

口腔种植修复牙列缺损的 美学价值及临床效果研究分析

张文杰

【摘要】目的：分析牙列缺损实施口腔种植修复的临床效果和美学价值。**方法：**收集2019年1月~12月在我院治疗的60例牙列缺损患者进行研究，按治疗方法分为两组，对照组（n=30），实施固定桥修复，观察组（n=30），实施口腔种植修复，观察对比两组患者的治疗效果和美学价值。**结果：**经过半年随访复查，对照组在语言功能、咀嚼功能、舒适程度、固位情况、美观效果等疗效评分方面均明显低于观察组，且对照组患者对牙列美观总满意度（73.33%）也明显低于观察组（96.67%），观察组临床效果及美学价值均高于对照组，组间差异均有统计学意义（ $P<0.05$ ）。**结论：**口腔种植修复牙列缺损，有效改善患者的牙齿功能和美观性，疗效显著，患者满意度高，具有重要的研究价值。

【关键词】口腔种植修复；治疗；牙列缺损；美学价值

中图分类号：R783.4 文献标识码：A 文章编号：1007-3957(2020)04-158-3

Study and analysis of aesthetic value and clinical effect of dental implant in repairing dentition defect

ZHANG Wenjie

Department of Stomatology of Dental Clinic of Erqi District of Zhengzhou City,
Zhengzhou 450000, Henan Province, China

Abstract

Objective: To analyze the clinical effect and aesthetic value of dental implant repair for dentition defect. **Methods:** 60 patients with dentition defect treated in our hospital from January to December 2019 were studied. They were divided into two groups according to the treatment method. the control group(n=30) underwent implement routine repair, and the observation group(n=30) underwent dental implant restoration. The therapeutic effect and aesthetic value of the two groups of patients were observed and compared. **Results:** After half-year follow-up review, the control group was significantly lower than the observation group in terms of language function, masticatory function, comfort, retention and aesthetic effect, and the total satisfaction of patients with dentition aesthetics in the control group(73.33%) was also significantly lower than that in the observation group(96.67%), the clinical effect and aesthetic value in the observation group were higher than those in the control group, and the differences between the groups were statistically significant. Significance($P<0.05$). **Conclusion:** Dental implantation can effectively improve the dental function and aesthetics of patients, and has significant curative effect and high patient satisfaction, which is of great research value.

Key words: dental implant repair, treatment, dental defect, aesthetic value

牙列缺损是由于牙齿缺失造成的牙列不完整现象，不仅影响到正常咀嚼和发音、面部美观等，甚至还会影响患者的口颌系统健康^[1]。临床上，主要采用人工替代材料进行修复，主要有种植义齿、

可摘局部义齿、固定义齿等方法，从而恢复牙列生理功能^[2]。有报道称，在生活中，牙列缺损患者

作者单位：450000 河南省郑州市 郑州市二七区植得口腔门诊部口腔科。

均表现有不同程度的自卑心理,表现极为不自信,严重降低患者的人际交往水平。本文就对牙列缺损分别采用传统义齿修复、口腔种植修复进行对比研究,探讨其美学价值、疗效,现报告如下。

1 材料和方法

1.1 一般资料

选取2019年1月~12月期间我院收治的60例牙列缺损患者作为研究对象,以不同的治疗方法分为两组,对照组30例,男性16例,女性14例,年龄45~75岁,平均年龄为(60.83±3.66)岁,其中牙周病变20例,外伤因素10例。观察组30例,女性17例,男性13例,最小年龄43岁,最大年龄78岁,平均为(60.54±3.19)岁,其中外伤因素13例,牙周病变17例。已排除合并糖尿病、骨质疏松症、心血管疾病等全身性疾病;口腔内有肿瘤;颌骨内有肿瘤。所有患者对本研究知情并签署同意书,本研究经医院伦理委员会批准。两组患者的一般资料比较差异无统计学意义($P>0.05$)。

