

# Magfit 磁性附着体应用于松动基牙的临床观察

姚毅章<sup>1</sup>, 盛国民<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>青海省第五人民医院口腔科, 青海 西宁 810007; <sup>2</sup>青海省人民医院口腔科, 青海 西宁 810007)

[关键词] 磁性附着体; 松动基牙; 覆盖义齿

[中图分类号] R783.3

[文献标识码] B

[文章编号] 1007-4368(2012)04-553-02

老年牙周病患者大多数缺失牙齿较多, 牙槽嵴低平, 口内仅存留有几颗松动牙齿, 并且不能作为可摘局部义齿的基牙, 为了全口义齿修复经常要求拔除松动牙齿。笔者通过保留个别松动基牙, 应用近年来在临床广泛使用, 获得良好修复效果的 Magfit 磁性附着体进行覆盖全口义齿修复<sup>[1]</sup>。并对全口义齿的咀嚼效率、固位力、稳定性以及松动基牙牙周健康状况进行 3 年随访, 现报告如下。

## 1 对象和方法

### 1.1 对象

2008 年 9 月~2011 年 9 月在青海省第五人民医院口腔科就诊的患者中, 选择牙槽嵴低平, 存留少数松动牙齿, 要求全口义齿修复的患者 36 例。男 17 例, 女 19 例; 年龄 55~76 岁。从松动牙齿中选择 2~3 个松动度在 II 度以下(含 II 度), 牙槽骨吸收在根长 1/2 以内的基牙<sup>[2]</sup>。最好在颌弓的两侧, 常选用牙根粗大且较直的尖牙、双尖牙。18 例行磁性附着体覆盖全口义齿修复(上下颌均采用磁性附着体), 18 例行传统全口义齿修复。

Magfit 磁性附着体-400/600 (日进齿科材料有限公司, 日本), 齿科钴铬合金(阿尔巴登公司, 美国), 硅橡胶印模材(DMG 公司, 德国), 3M 玻璃离子粘接剂、拜耳牙(贺利氏公司, 美国), 仿生义齿基托树脂(上海新世纪齿科材料有限公司)。

### 1.2 方法

基牙行完善的根管治疗术、系统牙周治疗 4 周, 牙周病变稳定后进行基牙预备, 齐龈磨平根面, 根面中心磨成凹面, 颈缘形成肩台以保证根帽密合。根尖区保留 3 mm 以上根充物。制作带衔铁的根帽, 试戴合适后粘固于基牙上, 常规取模, 制作义齿<sup>[3]</sup>。义齿试戴 2 周左右, 将磁性固位体粘固于牙

齿组织面。传统义齿修复在拔牙后 3 个月取印模、制作义齿、戴牙。均进行口腔卫生宣教, 说明口腔清洁的重要性。

以患者分别对咀嚼效率、固位力与稳定性的评价, 分为非常满意、满意、不满意 3 级, 满意度是指非常满意和满意人数占总人数的百分比<sup>[4]</sup>。2 项的平均满意度为总满意度。

记录基牙在义齿修复前和修复后 3 年的牙齿松动度和牙周袋深度变化。

### 1.3 统计学方法

应用 STATA11.0 统计软件进行统计分析, 采用  $\chi^2$  检验,  $P < 0.05$  为差异有统计学意义。

## 2 结果

### 2.1 两组基本情况比较

实验组磁性附着体未出现表面腐蚀, 基牙根面无龋坏, 衔铁无脱落。与对照组相比, 义齿在讲话、咀嚼等运动时无脱落、翘动现象, 基托组织面滞留食物残渣明显减少。

### 2.2 满意度调查

实验组总满意度为 91.7%, 对照组 41.7%, 实验组中固位力和稳定性的改善效果尤为显著(表 1)。

表 1 满意度调查结果 [n(%)]

组别	n	咀嚼效率	固位力与稳定性	总满意度(%)
实验组	18	15(83.3)	18(100.0)	91.7
对照组	18	9(50.0)	6(33.3)	41.7
$\chi^2$		4.50	18.00	20.25
P		< 0.05	< 0.01	< 0.01

### 2.3 基牙牙周健康状况比较结果

通过义齿修复前的牙周治疗和修复后的牙周维护, 72.50%的牙周袋深度不变或好转, 85.00%的牙齿松动度不变或好转。

### 3 讨论

由于老年牙周病患者缺失牙齿较多,余留牙又多为牙周病而致的松动牙,给临床修复带来困难。传统可摘义齿因基牙松动不能修复或修复后在短期内引起基牙脱落,导致义齿修复失败。选择拔除松动牙齿,进行全口义齿修复,咀嚼效率、固位力与稳定性会有所下降。同时,牙槽嵴高度进一步降低<sup>[5]</sup>。磁性附着体常用于覆盖全口义齿修复,利用磁力将义齿连接到基牙上,以获得固位和稳定的一种装置。基牙常选择残根残冠,较少选择松动牙。笔者通过对松动牙进行完善根管治疗,牙周治疗后,截冠调整冠根比例,Magfit 磁性附着体覆盖全口义齿修复。磁性附着体覆盖义齿在继承了传统覆盖义齿原有的优点和功能的基础上,还在基牙和义齿间赋予一定的固位力,保留了对牙槽骨的生理性刺激,减缓了牙槽嵴吸收的速度,从而显著增强了义齿的固位和稳定性,咀嚼效率得到明显的提高<sup>[6]</sup>。在本研究中,咀嚼效率,固位和稳定性满意度达到 91.7%。另一方面,磁性附着体能显著减少基牙所受侧向力和扭转力的影响,从而减轻基牙受力负担,对基牙牙周具有保护作用,能够使基牙松动度减轻,从而稳定发挥磁力作用<sup>[7]</sup>。这在 3 年后对基牙松动度检查上得到了体现,85.00%的牙齿松动度不变或好转,只有 1 个基牙松动度增加而拔除。在修复前对基牙常规做

了牙周治疗,并且要求每半年进行 1 次牙周洁治,强调口腔清洁的重要性,认真进行了口腔卫生宣教。但在研究中发现,患者普遍存在不同程度的牙龈炎症,27.50%牙周袋有所加深。提示老年患者由于执行医嘱能力较差,有必要缩短定期复查的时间,以 3 个月 1 次为好,进行有效的牙周健康干预,保证磁性附着体修复的成功率。

#### [参考文献]

[1] 温颖,郑东翔. 附着体在牙列缺损修复中的临床应用及追踪观察[J]. 中华口腔医学志,2008,43(4):206-208

[2] 曾东,焦立平. 磁性附着体覆盖义齿用于晚期牙周炎患者修复的临床观察 [J]. 中华老年口腔医学杂志, 2010,8(2):88-90

[3] 吴利军,王雪,张广耘. 下颌磁性附着体覆盖全口义齿的临床研究[J]. 口腔医学,2010,30(2):103-104

[4] 曾东,焦立平,刘钢. 磁性附着体覆盖义齿与传统可摘局部义齿对比观察 [J]. 口腔颌面修复学杂志, 2010,11(2):84-86

[5] 吴晓霞,张宪梅,张勇,等. 磁性附着体在可摘局部义齿修复中的应用[J]. 2009,7(1):39-40

[6] 贾爽,王德芳. 磁性附着体的固位力及其性能研究 [J]. 中国组织工程研究与临床康复,2010,144(42): 356-358

[7] 左恩俊,任翔,李晓杰,等. 磁性附着体在下颌全口覆盖义齿中的临床应用[J]. 大连医科大学学报,2009,31(2):112-114

[收稿日期] 2011-12-03