

[文章编号 1000-1182(2004)03-0227-02]

# 简单桩核修复牙体折断的烤瓷牙冠

全 苗

(浙江省余姚市人民医院 口腔科, 浙江 余姚 315400)

[摘要] 目的 探讨简单桩核修复牙体折断烤瓷牙冠的方法及临床意义。方法 对 18 颗患牙采用自制桩核使原烤瓷冠在已折断的牙根上继续使用,观察患者使用感觉及临床效果。结果 18 颗患牙修复后随访 1~3 年, 83.3% 患者(15 颗)使用良好。另 3 颗中,1 颗因根管条件差,牙根折裂修复失败;1 颗因修复体粘固剂调合不均,导致咬合时受力不均匀修复失败;1 颗因咬合过紧,修复体崩瓷而失败。结论 简单桩核修复牙体折断的烤瓷牙冠方法简便、成本低,适合基层医院临床应用。

[关键词] 自制冠内桩核; 冠折; 基牙

[中图分类号] R 783.3 [文献标识码] B

Restoring Ceramo-metal Tooth by Using Self-made Crown Post-core in order to Re-utilize the Broken Crown of the Base Tooth QUAN Miao. (Dept. of Stomatology, Zhejiang Yuyao People's Hospital, Yuyao 315400, China)

**Abstract Objective** To explore a new method and its clinical significance of restorative ceramo-metal by using a self-made crown post-core to reutilize the broken crown. **Methods** 18 teeth were restored with ceramo-metal tooth by using self-made crown post-core in order to preserve the old broken base tooth. The patients' own feelings and clinical effect were observed. **Results** Followed up for 1~3 years, 83.3% (15 teeth) of the patients were successful. Among the group one was failed because of bad condition of post and caused split of tooth root. The second failure was caused by uneven force by coherent paste uneven. The third failure was caused by tight biting force and caused the tooth broken. **Conclusion** Restoring ceramo-metal tooth by using self-made crown post-core in order to re-utilize the broken crown of the base tooth is convenient and low cost and is suitable for basic hospitals.

**Key words** self-made crown post-core; broken crown; base tooth

烤瓷牙在临床应用广泛,但由于龋坏、外伤、咬合创伤等原因可引发基牙折断。金属修复牙冠强度高、质地坚硬,产生的𪙇力大,基牙余留的牙质薄弱,在功能运动中接受或传递应力较大时易出现冠颈部横行折断或薄弱区折断。对修复前未制作桩核的病例,为继续使用原修复体,笔者利用原烤瓷冠制作桩核,重新修复基牙折断冠,恢复患牙固有形态与功能。经过 1~3 年观察,疗效较好,现报道如下。

## 1 临床资料

选择 2000 年 1 月~2003 年 1 月因金属烤瓷冠修复后基牙折断,在余姚市人民医院口腔科就诊的 18 例患者的 18 颗患牙为研究对象。所有患牙牙折局限在牙冠部分,烤瓷冠边缘良好,其中 2 例活髓牙,其余均完成根管治疗。

## 2 治疗方法

### 2.1 折断基牙的准备

去除原烤瓷冠内残余核体,保护冠内壁,去除折断基牙根面软化牙本质及薄壁弱尖,并修整龈缘。拍 X 线片,了解牙根长度及根尖情况,检查有无牙周病及牙龈增生,必要时给予相应牙周治疗。

### 2.2 根管钉制作

去除根管内部填充物,根据根管粗细选择钢丝。将 0.5~0.7 mm 不锈钢丝弯制成根部双股均匀螺旋麻花状,根据所需长度,切断尾端钢丝并用手机磨尖尾部,插入根管长度的 2/3 或 1/2,冠部钢丝弯制成 U 形单股圈<sup>1</sup>,与烤瓷冠内壁留有一定间隙,以充填自凝塑胶。根管内试戴根管钉后,检查并去除根管钉对冠就位的干扰,使冠与根管钉近冠部的内壁相距 2 mm 以上<sup>2</sup>。隔湿,根管内消毒,吹干,根管壁用 10% 枸橼酸酸蚀 30 s,涂牙本质粘结剂,桩的根部及根管壁均匀涂布玻璃离子水门汀糊剂,螺旋状根管钉顺时针旋转加压进入根管,直至冠部位置合适,去除根管口多余糊剂。10 min 后预备牙体,以确保根管内粘结剂完全固化。

[收稿日期 2003-10-08; 修回日期 2004-03-03]

