

- 8-10.
- 8 Lu XW, Idu MM, Ubbink DT, et al. Meta-analysis of the clinical effectiveness of venous arterialization for salvage of critically ischaemic limbs[J]. Eur J Vasc Endovasc Surg, 2006, 32(5): 493-499.
- 9 蒋米尔, 陆民, 黄新天, 等. 分期静脉动脉化治疗肢体动脉广泛性闭塞的评价[J]. 中国现代普通外科进展, 2001, 4(3): 170-172, 175.
- 10 黄新天, 殷敏毅, 刘晓兵, 等. 血管腔内技术飞速发展的今天, 静脉动脉化仍有价值吗? [J]. 中国血管外科杂志, 2011, 3(2): 84-87.
- [收稿日期 2012-12-18][本文编辑 宋卓孙 蓝斯琪]

学术交流

Fuji IX 型玻璃离子修复老年人楔状缺损的疗效分析

蒋榕林, 陈燕, 唐继伟

作者单位: 530021 南宁, 广西壮族自治区人民医院口腔科

作者简介: 蒋榕林(1972-), 女, 大学本科, 医学学士, 主治医师, 研究方向: 牙体牙髓病的诊治。E-mail: 905173047@qq.com

[摘要] 目的 评价 Fuji IX 型玻璃离子水门汀材料在老年人楔状缺损修复治疗中的临床疗效。方法 选择 70 岁以上老年患者 56 例, 患牙数共 234 颗, 按就诊顺序半随机分为两组, 甲组 119 颗患牙用 Fuji IX 型玻璃离子水门汀充填修复, 乙组 115 颗患牙用光固化复合树脂充填修复。修复后随访 2 年, 观察治疗效果。结果 甲组成功率为 92.4%, 乙组成功率为 82.6%, 两组比较差异有统计学意义($P < 0.05$)。结论 Fuji IX 型玻璃离子水门汀材料修复老年人楔状缺损, 操作方便, 色泽美观, 有较好的临床应用价值。

[关键词] Fuji IX 型玻璃离子; 楔状缺损; 老年人

[中图分类号] R 781.2 **[文献标识码]** B **[文章编号]** 1674-3806(2013)10-0985-03

doi:10.3969/j.issn.1674-3806.2013.10.20

Efficacy analysis of Fuji IX glass ionomer in the repair of wedge-shaped defects in the elderly patients JIANG Rong-lin, CHEN Yan, TANG Ji-wei. Department of Oral Medicine, the People's Hospital of Guangxi Zhuang Autonomous Region, Nanning 530021, China

[Abstract] **Objective** To evaluation the clinical efficacy of Fuji IX glass ionomer in the treatment of wedge-shaped defects in elderly patients. **Methods** Two hundred and thirty-four teeth with wedge-shaped defects in 56 patients aged over seventy years old were randomly divided into two groups: group A(119 teeth) was repaired by Fuji IX glass ionomer cements, group B(115 teeth) was repaired by light-curing composite resin. After 2 years of follow-up, their treatment effect were observed. **Results** The success rate of group A was 92.4%, that of group B was 82.6%, there was a statistically significant difference in success rate between two groups($P < 0.05$). **Conclusion** Fuji IX glass ionomer cement materials in repair of the wedge-shaped defects in the elderly patients has the advantages of convenient operation, beautiful color, and has better clinical value.

[Key words] Fuji IX glass ionomer; Wedge-shaped defects; Elderly patients

由于老年人口腔卫生知识的普及匮乏, 人们没有掌握正确的刷牙方法, 往往采用横向的刷牙方式, 在咀嚼应力作用下发生疲劳, 外部机械和化学因素长期协同作用下形成楔状缺损, 患病率高达 47.5% ~ 60.0%^[1]。随着口腔保健意识增强, 牙齿龋坏、缺失率升高, 老年人就诊修复患牙的需求不断增加, 修复

楔状缺损的材料多种多样。本文选择 70 岁以上老年人楔状缺损患者 56 例共 234 颗患牙, 分别选择 Fuji IX 型玻璃离子水门汀和光固化树脂充填修复, 观察两种修复材料的临床疗效, 现报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 选择 2010 ~ 2011 年在我院就诊的

56例患者共234颗患牙,其中男性32例,女性24例,年龄70~83岁,均为牙髓活力正常的楔状缺损。按就诊顺序半随机分为两组,甲组119颗患牙用日本GC公司生产的Fuji IX型玻璃离子水门汀充填,乙组115颗患牙用3M公司生产的光固化树脂充填。