1.2 方法

两组患者在治疗前,均行口腔拍片、血液检查、CT检查、血压血糖等检查。

对照组给予固定桥修复,严格消毒口腔及周围皮肤,患者取仰卧位,给予利多卡因进行局部麻醉,对残留患牙进行彻底清除,3个月后复诊,牙窝痊愈者,则可制备牙模进行佩戴。观察组采取口腔种植修复,取仰卧位,以0.02%洗必泰漱口,行局部麻醉,在牙槽嵴作L型切口,使牙槽骨充分暴露,并定位后钻孔,作种植窝,把种植体完整植入,最后进行软组织缝合。术后给予抗生素预防并发症,一周后拆线。植入种植体后3个月,可进行种植义齿修复,修复前,需确认种植体无松动,并行X线检查,观察种植体周围组织情况,确认无不良反应,符合要求后选择合适的基台进行种植体上部修复^[9]。

1.3 观察与评价

随访半年,观察比较两组患者的临床效果和牙列美观满意度,临床效果评分项目包括语言功能、咀嚼功能、固位情况、舒适程度、美观效果等五个方面,每个项目分为0~10分,分值越高,则疗效越好。患者对牙列美观的满意度采用自制问卷形式进行调查,满分100分,非常满意(85~100分)、满意(60~84分)、不满意(0~59分),满意度=非常满意+满意。

1.4 统计学分析

本研究所得数据通过SPSS 21.0软件进行分析处理,临床效果评分等计量资料用“ $\bar{x}\pm s$ ”表示,以 t 检验,用“%”表示满意度等计数资料,并以 χ^2 检验,差异为 $P<0.05$,则具有统计学意义。

2 结果

2.1 临床疗效分析

经过半年随访,对照组的疗效(语言功能、咀嚼功能、固位情况、舒适程度、美观效果)评分均明显低于观察组,观察组临床疗效更为显著,差异有统计学意义($P<0.05$),见表1。

表1 两组患者的治疗效果评分比较(n,分)

组别/例数	咀嚼功能	语言功能	固位情况	舒适程度	美观效果
对照组(30)	5.39±0.42	6.13±0.25	5.15±0.38	5.41±0.32	6.22±0.37
观察组(30)	8.69±0.78	9.55±0.16	8.68±0.81	8.76±0.59	9.18±0.44
t	6.937	7.286	6.451	6.769	7.358
P	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

2.2 牙列美观满意度分析

对照组患者对牙列美观总满意度为73.33%,观察组为96.67%,观察组患者更为满意,组间差异有统计学意义($P<0.05$),见表2。

表2 两组患者对牙列美观满意度比较(n,%)

组别/例数	不满意	满意	非常满意	总满意度
对照组(30)	8(26.67)	15(50)	7(23.33)	22(73.33)
观察组(30)	1(3.33)	9(30)	20(66.67)	29(96.67)
χ^2				8.135
P				0.000

3 讨论

牙列缺损是临床常见多发疾病,患者多为中老年人群,该病病因复杂,主要为年龄、外伤、牙周病、龋病、颌骨缺损等因素所致,由于牙列缺损同时可能还伴有其他病变,如牙周组织改变、咀嚼功能减退、颞下颌关节病变、发音功能障碍等^[4-6]。因此,在修复前需进行系统的口腔检查及影像学检查,再根据检查结果制定修复设计和治疗方案,从而确保修复效果。临床上,牙列缺损常见的修复方式主要有三种,分别为种植义齿、可摘局部义齿、固定义齿^[7-9]。

在牙列缺损治疗中,口腔种植修复应用最为广泛,效果显著,其结构、功能、稳固性、美观性均与天然牙媲美,种植体能够和骨组织紧密结合,有效避免发生牙龈萎缩、牙龈出血、牙齿松动、修复体脱落等不良情况,有效改善咀嚼功能、语言功能,有效保持牙列美观效果^[10-12]。本研究中采用传统义齿修复与口腔种植修复进行对比分析,

经过半年的随访和复查发现,种植修复患者在语言功能、咀嚼功能、固位情况、舒适程度、美观效果的疗效评分和对牙列修复的满意度均高于传统义齿修复,结果说明,口腔种植修复能够有效改善口腔功能,恢复语言功能,且外形逼真,与正常牙齿无明显差异,具有很高的美学价值。高涵琪^[13]等在美学区牙列缺损功能和美学重建的多学科联合治疗中证实,牙列缺损经美学重建,有效消除患者的自卑心理,提高对自身容貌的自信,具有很高的美学价值。

