

口腔修复中纤维桩加全瓷冠的效果观察

刘金保

汉中职业技术学院 陕西汉中

【摘要】目的 在口腔修复治疗手术中，观察应用纤维桩+全瓷冠进行修复治疗的实际结果。**方法** 选取前牙残根残患者总共 137 例参与研究，使其各自分为 Y 组 (n=69)、X 组 (n=67)，Y 组患者以常规铸造金属桩结合全瓷冠修复进行治疗，X 组患者在玻璃纤维桩+全瓷冠的修复治疗思路下开展治疗工作，将结果进行对比总结。**结果** 从最终统计结果中可以显然看到，Y 组患者治疗有效率为 75.36% (52/69)，X 组患者治疗有效率为 94.03% (63/67)，组间统计学意义成立 ($P < 0.05$)；在统计对比两组患者生活质量评分结果中得知，各项指标评分在对比过程中，由于组间 P 值大小 ($P < 0.05$)，故而其中的统计学意义符合存在标准条件；从不良反应率统计结果可以看到，Y 组患者不良反应率为 27.54% (19/69)、X 组患者不良反应率为 7.46% (5/67)，组间统计学意义成立 ($P < 0.05$)。**结论** 纤维桩+全瓷冠的修复治疗效果相对比较优异，建议临床加强推广应用。

【关键词】 口腔修复治疗；全瓷冠修复；治疗有效率；不良反应率

【收稿日期】 2023 年 1 月 25 日 **【出刊日期】** 2023 年 3 月 27 日 **【DOI】** 10.12208/j.iosr.20230006

Effect observation of fiber post and porcelain crown in oral repair

Jinbao Liu

Hanzhong Vocational and Technical College, Hanzhong, Shaanxi

【Abstract】 Objective To observe the practical results of fiber post + porcelain crown in oral prosthesis surgery. **Methods** A total of 137 patients with residual roots of anterior teeth were selected to participate in the study and divided into group Y (n=69) and group X (n=67). Patients in group Y were treated with conventional cast metal post combined with all-porcelain crown, while patients in group X were treated with glass fiber post combined with all-porcelain crown, and the results were compared and summarized. **Results** It was obvious from the final statistical results that the effective rate of treatment in group Y was 75.36% (52/69), and that in group X was 94.03% (63/67), which was statistically significant between groups ($P < 0.05$). According to the results of the statistical comparison of the quality of life scores of the two groups, the statistical significance of each index score met the standard conditions of existence due to the size of the P value between the groups ($P < 0.05$). As can be seen from the statistical results of adverse reaction rate, the adverse reaction rate of patients in group Y was 27.54% (19/69), and the adverse reaction rate of patients in group X was 7.46% (5/67), which was statistically significant between groups ($P < 0.05$). **Conclusion** The effect of fiber post and porcelain crown is relatively excellent, and it is recommended to strengthen the clinical application.

【Keywords】 Prosthodontic treatment; All porcelain crown restoration; Effective rate of treatment; Adverse reaction rate

引言

将残根残冠及时进行拔除之后种植人工牙，属于传统口腔修复治疗的惯用手段，这种治疗方法往往导致患者存在严重生理痛苦，甚至使根部感染风

险得到显著增长，因此实际应用效果相对比较差。而在我国口腔修复材料的日益进步趋势中，各类牙冠修复技术也在日益完善，桩冠修复成为了较为常用的亚冠修复技术，其中主要应用铸造桩核以及纤

维桩，铸造桩核应用比较常见，由于金属属于常用材质，因此在价格方面具有一定的优势，然而金属桩的弹性模量通常比较大，根折现象时常发生，加上具有不透光性特点，在牙冠修复中的美观价值相对较低^[1]。而纤维桩属于一种新型修复材料，在临床应用中具有良好的美观价值和修复治疗效果，深受患者的欢迎与支持。为了能够探究纤维桩结合全瓷冠的口腔修复治疗效果，我院在本次研究中开展统计分析，具体如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

本次研究时间在 2020 年 3 月至 2022 年 8 月，从我院在该阶段内接受治疗的前牙残根残冠患者群体中选取研究对象，总共有 137 例患者参与研究，我院将这些患者各自分为 69 例 Y 组、67 例 X 组，统计对比两组患者一般资料如表 1 所示。

