

## 临床口腔美容修复中光固化复合树脂的临床应用观察

刘金保

汉中职业技术学院 陕西省汉中

**【摘要】目的** 本文主要是针对光固化复合树脂在口腔美容修复中的应用情况进行分析与研究。**方法** 在医院的牙科中选取 100 名患者,对这些患者采取光固化复合树脂的方式治疗,之后对治疗后的患者进行定期回访,进而查看这种治疗方法的临床效果。**结果** 根据回访调查的结果可以发现,在 30 名牙龋患者中治疗有效的有 24 名,有效率为 80.0%;在 25 名折牙患者中治疗有效的有 20 名,有效率为 80.0%;在 35 名牙齿修复患者中治疗有效的有 33 名,有效率为 94.3%;在 10 名畸形牙治疗患者中,治疗有效的数量为 7 名,有效率为 70.0%。**结论** 通过本次研究可以发现,在临床口腔美容修复的过程中,光固化复合树脂的使用有着较强的效果,不仅具有一定的安全性,而且治疗的长期效果也是较为优质的,值得在后续的临床治疗中推广使用。

**【关键词】** 口腔美容修复; 光固化复合树脂; 临床应用; 临床效果

**【收稿日期】** 2022 年 10 月 28 日 **【出刊日期】** 2022 年 12 月 29 日 **【DOI】** 10.12208/j.ijcr.20220498

### Clinical application observation of photocurable composite resin in clinical cosmetic oral restoration

Jinbao Liu

Hanzhong Vocational and Technical College Hanzhong, Shaanxi Province

**【Abstract】 Objective:** This paper mainly aims at the application of light-cured composite resin in oral cosmetic restoration analysis and research. **Methods:** 100 patients were selected from the dentistry of the hospital, and these patients were treated with light curing Treat with resin, and then pay regular return visits to patients after treatment, and then check this treatment method the clinical effect. **Results:** According to the results of the return visit investigation, it can be found that the treatment in 30 patients with dental caries is the effective rate was 80.0 %,among the 25 patients with broken teeth, 20 were effective in treatment the rate was 80.0 %; among 35 dental restoration patients, 33 were effective, and the effective rate was 94.3 %;among the 10 patients treated with deformed teeth, the number of effective treatments was 7, and the effective rate was 70.0 %. **Verdict:** Pass This study can find that in the process of clinical oral cosmetic restoration, the use of light-cured composite resin has Strong effect, not only has certain safety, but also the long-term effect of treatment is relatively high-quality, value it should be popularized in the follow-up clinical treatment.

**【Keywords】** Clinical cosmetic restoration of oral cavity; Light-cured composite resin; clinical application; Clinical effect

#### 引言

光固化复合树脂是一种较为常见的填补修复材料,这种材料一般是应用在口腔美容修复中。对于光固化复合树脂的特点来看,其主要是分为三个方面:第一是树脂的耐久性,树脂的颜色不会轻易发生退化,因此树脂的美容效果较强,而且可以长期保持;第二是树脂的低廉性,树脂的成本消耗比较低,在使用的时候操作较为简单,医护人员在实践应用的时候可以更加的方便快捷;第三是树脂的有效性,树脂在口腔美

容修复中有着较强的实用性,不仅可以使患者的牙齿颜色、形状得以调整,也可以使患者的口腔疾病、牙齿疾病得到有效的治疗。本文主要是对光固化复合树脂在口腔美容修复中的应用效果进行研究,具体的研究过程如下所示:

#### 1 资料与方法

##### 1.1 一般资料

在医院的牙科中选择出 100 名患者,这些患者中男性数量为 57 名,女性患者数量为 43 名,患者的年

龄是在 22-57 岁之间, 平均年龄为 (39±2) 岁左右。在这 100 名患者中, 牙龋患者的数量为 30 名, 折牙患者的数量为 25 名, 牙齿修复患者的数量是 35 名, 畸形牙治疗患者的数量为 10 名。

在进行患者选择的时候, 需要从三个方面考量: 第一是患者的牙齿疾病处于规定的范围之内, 且患者身体不存在其他的并发症症状; 第二是患者对于光固化复合树脂不存在过敏的反应, 也不存在不良的反应, 确保患者可以接受光固化复合树脂的治疗; 第三是患者及患者的家属人员对本次研究的所有情况具有全面的认知, 且患者本人已签署同意书。

## 1.2 方法

### (1) 治疗前的准备工作

在对患者进行牙齿治疗之前, 需要相对患者的牙齿情况进行充分的了解, 若是患者的牙齿存在扭转的情况, 就要对这种牙齿采取打破或者是切割的操作; 若是患者的牙齿存在牙龈炎的情况, 就需要先将牙龈炎这种病症治疗, 这样才可以进行后续的牙齿修复; 若是患者的牙齿存在牙石, 就要先将牙石剔除掉, 进而在开展牙齿的修复治疗<sup>[1]</sup>。在这样的基础上, 医护人员需要对患者的牙齿进行清洗, 清洗的时候是采用过氧化氢溶液进行, 在清洗完成之后再采用清水进行牙齿的冲洗。

### (2) 治疗中的材料选取

患者的牙齿情况的不同需要采取不同的治疗材料, 材料的选择更多的是倾向于光固化复合树脂的颜色选择。在颜色选择的时候, 需要遵守一个原则, 也就是 consistency, 指的是患者的牙齿与材料的颜色需要在阳光下保持一致, 这样才可以确保材料颜色选择的合理性。

### (3) 治疗中的具体情况

第一步, 酸蚀。在开始修复的时候, 需要对患者的牙齿进行酸蚀操作, 如果医院的条件允许, 可以使用配套的酸蚀凝胶剂, 若是没有条件的支持, 也可以采用磷酸溶液来替代, 患者的酸蚀操作需要维持在一分钟左右。在酸蚀操作完成之后, 需要将患者牙齿表面的残留物清理干净, 然后用清水对患者牙齿进行清洗。

第二步, 涂抹粘合剂。在涂抹粘合剂的时候, 主要是分为两个步骤: 一个是将牙本质粘合剂均匀的涂抹上, 另一个是将牙釉质粘合剂均匀的涂抹上<sup>[2]</sup>。在涂抹的过程中, 医护人员需要对粘合剂的厚度进行精准的控制, 一般是控制在 0.05 毫米左右。

第三步, 修复牙齿。光固化复合树脂自身具有一定的收缩性, 因此在进行牙齿修复的时候, 需要采用分层修复的方式, 每一次修复的厚度需要控制在 2 毫米左右, 这样可以在一定程度上减小树脂收缩产生的影响, 也可以对患者的牙齿修复起到一定的促进作用。

第四步, 光照固化。在患者牙齿修复完成之后, 医护人员需要结合光照光源进行树脂材料的固化, 在实际操作的时候, 医护人员需要将光源与树脂之间的距离控制在 1 毫米左右的位置处, 固化的时间需要控制在一分钟之内<sup>[3]</sup>。

第五步, 打磨成型。在树脂固化完成之后, 不可避免的会出现一些多余体, 对此, 医护人员需要结合患者牙齿的具体情况进行多余体的处理, 这样就可以使患者的牙齿修复具有较强的保证。在进行多余体处理的时候, 基本上是采用金刚砂轮与橡皮轮配合的形式, 这样就可以使多余体得到有效的清除。

## 1.3 观察指标

就本次研究进行的患者牙齿修复治疗来看, 观察的指标主要是分为两个方面: 一方面是患者牙齿修复治疗的效果, 另一方面是患者牙齿修复治疗的回访情况。

## 1.4 统计学方法

在本次研究中涉及的数据处理均是采用 SPSS22.0 版本的统计学软件进行, 其中患者牙齿修复治疗的实际情况是通过有效率的方式来体现, 而有效率则是通过“%”的形式来表示。

## 2 结果

对于本次研究中光固化树脂在口腔美容修复中的应用效果来讲, 研究的结果是分为两个方面, 一方面是患者牙齿修复治疗的效果, 具体结果如表一所示, 另一方面是患者牙齿修复治疗的回访结果, 详细的情况如表二所示。

表 1 患者牙齿的修复治疗效果

类别	人数	治疗有效	治疗一般	治疗无效	有效率
牙龋患者	30	22	2	6	80.0%
折牙患者	25	19	1	5	80.0%
牙齿修复	35	30	3	2	94.3%
牙齿治疗	10	5	2	3	70.0%

表 2 患者牙齿修复治疗的回访结果

类别	人数	回访有效	回访无效	有效率
牙龋患者	30	27	3	90.0%
折牙患者	25	21	4	84.0%
牙齿修复	35	32	3	91.4%
牙齿治疗	10	9	1	90.0%

### 3 讨论

在社会发展的影响下，人们的经济水平有了一定程度的提升，这就使得人们的饮食方面也出现了很大的变动。在这样的情况下，大多数人的牙齿也都相继出现了各种各样的问题，像牙齿的脱落、牙齿的残缺、牙齿的虫洞、牙齿颜色的差异以及牙齿缝隙的加大等等，这些问题不仅会影响着人们牙齿的美观性，也会对人们的正常进食造成很大的影响。

光固化复合树脂是一种新型的材料，主要是将树脂与预聚体聚合在一起而形成的一种材料，这种材料与人体的牙齿材质较为相似，而且材料自身的塑性较强，同时材料的填补性、修复性也是比较强的，因此这种材料在临床口腔美容修复中有着较为广泛的应用<sup>[4]</sup>。在使用这种材料修复治疗的时候，医护人员的操作较为简单，患者在治疗后出现并发症的概率也较低，而且这种材料的使用也可以对患者的牙体起到保护的作用，对此这种材料的临床使用有着较强的作用与价值<sup>[5]</sup>。

综合来讲，在临床口腔美容修复的过程中，光固化复合树脂的治疗是有着较强的应用效果，不仅仅是体现在患者的治疗结果上，也体现在患者的后期回访调查中。因此，这种治疗方法可以在临床上推广使用。

### 参考文献

- [1] 邹浩,谢晨.光固化复合树脂与玻璃离子在口腔龋齿中的修复效果及对减少不良事件分析[J].家庭医药·就医选药 2020 年 8 期,2020.127-132.
- [2] 田忠松.观察透明预成冠加树脂和光固化复合树脂在修复乳前牙大面积缺损中的临床效果[J].全科口腔医学电子杂志,2022(11).17-25.
- [3] 刘晓娟,张博宇,王永生,等.光固化复合树脂在前牙美容修复中的应用及对患者牙体形态的影响[J].中国美容医学,2022(031-001).66-69.
- [4] 王仕权,裴菊红.纳米复合树脂材料和光固化复合树脂材料用于前牙美容修复的效果对比分析[J].健康之友,2020,000(001):178-182.
- [5] 刘晓娟,张博宇,王永生,等.纳米复合树脂材料在前牙美容修复中的应用效果及对患者牙周状况的影响[J].中国美容医学,2020,29(12):39-43.

**版权声明：**©2022 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。

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



**OPEN ACCESS**