近年来,随着人们对口腔美观性的追求越来越高,口腔种植也逐渐成为美容技术。种植修复是以牙种植体为基础,种植修复过程中,确保种植体、上部结构、基台高度统一,从而提高修复体与口腔的契合度,最终达到治疗目的^[14]。大数据统计发现,我国越来越多的人开始关注口腔美观,这是由于整齐洁白的牙齿能够提升一个人的整体形象,因此,有更多的人关注口腔美容。令狐大科^[15]等在口腔种植修复牙列缺损的美学价值的研究中表示,牙列缺损患者由于语言障碍、牙齿美观性差,容易产生自卑心理,在人际交往中往往表现得不自信,经口腔种植修复后,语言功能恢复,口腔具有更高的美观性,自信心也随着增加。

综上所述,牙列缺失在治疗时,需要明确缺损位置、程度、数量以及患者身体状况等,在系统口腔检查及影像学检查的基础上科学制定治疗方案,才能更好更快的促进患者语言功能、咀嚼功能的恢复,从而提高种植体稳固性、舒适性及美观性。

参考文献

- 1 罗佳,杨艳.口腔种植修复牙列缺损的美学价值及临床效果研究[J].河北医学,2016,22(12):1971-1973
- 2 吴国华.口腔种植修复牙列缺损的美学价值及效果观察[J].中国现代医生,2017,55(33):70-72
- 3 Kenuske Igarashi. Dental excavator versus repair service set for the retrieval of fractured implant abutment screws[J]. Clinical Oral Implants Research, 2018, 29 : 334-334. DOI : 10.1111/clr. 219-13358
- 4 韦从云.42例牙列缺损患者采用口腔种植修复治疗的临床观察[J].现代诊断与治疗,2018,29(13):2122-2124
- 5 吴仲杰,张晓杏.口腔种植修复和常规修复在牙列缺损治疗中的疗效[J].医学美学美容,2019,028(005):29-30
- 6 M. C. Rossi,F. J. B. Bezerra,R. A. Silva, et al. Titanium-released from dental implant enhances pre-osteoblast adhesion by ROS modulating crucial intracellular pathways [J]. Journal of Biomedical Materials Research Part A, 2017, 105(11) : 2968-2976. DOI : 10.1002/jbm.a.36150
- 7 Ann Q. Tran, Daniela P. Reyes-Capó, et al. Zygomatic dental implant induced orbital fracture and inferior oblique trauma [J]. Orbit, 2019, 38(3) : 236-239
- 8 罗江华.口腔种植修复对牙列缺损患者咀嚼功能及并发症的影响[J].江西医药,2019,54(10):1261-1263. DOI:10.3969/j. issn. 1006-2238. 2019, 10. 038
- 9 田丽丽.口腔种植修复治疗牙列缺损伴牙周炎对牙周指数及种植体存留的影响[J].中国实用医刊,2019,46(11):89-91. DOI:10.3760/cma.j.issn.1674-4756.2019.11.029
- 10 宋志涛.牙列缺损行口腔种植牙修复与常规修复的效果对比[J].中国药物与临床,2019,19(22):3967-3968. DOI:10.11655/zgywylc2019,22.065
- 11 Estevam A. Bonfante, Marcelo Suzuki, Ronaldo Hirata, et al. Resin composite repair for implant-supported crowns[J]. Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials, 2017, 105(6) : 1481-1489. DOI:10.1002/jbm.b. 33683
- 12 Yandong Mu, Wei Qing, Lijuan Huang. Research of dental implant inserted in 3 - dimensional hydroxyapatite scaffolds with stripe patterns on pore surface for repairing canine segmental mandibular bone defects[J]. Clinical Oral Implants Research, 2018, 29(10) : 134-134. https://doi.org/10.1111/clr.19-13358
- 13 高涵琪,谭建国,张磊,等.美学区牙列缺损功能和美学重建的多学科联合治疗[J].中华口腔医学杂志,2019,054(006):387-390
- 14 李耀武.口腔种植修复术治疗牙列缺损的效果观察[J].首都食品与医药,2019,(6):31. DOI:10.3969/j. issn.1005-8257.2019.06.026 DOI:10.1080 /01676830. 2018,1444063
- 15 令狐大科,姚精彩.口腔种植修复牙列缺损的美学价值及效果观察[J].全科口腔医学电子杂志,2019,006(011):50-52