

· 论 著 ·

太极扣附着体覆盖义齿修复牙列缺损的临床效果研究

潘东卿

厦门莲前社区服务中心 福建厦门 361004

【摘要】目的 评价太极扣附着体覆盖义齿修复牙列缺损的临床效果。**方法** 随机选取我院口腔科在2015年1月至2016年11月期间收治72例牙列缺损患者，按数字奇偶法将患者分为观察组（n=36）、对照组（n=36），分别行太极扣附着体、钛合金铸造支架可摘义齿修复，比较两组牙周恢复及咀嚼功能。**结果** 观察组治疗后3个月、12个月、24个月咀嚼功能高于对照组，治疗后12个月、24个月基牙松动评分低于对照组，治疗24个月PLI指数、SBI指数低于对照组，有统计学意义（P<0.05）。**结论** 较钛合金铸造支架可摘义齿修复相比，太极扣附着体覆盖义齿修复牙列缺损更具效果，对牙周组织影响小，组织相容性高，值得应用。

【关键词】 牙列缺损；太极扣附着体；钛合金铸造支架可摘义齿

【中图分类号】 R783.6

【文献标识码】 A

【文章编号】 1009-3179(2018)09-047-02

牙列缺损是临床常见的口腔病理改变，伴牙龈萎缩、牙槽骨吸收，口腔咬合关系被破坏，影响患者咀嚼功能^[1]。杜兵等^[2]学者在相关调查发现，牙列缺损多见老年人，65~74岁牙列缺损者占10.51%，其中恒磨牙、切牙是牙列缺损好发部位，占82.2%。口腔修复学是口腔医学的重要组成部分，属于使用符合生理学方法修复口腔及颌面部缺损的一门科学。牙列缺损修复技术是生物医学工程的范畴，包括活动义齿、固定义齿、覆盖义齿等修复。附着体覆盖义齿是利用辅助义齿固位的装置，以此提高覆盖义齿的固位力^[3]。目前附着体覆盖义齿修复多选取太极扣附着体义齿修复，但临床效果报道较少。笔者就根据此研究，对牙列缺损患者采取太极扣附着体、钛合金铸造支架覆盖可摘义齿进行修复，以期确定附着体覆盖义齿修复的效果。

1 资料与方法

1.1 一般资料

本组研究对象为72例牙列缺损患者，在我院口腔科就诊时间为2015年1月至2016年11月，按数字奇偶法分为两组，对照组36例，男21例，女15例；年龄30~76岁，平均年龄（57.93±5.41）岁；Kennedy I类22例，Kennedy II类12例，Kennedy IV类2例；观察组36例，男20例，女16例；年龄30~75岁，平均年龄（58.01±5.48）岁；Kennedy I类20例，Kennedy II类13例，Kennedy IV类3例；两组患者基线资料并无统计学意义（P>0.05），可进行比较。

1.2 纳入及排除标准

纳入标准：①患者伴牙列末端游离缺损，与《口腔修复学第5版》^[4]中Kennedy I~III类诊断标准相符；②患者牙龈无炎症、活动性牙周炎；③患者口腔卫生良好；④患者自愿签署本次研究同意书；⑤该研究相关标准经医院医学伦理委员会审批通过。

排除标准：①患者伴牙龈炎、活动性牙周炎；②伴干燥综合征、糖尿病等病症；③伴中度、重度牙周炎；④基牙牙冠过小、牙根过短，无法固定者；⑤基牙无法治疗者；⑥精神障碍，认知异常者；⑦拒绝参与此次研究者。

1.3 方法

观察组：太极扣附着体义齿修复。由美国Sterngold公司生产的太极扣附着体，材质为钴铬合金。患者先行基牙预备，对患者采取根管治疗，于基牙牙龈上1mm或龈上1mm部

位进行截冠，边缘形成宽约1mm的45°斜面。保留约4mm的根尖预备区，行桩道预备。排龈后，取硅橡胶打入并充满在整个桩道内，获得完整的工作印模，确定基牙位置，根据基牙根面形态、松动及龈龈距离，铸造根面扣，行打磨、抛光，试戴，检查边缘的密合度，调整咬合关系，再次记录颌位关系，将黑色代用帽置于阴性部件中，硅橡胶取模；制作阳性黑色帽活动义齿；与口内试戴调牙合，更换白色阳性部件。