1.2 研究方法

对 Y 组患者以金属柱、金属烤瓷冠进行修复治疗，予以患者 X 光片拍摄，在根管至根长中下部位，保留根尖填充物质，以四公分左右的长短为宜，然后可以继续扩充根管，通常情况下，根管扩充面积大小取决于牙根横径面积大小，两者之间的面积大小以 1:3 左右较为适宜，长轴相同、将根管晾干洗净后，将石蜡油涂抹于其中，之后取出桩核模型，确保蜡型的完整性，最后借助包埋、铸造等流程，在完成试戴且确认无异常问题后进行粘固^[2]。

对 X 组患者应用纤维桩结合全瓷冠修复进行治疗，清理根管内填充物，从根尖部位以 4 毫米左右的区域保留填充物，根据不同规格大小依次对纤维桩进行试戴，利用硼酸对管根进行腐蚀，借助金刚砂车针开牙洞，在高气压雾水的应用中对牙冠进行冲洗，之后待根管吹干、将粘合剂涂抹于根管内部以及纤维桩表面，之后对其进行光照、时长以 10 秒为宜，将纤维桩置入根管内部，在予以一定压力后光照 20 秒左右，在固定完毕后欧，以树脂制造树脂核，对其进行光照，光照时间为 40 秒以上^[3]。

在完成各项准备工作后处理牙体，先制作烤瓷冠，其中 Y 组患者以金属材质进行制作，X 组患者则以全瓷材质进行制作。

1.3 观察指标

结合患者牙冠修复结果统计疗效结果，比如患

者牙齿咀嚼功能相对比较正常，患者修复体的稳定性比较高，不存在牙根断裂、脱落等异常现象，代表修复效果为显效；在患者牙齿咀嚼功能得到明显改善，同时修复体的稳定性比较高，牙根断裂、脱落等异常现象，代表修复效果为有效，如果不满足上述标准，且存在牙根断裂、脱落等异常现象，代表修复效果为无效。统计显效及有效例数以计算治疗有效率；应用 SF-36 调查量表评定患者生活质量，针对患者生理机能、生理职能、躯体疼痛、一般健康状况、社会功能、精力状况、情感职能、精神健康等多项指标进行评分，每项指标评分范围在 0 分至 100 分之间，在评分结果越高的情况下，代表患者生活质量越为良好；最后根据所存在的不良反应例数，将不良反应率进行计算、对比。

1.4 统计学方法

研究以专业统计学软件开展统计分析，结合组间 P 值结果，分析统计学意义存在或不存在。

2 结果

2.1 治疗有效率统计结果

从表 2 统计结果可以得知，两组患者各自治疗有效率为 75.36% (52/69)、94.03% (63/67)，经过统计学软件的分析处理得知 P 值结果 ($P < 0.05$)，因此其中的统计学意义存在。

2.2 生活质量评分对比状况

从表 3 统计结果中得知，在各项生活质量评分指标结果对比中可以看到，由于各项指标评分结果对比中，X 组评分和 Y 组之间具有较为明显的差距，而其中组间 P 值大小均 ($P < 0.05$)，统计学意义符合存在标准条件。

2.3 不良反应对比状况

从表 4 统计结果中可以看到，两组患者各自的不良反应率为 27.54% (19/69)、7.46% (5/67)，对比结果差异明显且统计学意义符合标准条件 ($P < 0.05$)。

3 结论与讨论

在口腔科常见疾病中，龋坏相对比较普通，但是该疾病很有可能导致患者牙冠产生缺损现象，引起残冠问题，在牙冠缺损过于严重的状态下有可能会生成残冠或残根，此时在口腔细菌环境的影响下，由于髓腔、牙齿根管会暴露于其中，很有可能使患者产生根尖周炎甚至其他全身性疾病。

表 1 一般资料对比状况

一般资料		Y 组 (n=69)	X 组 (n=67)
性别	男性	34	35
	女性	35	32
年龄	最大年龄	61	60
	最小年龄	21	22
	平均年龄	43.7±2.4	44.2±2.5

表 2 治疗有效率结果对比

疗效指标	Y 组 (n=69)	X 组 (n=67)	P 值
显效	25	30	/
有效	27	33	/
无效	17	4	/
治疗有效率 (%)	75.36	94.03	<0.05

表 3 生活质量评分对比状况 ($\bar{x} \pm s$)

