.59±0.23	0.55±0.27	0.92±0.16
	治疗后	0.76±0.12	0.82±0.16	0.34±0.13
对照组治疗前后 t/P 值		2.4243/0.0176	4.3656/0.0000	4.6093/0.0000
研究组治疗前后 t/P 值		4.1444/0.0001	5.4409/0.0000	17.7935/0.0000
两组患者治疗后 t/P 值		5.4630/0.0000	2.3798/0.0198	11.0111/0.0000

表2 治疗满意度分析对比(分)

组别	便携程度	咀嚼功能	语言功能	美观舒适度
对照组 (n=40)	6.39±2.32	5.70±1.41	7.64±1.51	5.63±1.24
研究组 (n=40)	9.75±0.16	7.96±1.15	8.65±1.16	9.22±0.35
t	9.1379	7.8557	3.3547	17.6220
P	0.0000	0.0000	0.0012	0.0000

### 3 讨论

口腔修复在各类口腔疾病的治疗中较为常见,有研究数据资料表明,近年来,我国牙齿缺损、缺失等情况的总体发生率急剧攀升,且处于较高水平<sup>[6]</sup>。其中,自身遗传基因、个人生活、饮食习惯等因素都会影响口腔健康,甚至会影响其咀嚼功能及牙齿的美观程度<sup>[7]</sup>。目前,口腔种植技术在国内迅速发展,并成为我国口腔医学发展的重要方向<sup>[8]</sup>。所以,该技术在口腔修复治疗中被广泛应用,能够获得良好的口腔修复效果,并且患者的接受度和认可度较高<sup>[9]</sup>。口腔种植主要指一种以植入牙组织内的下部结构为基础来支持、固定上部牙修复体的缺牙修复方式,其优点在于能够保留患者健康的牙齿,且种植牙稳固、安全、长效且美观度较高<sup>[10-11]</sup>。另外,此项技术操作简单,在正式治疗前,从多个角度对患者的牙区进行了解与观察,选用适宜的种植体将其植入和固定,术后并遵照医嘱进行饮食、消肿和抗感染干预,能够得到良好的治疗效果,使患者的口腔健康状况得到明显改善<sup>[12]</sup>。结合本次研究能够发现,治疗后,对其口腔修复指数进行评定,可知研究组牙龈指数(0.76±0.12)、龈沟修复指数(0.82±0.16)均较高,菌斑指数(0.34±0.13)较低;对其治疗满意度进行评定,可知便携程度评分(9.75±0.16)分、咀嚼功能评分(7.96±1.15)分、语言功能评分(8.65±1.16)分、美观舒适度评分(9.22±0.35)分,各项评分均较高,组间比较存在差异(P<0.05)。说明口腔种植技术的应用,能够明显改善患者的口腔健康及牙周情况,且舒适度和美观度较好,同时,患者对本次的治疗效果具有较高的认可度和满意度。

综上所述,在口腔修复治疗中采用口腔种植技术,能够得到良好的口腔修复效果,具有重要的应用价值。

### 参考文献

[1] 陈涛. 口腔种植修复治疗牙列缺损的效果观察 [J]. 实用

中西医结合临床, 2023, 23 (21): 74-77.

- [2] 易鹏,张敬雷,刘慧芬. 口腔种植在口腔修复中的应用效果 [J]. 中外医疗, 2023, 42 (14): 49-52.
- [3] 陈剑雄. 口腔种植修复治疗在牙列缺损中的应用效果 [J]. 黑龙江中医药, 2023, 52 (01): 73-75.
- [4] 张雨洋,李欢欢. 口腔种植修复治疗牙列缺损的疗效及对咀嚼功能的影响分析 [J]. 深圳中西医结合杂志, 2022, 32 (19): 113-116.
- [5] 高淑美. 活动义齿种植术对口腔修复的效果分析 [J]. 中国实用医药, 2022, 17 (06): 67-69.
- [6] 董德林,史钰. 口腔种植修复在治疗牙列缺损中的临床应用效果分析 [J]. 现代诊断与治疗, 2021, 32 (22): 3538-3539+3545.
- [7] 龚晓雪,郑涵予,刘春. 口腔种植修复治疗牙列缺损的疗效及对咀嚼功能的影响 [J]. 当代医学, 2021, 27 (26): 120-121.
- [8] 刘宇. 口腔种植牙修复牙列缺损的临床效果观察 [J]. 中国医药指南, 2021, 19 (19): 76-77+80.
- [9] 程玉叶. 口腔种植修复治疗牙列缺失对患者咀嚼功能的影响分析 [J]. 当代临床医刊, 2021, 34 (02): 41-42.
- [10] 孙胜杰. 口腔种植修复治疗牙列缺失的效果及对患者咀嚼功能的影响 [J]. 中国药物与临床, 2021, 21 (03): 425-427.
- [11] 孙胜杰. 口腔种植牙修复牙列缺损的临床应用效果观察 [J]. 山西医药杂志, 2020, 49 (23): 3301-3303.
- [12] 杨萍. 人工种植牙口腔修复的护理配合方法与效果 [J]. 中国医药指南, 2020, 18 (30): 232-233.

版权声明: ©2024 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS