

Dyract 与 Florestore 修复牙楔状缺损的疗效比较

李怀琳

[摘要] 目的 探讨修复牙楔状缺损较好的材料。方法 在同一个体上选择条件基本相同的楔状缺损患牙,分别应用复合体 Dyract 和流动树脂 Florestore 充填,共计 120 例,342 颗患牙。随访观察 1~2 年。结果 Dyract 组和 Florestore 组修复体脱落率分别为 3.75%、1.84%,二者之间无显著性差异;在继发龋、边缘着色等方面,二者亦无显著性差异。结论 复合体 Dyract 与流动树脂 Florestore 均为修复楔状缺损较好的材料。

[关键词] 复合体;流动树脂;楔状缺损;修复

中图分类号:R783.3 文献标识码:A 文章编号:1006-9771(2005)07-0578-01

[本文著录格式] 李怀琳.Dyract 与 Florestore 修复牙楔状缺损的疗效比较[J].中国康复理论与实践,2005,11(7):578.

楔状缺损是临床上多见的一种牙体病,以往用银汞充填治疗,对牙体损害大,美观效果差。本文通过复合体 Dyract 材料及流动树脂 Florestore 材料分别修复牙颈部楔状缺损,并对其疗效进行比较。

1 资料与方法

1.1 一般资料 入选标准:①牙颈部楔状缺损,缺损达牙本质层;②患牙无龋坏,无充填物,无牙周疾病,牙髓活力正常;③患者口腔内至少两个象限有楔状缺损患牙。符合以上标准的门诊患者 120 例,342 颗患牙。其中男性 72 例,女性 48 例,年龄 28~68 岁;前牙 81 颗,双尖牙 261 颗。

1.2 材料与设备 Dyract:底胶粘剂:美国 Primel 庞德,单组分复合材料:美国 Dentsply;Florestore:配套免冲洗酸蚀剂、粘剂、含氟流动树脂复合材料,QHL 75TM 光固化机:美国 Dentsply。

1.3 分组与修复方法 将 342 颗患牙随机分为两组,一组用复合体 Dyract 材料修复,另一组用流动树脂 Florestore 材料修复。因每一患者口内至少有两个象限有患牙,故可以在同一个体采取两种不同方法充填修复。

1.3.1 Dyract 组修复方法 清除术区牙石、色素,术区冲洗,隔湿,干燥;在自然光照下用比色板比色,用小毛刷将底胶粘剂涂布窝洞内,滞留 5 s 成薄层,光照 5 s,再涂布 1 次,滞留 5 s,光照 5 s;用压缩手枪将子弹形充填材料直接注入窝洞,压紧,修整外形,光照 40 s;修正形态,打磨抛光。

1.3.2 Florestore 组修复方法 清除术区牙石、色素,术区冲洗,隔湿,干燥;近髓牙本质深层窝洞对冷热刺激及探诊敏感者,先用氢氧化钙垫底,然后酸蚀冲洗,吹干;涂布釉质粘剂光照 10 s;树脂材料 Florestore 分层充填,分层光照。修整抛光同 Dyract 组。

2 结果

各组随访 1~2 年。两组在各项指标上均无显著性差异。见表 1。

表 1 两种充填材料评价比较(例)

组别	n	脱落	对形态 不满意	对色泽 不满意	边缘 着色	继发 龋	牙龈 炎症	牙髓 反应
Dyract	166	6	10	8	9	9	0	0
Florestore	176	3	11	8	7	7	0	0

3 讨论

Dyract 以氢键和离子键形式与牙釉质、牙本质能形成良好的粘结,尤其是与牙本质粘结好^[1],其中的羧基基团与牙体中的钙离子形成化学性结合,光照聚合时除产生游离基促进树脂聚合外,羧基基团与活性玻璃离子起酸碱反应,聚合度高,聚合后变化小,提高了牙齿间的密合度^[2,3]。因此,填充物不易脱落,不易发生边缘着色率及继发龋。Dyract 具有良好的生物相容性,对牙髓组织刺激性极小,并可阻滞外来刺激的传导,保护牙髓。Dyract 有 8 种颜色,充填后自然逼真,高度抛光使充填体表面有釉质样的光泽,减少菌斑附着、色素沉着和被细菌侵入污染的危害。

Florestore 为一种能释放氟的流动树脂材料,与免冲酸蚀剂联用,降低了牙面被唾液污染的发生率;粘剂渗透力强,可以穿过釉质酸蚀后所形成的微小孔洞及牙本质小管,建立流动树脂与牙齿表面的良好黏结,并同时封闭深层的更为细小的裂隙^[4]。Florestore 为一种放氟的流动树脂材料,充填后可以慢性释放氟离子,减少继发龋的发生。因其流动性较强,塑型较困难,故患者对其形态满意率略低。但其同样有 8 种颜色和一种遮色剂,具有多种配色功能,且树脂含有钡和硅粒子,提供了理想的美观性能。

通过临床疗效观察我们认为, Florestore 与 Dyract 都是应用便捷,疗效显著的新型牙体充填材料,具有广阔的应用前景。

[参考文献]

- [1] 黄辉,许华山,孙符庭,等.三种不同方法修复楔状缺损临床疗效比较[J].现代口腔医学杂志,1999,13(2):132-133.
- [2] 洪法廉,李友谊,杨利军,等.DYRAC 复合充填材料的理化性能测试[J].牙体牙髓牙周病学杂志,1996,6(2):75-76.
- [3] 洪法廉,洪永菊,李友谊,等.DYRAC 与牙齿间密合度的扫描电镜的观察[J].牙体牙髓牙周病学杂志,1996,6(4):215-216.
- [4] 谢富强.DYRAC 流动复合体和光固化窝沟封闭剂 3 年效果评价[J].实用口腔医学杂志,2003,19(1):69-70.

(收稿日期:2005-05-08)