



# 玻璃纤维桩与铸造金属桩在上颌前牙残冠残根修复中的效果比较

谢 霞

龙泉驿区中医医院 四川成都 610100

**【摘要】目的** 比较分析玻璃纤维桩和铸造金属桩在上颌前牙残冠残根修复治疗中的临床应用效果。**方法** 择取 2014 年 1 月 -2016 年 5 月我院收治的接受上颌前牙残冠残根修复治疗患者 76 例作为本次研究对象,按照患者的入院时间先后次序随机将其等分为研究组和参照组,每组各包含 38 例患者。全部患者在入院后均实施烤瓷全冠修复治疗,研究组患者应用玻璃纤维桩制作复合树脂桩核,参照组患者运用铸造金属桩核粘固处理形成桩核。通过持续开展两年随访比较两组患者的修复治疗效果和并发症发生情况。**结果** 研究组患者的治疗有效率显著高于参照组,组间数据差异具有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。研究组患者的并发症发生率显著低于参照组,组间数据差异具有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。**结论** 在针对上颌前牙残冠残根患者展开临床修复过程中,运用玻璃纤维桩制作复合树脂桩核,相较应用铸造金属桩粘固处理形成桩核,能够显著提升患者的修复治疗效果,降低患者的并发症发生率,优化和改善患者的牙齿生理功能和生存质量,值得在临床医学实践过程中予以推广运用。

**【关键词】** 玻璃纤维桩; 铸造金属桩; 修复; 上颌前牙残冠残根; 临床效果

**【中图分类号】** R783.3 **【文献标识码】** A **【文章编号】** 1674-9561 (2017) 03-017-02

**【Abstract】Objective** To compare the clinical effect of glass fiber post and cast metal post in the restoration of residual crown and root of maxillary anterior teeth.**Methods** This January 2014 -2016 year in May in our hospital to accept the maxillary anterior teeth residual root and crown repair for the treatment of 76 patients as the research object, according to the order of admission time of patients were randomly divided into study group and control group, each group contains 38 patients. All patients underwent crowns in treatment after the hospital, patients in the study group, application of glass fiber post, the reference group of patients using metal casting pile stick form pile through the ongoing nuclear solid treatment. Two years follow-up to repair the therapeutic effect of two groups were compared and the occurrence of complications.**Results** The treatment of patients in the study group, the effective rate was significantly higher than the control group, with statistically significant differences between groups of data ( $P < 0.05$ ). The patients in the study group, the incidence of complications was significantly lower than that of the reference group, the data was statistically significant between group differences ( $P < 0.05$ ).**Conclusion** In in the maxillary anterior teeth residual root and crown were started clinical repair process, the use of glass fiber post production composite resin post and core, compared with casting metal post sticky solid handling form post core, can significantly improved patients rehabilitation therapy effect, reduce the incidence of complications in patients, optimization, and improve the patients teeth physiological function and quality of life, worth in clinical medical practice process to be popularized and applied.

**【Key words】** Glass fiber post; cast metal post; repair; residual root; clinical effect

桩冠修复治疗方法是临床中处理牙齿残根残冠问题的代表性方法。铸造金属桩修复材料本身具备良好的物理性能和充分的机械强度,因而能够被加工处理成与人体牙齿根管桩道结构相互吻合的形态,并以此获取了在临床中的充应用空间<sup>[1]</sup>。在此基础上,随着铸造金属桩的临床应用范围不断扩展,其本身具备的操作步骤复杂,等候时间长、复诊频繁、容易发生腐蚀变色且具备患者选择性致敏性等应用缺点,因而也给具备更为优良的临床应用特征的玻璃纤维桩材料提供了充分的临床应用空间<sup>[2]</sup>。2014 年 1 月 -2016 年 5 月,我院针对 76 例牙齿残冠残根修复患者分别运用玻璃纤维桩和铸造金属桩展开了修复治疗,取得了较好效果,现报告分析如下:

## 1 资料与方法

### 1.1 一般资料

择取 2014 年 1 月 -2016 年 5 月我院收治的接受上颌前牙残冠残根修复治疗患者 76 例作为本次研究对象,其中男性患者 41 例,女性患者 35 例,年龄介于 32-75 岁之间,平均年龄为  $(54.1 \pm 2.4)$  岁,按照患者的入院时间先后次序随机将其等分为研究组和参照组,每组各包含 38 例患者,全部患者均存在上颌前牙残根残冠,牙齿松动程度不超过 1 度,可用于修复治疗的牙本质其肩领尺寸在 1.50mm 以上,牙周生理组织健康状况良好,牙槽骨的吸收幅度不超过患者牙根部分长度的三分之一。研究组患者的参照组患者在年龄、性别以及上颌前牙残冠残根的表现状态等一般资料无明显差异经统计学计算  $P > 0.05$ ,具有可比性。