[作者简介]全 苗(1956-),女,宁夏人,副主任医师

[通讯作者]全 苗,Tel:13616889198

### 2.3 钉核制作

冠内涂布分离剂,调自凝塑胶至面团初期后置于烤瓷内冠,试戴在螺旋根桩冠的部分插入塑形,固化后取下烤瓷冠,由此得到一个形似原金属烤瓷冠内壁的内核。去除多余自凝塑胶,并将冠反复试戴调磨直到边缘密合<sup>3</sup>,颈缘达到烤瓷牙预备的要求,然后反复将原烤瓷冠试戴,确定修复体能完全就位后采用玻璃离子水门汀糊剂粘固烤瓷冠。

### 3 结果

用简单桩核修复的 18 颗患牙除 1 颗发生根折,1 颗中切牙折断至龈下,1 颗由于崩瓷失败外,其余 15 颗患牙使用 1~3 年,固位良好,颈缘密合,患者满意。

### 4 讨论

冠的正确复位是修复此类缺失的关键,其标准为咬合关系正确,冠边缘与根面周缘及龈缘的形态协调。作者认为根面制备必须用圆钻小心扩大根管,在考虑固位的同时,防止根折,并考虑桩钉置入根管内的深度。根管钉的直径、长度可以根据患牙根管形态、粗细和受力等实际情况为标准弯制成不同形状,目的是既加强固位,又不影响牙根的抗折力。修复后发生根折的病例主要是由于根管条件差,没有充分暴

露龈下根面和制备根面抗力形,因而半年后牙根纵折,修复失败。根据临床情况,作者认为足够的余留牙体组织可使钉核应力分布更加均匀,牙体组织去除越多,抗折力越低,折裂的可能性就越大<sup>5</sup>。

粘固剂在根管钉的就位中,同样重要,直接关系到修复体的质量。螺旋麻花状根管钉与根管壁均有间隙,粘固剂充盈于螺旋空隙中,粘固剂的均匀有利于固位。另 1 例失败病例可能是修复体粘固剂不均匀,导致局部咬合过高,受力不均匀,调磨不当造成应力集中引起<sup>4</sup>。该方法制作方便、成本低,可一次性完成修复,特别适合基层医院应用。

### [参考文献]

- 1] 王光华,彭式韞主编.牙体修复学 M. 第二版,北京:人民卫生出版社,2001:334-337.
- 2] 陈传雄,陈传铭.钉核冠修复体钉核松脱后冠的再利用 J. 口腔医学杂志,2001,21(3):163.
- 3] 彭晓明.铸造桩核塑胶熔核的制作应用 J. 口腔颌面修复学杂志,2002,3(2):107.
- 4] 王魏新,杨征,高卫民.100 例上前牙烤瓷修复两年后排列情况分析 J. 华西口腔医学杂志,2003,21(1):78-80.
- 5] 陆之越,张玉幸,张卫红,等.桩核对根管治疗牙修复后强度的影响 J. 中华口腔医学杂志,2002,37(1):43-46.

(本文编辑 张凌琳)

## 国家级继续医学教育项目“第 4 期口腔临床医学科研设计与论文撰写技巧学习班”通知

应广大学员要求,经卫生部批准由四川大学华西口腔医学院主办的“第四期口腔临床医学科研设计与论文撰写技巧学习班”将于 2004 年 10 月 10~15 日在成都举办。此学习班针对临床口腔医生开展临床口腔科学研究工作存在的选题难、设计难、论文撰写难及发表难等问题,提供从临床科研选题立项到设计、研究、统计、分析、撰写、发表等一系列的科学研究指导服务,以提高临床口腔医生撰写口腔医学论文的质量,使其达到能在国内甚至国际口腔医学杂志上发表口腔医学论文的目的。

学员将授予国家级继续教育项目 10 学分。

学习班讲课内容为:口腔医学科研选题与设计的基本思维、原则与方法;口腔医学文献资料获取与文献综述写作技巧;口腔医学临床科研论文撰写方法与技巧;口腔医学论文投稿与发表的若干问题;口腔医学论文英文摘要写作方法与技巧;循证医学在临床科研论文中的运用;在口腔医学论文统计设计中常见的缺陷与问题;科技成果鉴定与申报,科研基金项目申请书的写作程序与技巧等。

学习班费用:每人 800 元,食宿统一安排,费用自理。

有意者请在 2004 年 9 月 10 日前与四川大学华西口腔医学院《华西口腔医学杂志》编辑部联系。地址:成都市人民南路三段 14 号,邮编:610041。电话:028-85502414,028-85503479;传真:028-85503479。E-mail:hxxqbj@s@huaxi.wcums.edu.cn

四川大学华西口腔医学院  
《华西口腔医学杂志》编辑部