生活质量指标	Y 组 (n=69)	X 组 (n=67)	P 值
生理机能	84.42±5.12	90.82±4.98	<0.05
生理职能	85.63±5.24	91.41±4.82	<0.05
躯体疼痛	83.12±5.82	90.14±4.92	<0.05
一般健康状况	82.48±4.89	90.55±4.86	<0.05
社会功能	84.41±4.82	91.10±5.08	<0.05
精力状况	84.17±5.05	90.18±5.12	<0.05
情感职能	86.41±4.93	91.37±4.75	<0.05
精神健康	86.10±3.72	92.24±4.05	<0.05

表 4 不良反应率结果对比

不良反应指标	Y 组 (n=69)	X 组 (n=67)	P 值
牙根折断	4	1	/
桩核脱落	5	2	/
松动移位	5	1	/
继发龋齿	5	1	/
不良反应率 (%)	27.54	7.46	<0.05

在不及时进行口腔修复治疗的情况下, 残根残冠对口腔黏膜的刺激作用将会越来越明显, 患者的不适感也会逐渐增强, 甚至有可能导致产生口腔癌疾病。在以往的临床治疗中, 将残根残冠及时拔除属于比较常见的治疗方法, 然而这种治疗思路对患者面部美观具有一定的不利影响, 所以近些年来保留修复残根残冠属于临床研究重点难题。而在口腔修复治疗的快速发展中, 桩核修复治疗在前牙残根

残冠治疗中逐渐具有越来越广泛的应用, 在桩核修复治疗过程中, 要确保所选取的桩核具有良好的透光性、耐腐蚀性以及相应的强度, 同时在材料上要契合患者牙体成分^[4]。而在临床所应用的桩核中, 铸造金属桩核相对比较常见, 不仅具有良好的机械强度, 同时成本比较便宜, 是许多患者所能够接受的治疗成本支出范围内, 但是这种桩核材料为金属, 在金属析出的情况下很有可能产生牙龈炎、牙根折

断等现象,同时这类桩核的透光性并不强,修复体颜色还原效果比较差,桩尖周围、桩径部应力大小也会明显增大,此时则很有可能产生牙根断裂或牙齿松脱等现象,此外金属桩核有可能对患者在核磁共振成像过程中产生干扰性作用,不利于提高影像学诊断质量。

纤维桩的材料为聚合玻璃纤维,这种桩核具有较为均匀的张力大小,其物理性能也比较优异,在牙冠分布方面体现出了均匀的应力大小,可以有效减少牙根折断现象的发生,一旦出现牙根折断还可以及时提高残根去除效果,方便开展对残根的二次修复工作。与此同时,由于纤维桩具有较为良好的生物相容性和稳定性,其桩核颜色十分契合牙齿的颜色,具有较为良好的美观性价值,同时不存在细胞毒性、过敏性问题,且具有较强的透光性,在修复治疗中具有较为方便的可操作性,可以有效减少口腔修复时间,治疗应用价值相对较高^[5]。所应用的瓷全冠材料为陶瓷材料,不仅具有较为稳定的色泽,同时材料性质比较自然,可以完全覆盖在牙冠表面,加上不存在导热性功能,具有较为良好的舒适度和可接受度。我们在这次研究结果中可以看到,通过纤维桩结合全瓷冠修复治疗,和Y组结果相比之下具有明显差异,尤其在生活质量方面所存在的差异结果,在具体分析其原因后得知,通常

和修复牙冠后的美观度良好具有一定的联系,使患者可以感受到一定的舒适性,取得患者的认可与支持,对提高修复稳定性、美观性能具有良好的治疗应用价值,建议临床应当加强推广应用。

参考文献

- [1] 时丽丽,马雨聪.老年患者口腔修复中纤维桩加全瓷冠的运用研究[J].中西医结合心血管病电子杂志,2020,8(26):188-189.
- [2] 刘一.口腔修复中纤维桩加全瓷冠的效果观察[J].当代医学,2020,26(02):15-16.
- [3] 梁艳玲.老年患者口腔修复中纤维桩加全瓷冠的应用研究[J].全科口腔医学电子杂志,2019,6(07):88+90.
- [4] 冯志海.老年患者口腔修复中纤维桩和全瓷冠的应用效果观察[J].家庭生活指南,2019(02):123.
- [5] 张磊,郭宏亮.老年患者口腔修复中纤维桩和全瓷冠的应用效果观察[J].全科口腔医学电子杂志,2018,5(32):1-2+10.

版权声明: ©2023 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