### 1.2 临床治疗方法

本次研究中应用的主要修复材料为:瑞士康特公司生产

提供的 ParaPostFiberWhite 玻璃纤维桩和 ParaCoer 复合树脂、美国 Ultradent 公司生产提供的排龈线,意大利金马克公司生产提供的硅橡胶、美国 3M 公司生产提供的加强型玻璃离子水门汀,以及合肥美观义齿有限公司生产提供的钴铬合金桩以及烤瓷全齿。

全部患者在入院后均实施烤瓷全冠修复治疗,研究组患者应用玻璃纤维桩制作复合树脂桩核,参照组患者运用铸造金属桩核粘固处理形成桩核,且在修复治疗过程中严格遵照相关治疗方法的临床操作规程。

### 1.3 临床评价指标

本次研究中,通过持续开展两年随访比较两组患者的修复治疗效果和并发症发生情况。

### 1.4 统计学方法

针对本次研究中涉及的数据选择统计学软件包——SPSS19.0 进行处理,对计数资料选择 ( $n$ , %) 来进行表示,采用卡方检验。若  $P < 0.05$ ,证明组间数据差异明显,具有统计学意义。

## 2 结果

### 2.1 两组患者的治疗有效率比较

表 1: 两组患者的治疗有效率比较 ( $n$ , %)

| 组别  | 例数 | 显效         | 有效         | 无效         | 治疗有效率      |
|-----|----|------------|------------|------------|------------|
| 研究组 | 38 | 22 (57.89) | 12 (31.58) | 4 (10.53)  | 34 (89.47) |
| 参照组 | 38 | 12 (31.58) | 15 (39.47) | 11 (28.95) | 27 (71.05) |
| 卡方  |    |            |            |            | 4.070      |
| P 值 |    |            |            |            | 0.044      |

注:  $P=0.044 < 0.05$



研究组患者的治疗有效率显著高于参照组, 组间数据差异具有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。详情见表 1:

## 2.2 两组患者的并发症发生率比较

研究组患者的并发症发生率显著低于参照组, 组间数据差异具有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。详情见表 2:

表 2: 两组患者的并发症发生率比较 (n, %)

| 组别  | 例数 | 牙齿<br>折裂 | 桩核折       | 桩核松动<br>或脱落 | 并发症<br>发生率 |
|-----|----|----------|-----------|-------------|------------|
| 研究组 | 38 | 2 (5.26) | 1 (2.63)  | 2 (5.26)    | 5 (13.15)  |
| 参照组 | 38 | 3 (7.89) | 6 (15.79) | 5 (13.16)   | 14 (36.84) |
| 卡方  |    |          |           |             | 5.684      |
| P 值 |    |          |           |             | 0.017      |

## 3 讨论

牙体缺损是口腔外科临床实践过程中的常见疾病, 随着医务工作者和患者群体对牙体组织保留性修复治疗方法的关注力度不断提升, 特别是在根管治疗技术不断发展成熟且临床广泛应用的历史背景下, 残根残冠结构在牙齿修复治疗过程中的保留比例呈现了不断提升的变化趋势<sup>[3-4]</sup>。桩核冠修复技术是临床中开展牙体修复的基础实现手段, 且在该种治疗方法的应用过程中, 修复材料的具体选取及其质量, 对最终获取的修复治疗效果具有深刻的影响作用<sup>[5]</sup>。

本次研究中, 研究组患者的治疗有效率显著高于参照组, 组间数据差异具有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。研究组患者的并发症发生率显著低于参照组, 组间数据差异具有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。以上研究结果表明, 在针对上颌前牙残冠残根患者展开临床修复过程中, 运用玻璃纤维桩制作复合树脂桩核,

相较应用铸造金属桩粘固处理形成桩核, 能够显著提升患者的修复治疗效果, 降低患者的并发症发生率, 优化和改善患者的牙齿生理功能和生存质量, 玻璃纤维桩在有效克服铸造金属桩的临床应用弊端基础上, 能够为上颌前牙残冠残根治疗修复治疗效果的改善提升创造充足的技术支持条件, 促进我国牙齿外科临床医学事业的良好有序发展。

## 结语:

在针对上颌前牙残冠残根患者展开临床修复过程中, 运用玻璃纤维桩制作复合树脂桩核, 相较应用铸造金属桩粘固处理形成桩核, 能够显著提升患者的修复治疗效果, 降低患者的并发症发生率, 优化和改善患者的牙齿生理功能和生存质量, 值得在临床医学实践过程中予以推广运用。