对照组：钛合金铸造支架覆盖可摘义齿修复。患者行常规牙周治疗，牙体预备，取印模，制作义齿并试戴。

由医护人员叮嘱两组患者注意口腔卫生，积极清洁口腔。

1.4 观察指标

对两组随访1~2年，①基牙松动：0分：基牙无松动；1分：基牙松动轻微，无影响；2分：基牙出现松动情况；3分：基牙严重松动；②调查患者咀嚼情况，采取吸光度法进行检测，患者漱口后，取分为两瓣的去皮炒花生米5g，进行30s充分咀嚼，吐在两杯中，加入蒸馏水稀释至1000mL，搅拌1min，停滞2min，使用国产722分光光度计检测吸光度值；③菌斑指数（PLI）：0分：无菌斑；1分：使用探针尖可刮出近龈缘部位菌斑；2分：龈缘或邻面区域见中等量菌斑；3分：龈沟内或龈缘区或邻面部位见大量菌斑；④龈沟出血指数（SBI）：0分：龈缘、龈乳头健康、正常，龈沟内无出血；1分：龈沟内轻微探及出血；2分：牙龈伴炎症，无水肿，探诊出血；3分：牙龈伴轻微水肿或颜色改变，探诊出血；4分：牙龈肿胀明显，探诊出血；5分：牙龈肿胀明显，自动出血。

1.5 统计学方法

采取SPSS20.0统计学软件包处理研究内数据。计量资料以（ $\bar{x} \pm s$ ）表示，采取t检验；计数资料以百分比率（%）表示，采取 χ^2 检验；P<0.05为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 咀嚼效率比较

两组患者治疗前咀嚼效率比较无显著差异（P>0.05），观察组治疗后3个月、12个月、24个月咀嚼效率较对照组增加，存在统计学意义（P<0.05），见表1。

2.2 基牙松动

两组治疗3个月基牙松动评分比较无显著差异（P>0.05）；观察组治疗后12个月、24个月基牙松动评分低于对照组，有统计学意义（P<0.05），见表2。

2.2 菌斑指数及龈沟出血指数

两组治疗前 PLI 指数、SBI 指数比较无差异 ($P>0.05$) ;观察组治疗 24 个月后各指数均低于对照组, 存在统计学意义 ($P<0.05$), 见表 3。

表 1: 两组咀嚼效率比较

组别	治疗前	治疗后 3 个月	12 个月	24 个月
观察组	0.41±0.15	0.93±0.20	0.92±0.19	0.90±0.18
对照组	0.42±0.14	0.76±0.17	0.72±0.16	0.70±0.15
t	0.292	3.886	4.831	5.121
P	0.385	0.000	0.000	0.000

表 2: 两组治疗后基牙松动评分比较 (分)

组别	治疗后 3 个月	12 个月	24 个月
观察组	0.54±0.12	0.68±0.21	0.71±0.24
对照组	0.55±0.11	1.24±0.23	1.48±0.25
t	0.369	10.788	13.331
P	0.357	0.000	0.000

表 3: 两组菌斑指数及龈沟出血指数比较 (分)

组别	PLI 指数		SBI 指数	
	治疗前	治疗后 24 个月	治疗前	治疗后 24 个月
观察组	2.05±0.12	0.62±0.23	3.85±0.39	1.01±0.18
对照组	2.04±0.11	1.28±0.24	3.86±0.41	2.08±0.23
t	0.369	11.913	0.106	21.982
P	0.357	0.000	0.458	0.000

