

种植义齿应用于口腔修复中的效果分析

周冰

(湖北科技学院附属浠水医院 湖北浠水 4382007)

【摘要】目的：探究口腔修复治疗中应用种植义齿进行修复的效果及对患者的影响。方法：将67例需进行口腔修复的患者以对照组与实验组区分，前者33例，进行常规固定义齿修复，后者34例，进行种植义齿修复。对比两组治疗效果、口腔修复效果、口腔健康程度、并发症发生情况和满意度。结果：实验组在口腔功能受限、生理不适、心理不适、口腔疼痛与不适方面的评分、治疗有效率、并发症发生率、满意度以及舒适度、美观度、固位功能、咀嚼功能方面的评分均优于对照组， $P < 0.05$ 。结论：通过种植义齿进行口腔修复治疗，对于提高修复效果，促进患者口腔功能和口腔美观恢复，减少并发症的发生有积极影响，并且具有长期稳定性，可以有效提高患者的口腔健康状况，提升其对于治疗的满意度。

【关键词】口腔修复；种植义齿；治疗效果

Analysis of the Efficacy of Implant Dentures in Oral Restoration

Zhou Bing

(Hushui Hospital Affiliated to Hubei University of Science and Technology Hushui, Hubei 4382007)

[Abstract] Objective: To investigate the effectiveness and patient impact of implant dentures in oral restoration. Methods: Sixty-seven patients requiring oral restoration were divided into a control group (33 cases) and an experimental group (34 cases), with conventional fixed denture restoration and implant denture restoration respectively. The two groups were compared in treatment efficacy, oral restoration outcomes, oral health status, complication rates, and satisfaction levels. Results: The experimental group showed significantly better scores than the control group in terms of limitation of oral function, physiological discomfort, psychological distress, oral pain and discomfort, treatment success rate, complication incidence, satisfaction, comfort, aesthetic appeal, retention function, and chewing function, all $P < 0.05$. Conclusion: Implant dentures demonstrate positive effects in improving restoration outcomes, promoting oral function and aesthetics recovery, reducing complications, maintaining long-term stability, enhancing oral health status, and increasing patient satisfaction.

[Key words] oral restoration; implant dentures; treatment efficacy

口腔修复是指通过各种方法和技术来修复因各种原因导致的颌面部、牙列、辅助组织的缺失，以此从整体上恢复口腔生理功能和良好形态^[1]。传统的修复方法包括活动义齿、固定桥和翼桥等，但这些方法存在一些缺点。活动义齿需要借助其他健康牙齿进行支撑，容易导致健康牙齿损坏；固定桥需要对健康牙齿进行磨牙，牺牲了健康牙齿；翼桥需要对健康牙齿进行磨牙和镶瓷，而且使用寿命有限。种植义齿相较于传统的修复方法具有很多优势，可以解决传统修复方法存在的问题，提供更好的咀嚼功能和美观效果，从而提高患者的生活质量和口腔健康状况。因此近年来这一修复方法应用较为广泛。此次研究主要通过对照试验的方式以评价分析种植义齿在口腔修复中的作用及效果，由此为口腔修复领域提供有效的参考。

1 资料与方法

1.1 一般资料

病例选取时间及病例数：2022年2月至2023年5月，

67例，研究对象：于我院接受口腔修复的患者，按照随机数表法将患者分为对照组和实验组。其中对照组共33例，男女患者比16:17，年龄中位值(45.6 ± 8.2)岁，实验组共34例，男女患者比18:16，年龄中位值(43.7 ± 8.5)岁。样本资料经组间对照后差值不大， $P > 0.05$ 。

纳入标准：①均知情研究内容，自愿接受相关治疗研究；②沟通无障碍，可充分配合临床操作；③经X线检查确诊为牙列缺损。

排除标准：①存在认知障碍情况或患有精神疾病；②患有血液系统、免疫系统疾病；③处于妊娠或哺乳期。

1.2 治疗方法

对照组接受常规固定义齿修复：①对患者进行全面的口腔检查和诊断，评估患者口腔情况，根据患者的需求和牙齿缺失情况，制定治疗计划，确定修复方案。②若修复部位周围牙齿健康良好且适合作为支撑，则需要对磨削牙齿组织等准备。③使用印模材料，制作患者口腔印模，用于制作固定义齿，制作固定义齿期间需患者需佩戴临时义齿。④使用特殊的牙科胶水或者螺丝将义齿牢固安装到支撑牙齿上。⑤