## 参考文献:

- [1] 谢小飞, 唐旭炎. 玻璃纤维桩与铸造金属桩在上颌前牙残冠残根修复中的效果比较 [J]. 蚌埠医学院学报, 2012, 37(06):676-678.
- [2] 黄玉球. 纤维桩与铸造金属桩在残冠残根修复中的临床效果比较 [J]. 中国医药指南, 2014, 12(14):177-178.
- [3] 常志明, 王永功. 不同铸造金属桩与纤维桩在前牙牙体缺损修复中应用 [J]. 中华实用诊断与治疗杂志, 2013, 27(06):607-609.
- [4] 常志明. 玻璃纤维桩与金属桩核修复牙体缺损的比较 [J]. 中国组织工程研究, 2013, 17(29):5309-5315.
- [5] 潘彩霞, 郑忠魁. 铸造金属桩与玻璃纤维桩在修复前牙残冠残根中的效果比较 [J]. 中国实用医药, 2015, 10(02):100-101.

## (上接第 15 页)

做好与医师的沟通, 当产妇出现问题, 要做好及时处理, 并通知医师, 不能不闻不问, 潦草了事。帮助产妇对病房环境做好熟悉, 对基本设施和配套设施有充足的了解和基本使用技能; 保持病房的干净卫生; 病床上的被褥要做好清洗, 消毒, 可以使用轻柔色系的床单被单, 增添温馨感。

降低剖宫产后护理安全隐患可以从多个不同的方面开展, 尤其是要强调细节的护理, 一方面满足产妇要求, 另一方面加快护理工作的完成速度。学习国内外先进护理经验, 参考人性化护理理念, 剖宫产妇产后的实际病情, 制定人性化的护理方案。

护理人员需要准确把握优质护理的内涵, 在工作当中严格要求, 从产妇的角度出发考虑问题, 提高产妇的护理满意度。向产妇普及护理相关知识, 提高产妇对护理的认识, 使其正确

认识护理的重要性及相关心理卫生知识<sup>[5]</sup>。综合上述研究内容进行切实有效的分析、探讨和总结能够发现, 本次研究得到以下结果信息, 针对剖宫产后护理中存在的安全隐患, 采取科学的人性化护理, 能够有效的降低隐患, 并且可以为提升护理质量奠定良好的基础。对于剖宫产后产妇的诊疗具有重要的保障意义和价值, 值得在医学工作发展过程中推广和应用, 并且能够为未来我国医学事业的发展奠定良好的根基。

## 参考文献:

- [1] 钟燕栏. 产后抑郁的预防和护理 [J]. 中国当代医药, 2010, 17(3):93.
- [2] 马琳, 郭丽. 产后抑郁的患病率及其影响因素的调查 [J]. 中国医药导报, 2007, 4(32):28.
- [3] 黄泽云. 护理干预对产后抑郁症发病的影响 [J]. 齐鲁护理杂志, 2008, 14(18):89.

## (上接第 16 页)

促进肾功能尽快恢复。由于肾移植术后肾功能延迟恢复患者的血压波动较大, 为保持肾脏的血液灌注水平, 需要保持血压的稳定性, 而加强血压监测, 可为采取措施稳定血压提供重要依据。同时, 指导患者正确使用免疫抑制剂, 对于严格控制免疫抑制剂的使用剂量, 及时减少或增加免疫抑制剂的使用剂量提供重要依据。另外, 饮食护理可保持患者的营养供应, 防止透析治疗期间因营养流失而导致严重并发症发生, 亦有利于促进肾功能恢复。在本研究中, 观察组患者在对照组护理措施干预基础上, 联合心理护理, 促使医护人员、家属积极参与对患者的心理干预, 旨在使患者以良好的心理状态, 积极接受治疗护理, 对于改善患者的心理状态、提高生活质量亦具有积极作用<sup>[4]</sup>。由本研究可知, 护理后, 观察组患者 SAS 评分、SDS 评分、QLQ-C30 评分改善程度、肾功能恢复时

间、住院时间均优于对照组; 进一步提示肾移植术后肾功能延迟恢复患者在常规护理措施干预的基础上, 联合心理护理, 可改善患者的心理状态、提高生活质量, 对于促进术后康复、改善预后均具有积极作用。

## 参考文献:

- [1] 李洁, 谢轶, 姚惠琴等. 心脏死亡捐献肾移植术后移植肾功能延迟恢复的护理 [J]. 护理研究, 2014, 12(35):4434-4435.
- [2] 胡小艳, 李彩虹. 移植肾功能延迟恢复的护理 [J]. 内蒙古中医药, 2012, 31(20):122.
- [3] 陈静. 移植肾功能延迟恢复的护理 [J]. 实用器官移植电子杂志, 2014, 09(3):167-169.
- [4] 陈晓飞, 周淑亚, 袁静等. 血液滤过在肾移植术后早期急性肾功能不全患者中的应用及护理 [J]. 吉林医学, 2013, 34(18):3699-3700.