3 讨论

牙与牙槽骨的关系相互依存, 若牙一旦脱失, 牙槽骨吸收、改建及萎缩速度增加, 使牙槽骨的高度及宽度减低。而牙列缺损患者行全口义齿修复局部义齿修复, 因牙齿咬合力则会传导至牙槽嵴, 使牙槽嵴吸收速度增加。而有研究^[5]报道, 牙列缺损患者经过活动义齿修复后, 牙槽骨的形态、宽度大小被破坏, 义齿固位力降低, 牙列稳定性降低, 导致患者咀嚼功能下降。而随着附着体覆盖义齿修复的应用, 采取附着体覆盖义齿修复, 可恢复患者美观及功能, 增加固位力, 并通过人工牙根将牙合力传导至颌骨上, 适当刺激种植区的骨组织, 以此能延缓牙槽嵴吸收速度, 维持义齿的固位及稳定性作用, 提高患者咀嚼效率。

本组研究中, 观察组患者经太极扣附着体覆盖义齿修复, 对照组经钛合金铸造支架可摘覆盖义齿, 观察组患者治疗后 3 个月、12 个月、24 个月咀嚼功能高于对照组, 有统计学意义。因此, 太极扣附着体义齿修复可修复患者牙列缺损, 改善患者咀嚼功能。

目前太极扣附着体义齿修复是附着体覆盖义齿修复的重要措施, 是一种新型的弹性半精密附着体, 太极扣附着体包括基牙、种植体结合的阳性部件、义齿结合的阴性部件, 阴性与阳性部件相互连接及固定, 可提高义齿的稳定性及固定作用, 保留患者的美观度^[6]。太极扣附着体义齿修复, 制作简单, 无需耗费较高的生产费用; 而且太极扣附着体使用简单、固定可靠、体积较小, 使用方便, 具有较高的应用价值; 太极扣覆盖义齿修复, 将大部分咬合力传导至牙槽嵴上, 与黏膜支持式义齿相类似, 对牙槽嵴低、窄、平等患者, 或颌咬合力过强、牙槽嵴吸收速度快, 因过大基牙承载力量, 致基牙松动, 使修复体失败; 因此若患者牙槽嵴丰满度较低, 可适度增加承托区的面积, 降低牙尖斜度, 增加排溢道, 减少牙合力^[6]。

本组研究中, 观察组治疗后基牙松动度低于对照组, 牙龈菌斑及龈沟出血均低于对照组, 有统计学意义。因此太极扣附着体义齿修复作用下, 较钛合金铸造支架可摘义齿相比, 患者口腔卫生较为健康。

但牙列缺损患者无论采取何种义齿修复方法治疗, 治疗时间越长, 患者牙龈及菌斑指数随之加重, 因此无论是哪种义齿修复, 均会损害患者口腔卫生及牙周组织的健康性, 而且基牙牙周组织健康状况会逐渐恶化。因此对义齿修复患者, 临床医师应根据患者个人卫生习惯及基牙牙周条件, 注意口腔卫生, 定期随访, 以此延长义齿使用寿命, 减轻牙周组织损害。

综上所述, 与钛合金铸造支架可摘义齿修复相比, 太极扣附着体义齿修复牙列缺损, 可提高患者咀嚼功能, 维护牙周组织及口腔卫生的健康性, 组织相容性高, 值得应用。另外临床医师应做好患者口腔卫生的健康宣教, 以期延长义齿使用时间。

参考文献:

- [1] 吴德宏, 王娟, 刘晶, 等. 口腔种植修复牙列缺损或缺失 40 例临床分析 [J]. 中华实用诊断与治疗杂志, 2013, 27(12):1240-1241.
- [2] 杜兵, 曹卫彬, 刘杨, 等. 2650 例口腔修复患者牙体缺损、牙列缺损及牙列缺失的分析 [J]. 新疆医科大学学报, 2013, 36(7):984-986.
- [3] 吴晓霞, 张勇, 史真, 等. 太极扣附着体在全口覆盖义齿修复中的临床应用 [J]. 中华老年口腔医学杂志, 2013, 11(2):108-111.
- [4] 马轩祥. 口腔修复学第 5 版 [M]. 人民卫生出版社, 2004.
- [5] 邵江红, 陈芳. 太极扣附着体义齿临床效果的对比观察 [J]. 实用医技杂志, 2017, 24(6):683-684.
- [6] 马科院, 李新, 韦雁东. 太极扣附着体义齿修复牙列缺损的临床疗效观察 [J]. 口腔医学, 2015, 35(7):574-576.