告知患者后续义齿维护以及口腔卫生注意事项。

实验组接受种植义齿修复:①进行全面的口腔检查和诊断,评估患者缺损部位的解剖结构和牙周情况,通过临床检查、口腔摄影、牙齿扫描等,制定个性化的治疗计划。②手术时进行局部麻醉,于牙槽顶做 H 形切口充分暴露牙槽骨后确定植入点,对患者牙槽进行钻入,形成符合种植要求、合适深度的牙窝,将种植体(由钛合金或陶瓷等材料制成)植入其中,确保它与周围骨组织接触。③植骨愈合阶段完成,确保种植体牢固地融合于骨组织后进行修复,进行牙齿印模,记录口腔的形态和咬合情况,根据印模制作出与周围牙齿相配合的人工牙齿,确保其外观和咀嚼功能与自然牙齿相似。④将人工牙齿连接到种植体上,适当调整和固定,若患者无不适感即可完成治疗。

1.3 观察指标

①治疗效果:咀嚼功能恢复正常,缺损处完全修复即痊愈;咀嚼功能有所改善,修复基本成功,即有效;未实现以上标准,即无效^[2]。

②口腔修复效果:对患者种植义齿咀嚼功能、美观度、舒适度、固位功能等进行评价,每项内容 5 分,分值与修复效果成正比。

③口腔健康程度:通过口腔健康影响程度(Oral Health Impact Profile-14, OHIP-14)量表对两组患者的口腔健康程度进行评估,评价维度包括口腔功能受限、生理不适、心理不适、口腔疼痛与不适,每个维度总分 4 分,分值与口腔健康程度成反比^[3]。

④并发症:记录并对比两组张口受限、咀嚼疼痛、修复

体脱落等并发症发生情况。

⑤满意度:由患者使用科室自拟问卷对口腔修复治疗效果进行评价打分,总分 100 分,根据具体分值划分满意度标准,包括不满意(<65 分)、一般(65—85 分)以及满意(>85 分)。

1.4 统计学方法

使用 SPSS28.0 软件对数据进行统计,计量资料以($\bar{x} \pm s$)表示,t 检验,计数资料以 n(%)表示,行卡方检验。

2 结果

2.1 治疗效果

实验组治疗有效率较对照组高, $P < 0.05$,结果详见表 1。

2.2 口腔修复效果

实验组舒适度、美观度、固位功能、咀嚼功能方面的评分均较对照组高, $P < 0.05$,结果详见表 2。

2.3 口腔健康程度

治疗前,两组口腔健康程度评分无明显差异, $P > 0.05$;治疗后,实验组在口腔功能受限、生理不适、心理不适、口腔疼痛与不适方面的评分均较对照组低, $P < 0.05$,结果详见表 3。

2.4 并发症和满意度

实验组并发症发生率较对照组低,满意度较对照组高, $P < 0.05$,结果详见表 4。

表 1 两组治疗效果对比 n(%)

组别	痊愈	有效	无效	总有效率
对照组(n=33)	15(45.46)	11(33.33)	7(21.21)	26(78.79)
实验组(n=34)	21(61.77)	12(35.29)	1(2.94)	33(97.06)
X^2	/			5.316
P				0.021

表 2 两组口腔修复效果对比($\bar{x} \pm s$)

组别	舒适度	美观度	固位功能	咀嚼功能
对照组(n=33)	3.56 ± 0.42	3.65 ± 0.58	3.52 ± 0.63	3.70 ± 0.67
实验组(n=34)	4.33 ± 0.59	4.52 ± 0.44	4.48 ± 0.47	4.25 ± 0.62
t	6.137	6.930	7.083	3.488
P	0.000	0.000	0.000	0.000

表 3 两组口腔健康程度对比($\bar{x} \pm s$)

组别	口腔功能受限		生理不适		心理不适		口腔疼痛与不适	
	治疗前	治疗后	治疗前	治疗后	治疗前	治疗后	治疗前	治疗后
对照组(n=33)	3.16 ± 0.32	2.12 ± 0.55	3.37 ± 0.41	2.52 ± 0.86	2.78 ± 0.66	2.16 ± 0.64	3.38 ± 0.34	2.60 ± 0.49
实验组(n=34)	3.24 ± 0.36	1.43 ± 0.34	3.02 ± 0.55	1.19 ± 0.55	2.63 ± 0.82	1.38 ± 0.76	3.41 ± 0.57	1.18 ± 0.51
t	0.960	6.197	2.946	7.564	0.823	4.537	0.260	11.616
P	0.340	0.000	0.004	0.000	0.413	0.000	0.795	0.000

表 4 两组并发症和满意度对比 n (%)

组别	并发症		满意度	
	发生	未发生	满意	不满意
对照组 (n=33)	8 (24.24)	25 (75.76)	28 (84.85)	5 (15.15)
实验组 (n=34)	2 (5.88)	32 (94.12)	34 (100.00)	0 (0.00)
X ²	4.445		5.567	
P	0.034		0.018	

3 讨论

对于有口腔问题的患者来说,及时进行口腔修复是非常重要的,可以避免进一步的口腔退化和问题的加重。牙齿缺失或损坏会导致咀嚼功能受损,甚至影响发音和美观,给患者带来巨大的心理压力,若长时间未修复缺失患牙还可能造成生理性咀嚼功能紊乱^[4]。口腔修复的目的之一是通过修复缺失的牙齿或修复受损的牙齿,使患者能够正常进行咀嚼和消化食物。口腔的美观外观对于个人形象和自信心至关重要。口腔修复可以通过修复缺失的牙齿、修复损坏的牙齿或改善牙齿的颜色、形状等,使患者拥有更加美观的牙齿。缺失的牙齿会导致邻近牙齿的移位和颌骨吸收,并可能影响周围软组织健康。口腔修复可以通过种植义齿或其他修复方法,保护和维持周围牙齿和口腔结构的健康,种植修复是常见的一种,也就是大家所熟悉的“镶牙”^[5]。通过修复口腔问题和缺陷,口腔修复可以提高患者的生活质量。良好的口腔功能和美观外观能够帮助患者更好地享受食物、交流和社交活动。因此必须选择合适的口腔修复方法以保证最终治疗效果。

种植义齿是一种通过牙根种植术将人工牙齿种植到颞下颌骨内,取代缺失的天然牙齿,从而恢复咀嚼功能和外观的方法。种植义齿在口腔修复领域中的地位非常重要,它能够解决传统修复方法无法解决或效果较差的问题。对于有牙齿缺失问题的患者来说,了解种植义齿的长期效果和优势,可以帮助他们做出更好的口腔修复选择。由于种植义齿是植入人工牙根到口腔牙槽骨中,通过骨与种植体的融合,因此具有较好的固位性、生物相容性和融合性。与传统的活动义齿相比,种植义齿能更好地模拟自然牙的功能,提供稳定的咀嚼体验,有效恢复患者稳固的咀嚼功能,使患者能够更自

信地进食。口腔种植修复对种植牙要求更为严格,种植义齿可以通过个性化设计,量身定制与患者口腔特征所匹配的人工牙冠,在合理的基台及冠修复以及确保手术顺利完成的基础上,种植义齿可以与患者的自然牙相协调,具有更高的吻合度,使之看起来更加自然美观,能够更好的恢复患者自信心和口腔功能^[6]。传统的修复方法,如固定桥和活动义齿,需要磨削邻近牙齿来作为支撑。而种植义齿仅需要植入人工牙根到缺牙区域,不需要依赖周围健康牙齿进行支撑,减少了对周围牙齿的损害。结果显示,两组治疗效果、口腔修复效果、口腔健康程度、并发症发生情况和满意度等指标均存在差异, $P < 0.05$ 。然而,种植义齿也存在一些局限性和风险。种植义齿的整个过程需要多次治疗,包括植入人工牙根、等待骨结合、制作人工牙冠等。治疗时间可能较长,对于一些急需修复的患者来说,并不适用。其次,种植义齿的治疗费用相对较高,包括手术费用、人工牙根和人工牙冠的价格等。对于一些经济条件有限的患者来说也不适用。另外,虽然种植义齿具有较明显的治疗优势,但仍然存在可能的并发症,如感染、出血、神经损伤等。因此,在选择种植义齿之前,患者需要充分了解手术风险,并与专业医生进行详细咨询。除此之外,在进行种植义齿的过程中需要优质的材料、熟练地操作,医师应具有丰富的临床经验并按照手术规范实施,同时还需要结合相关的临床诊断数据以及影像学资料综合考虑实施手术操作,才能确保患者的预后效果,治疗后,患者需要严格遵守医嘱,对口腔卫生引起重视,避免对治疗效果造成影响^[7]。

综上所述,展开口腔修复治疗时,种植义齿在提供稳固咀嚼功能和美观效果方面具有明显优势,有利于提高患者的生活质量和口腔健康状况。

参考文献:

- [1]王浩.种植义齿应用于口腔修复中的价值分析[J].医学食疗与健康, 2020, 18 (08): 81+83.
- [2]张子婧.种植义齿在口腔修复中的应用价值[J].中国实用医药, 2021, 16 (30): 67-69.
- [3]洪航,薛靖楠.比较分析口腔种植覆盖义齿修复与全口义齿修复牙列缺失的应用效果[J].中外医疗, 2022, 41 (32): 45-48+53.
- [4]张景芳.种植义齿在口腔修复中的应用[J].中国现代药物应用, 2020, 14 (09): 101-103.
- [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]陈剑强.口腔种植修复和可摘活动义齿修复在牙列缺损治疗中的效果评价[J].基层医学论坛, 2020, 24 (17): 2414-2415.
- [7]王笑竹,马婷.种植义齿在口腔修复中的临床应用价值研究[J].中国医药指南, 2020, 18 (06): 84.