1.2 治疗方法 首先对患者进行口腔卫生及正确刷牙方法宣教,并清除牙石及色素。对诊断为深度楔状缺损的先用光固化型氢氧化钙垫底,然后根据不同的充填材料进行窝洞预备、充填。(1)甲组:无需制备洞型,隔湿吹干,按说明书调拌Fuji IX玻璃离子后充填窝洞,修整外形边缘,避免悬突,凡士林油膏涂布隔湿保护,交代患者2 h勿进食。(2)乙组:在窝洞边缘制做短斜面及倒凹,按说明书进行酸蚀、粘结,严格隔湿后取光固化树脂材料充填后光照固化,厚度>3 mm时分层充填固化,最后修整边缘外形。交代患者当天勿用充填治疗侧咀嚼食物。

1.3 疗效评价标准 充填治疗后2年患者随诊观察疗效。(1)成功:充填体边缘密合无继发龋,外形完整,无自发病、冷热刺激痛及叩痛,X线检查根尖周无异常。(2)失败:充填体全部或部分脱落,边缘有裂隙,色泽改变,继发龋,或出现牙髓或根尖组织病变,X线检查根尖周阴影或根尖牙周膜增宽。

1.4 统计学方法 应用SPSS13.0统计学软件进行数据分析,对两组充填后2年治疗成功率采用 χ^2 检验, $P<0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

甲组119颗患牙用Fuji IX型玻璃离子修复,充填时间约6 min/颗,2年后随访成功110颗牙,失败9颗牙,成功率为92.4%。乙组115颗患牙用光固化树脂材料充填修复,充填时间约11 min/颗,2年后随访,成功95颗牙,失败20颗牙,成功率为82.6%。两组成功率比较差异有统计学意义($\chi^2=5.20, P<0.05$)。甲组失败患牙数牙本质过敏症2颗,牙髓病变2颗,充填物脱落5颗,乙组依次为9颗、4颗和7颗。

3 讨论

3.1 楔状缺损是一种常见的牙体硬组织慢性非龋性疾病,楔状缺损在人群中的发病率较高,尤其是在老年人中十分常见,患病率高达47.5%~60.0%^[2]。早期患者可有牙本质过敏,进一步可引起牙髓病和根尖周病,甚至牙折或牙缺失。目前,对楔状缺损的治疗主要为缺损处的修复,因其缺损部位及形态的特殊性,充填物容易脱落,效果并不理想。随着老年

人增龄性改变,加上罹患糖尿病、心脑血管疾病等全身性基础疾病几率升高,自理能力下降,就医时耐受力及配合力较差,在使用需靠洞型固位的材料充填时,由于洞型固位力差容易导致充填材料脱落而形成继发龋、牙髓炎或牙根尖周炎等^[3]。因此学者们都在不断的改进治疗方法及材料性能、色泽,以达到更好的治疗充填效果,提高老年患者的咀嚼力、存牙数、生活质量及充填物的色泽美观。

3.2 光固化复合树脂材料色泽接近牙体组织,有美观、力学性能和耐磨性较好的特性,通过酸蚀粘接与釉质形成微机械固位,但其与牙本质的粘接性较差,固位力稍差,而酸蚀剂的刺激及树脂聚合基质渗入牙本质小管易导致牙髓病变发生率增高^[4],光固化复合树脂的热膨胀系数与人体组织不一致,固化时有一定的聚合收缩,增加了充填体周围微渗漏和继发龋的发生率^[5]。光固化复合树脂充填要经酸蚀、粘结、分层充填等多个步骤,每一环节都有较高的操作要求,影响修复质量的因素较多,操作时间较长,对于自控能力较差的老年人来说,不一定能取得最佳的充填效果。从本文收集的数据也可观察到,光固化树脂材料修复楔状缺损操作时间长,治疗后随访发生牙本质敏感症、牙髓牙根尖周病变及充填物脱落的病例数明显多于用Fuji IX型玻璃离子材料修复楔状缺损的病例数。

3.3 Fuji IX型玻璃离子水门汀是一种新型的高强度玻璃离子充填材料,其有以下特点:(1)色泽接近牙体组织,较光固化树脂稍差,与牙齿有一定的色差。但楔状缺损常好发于第一、第二前磨牙及第一磨牙上,部位隐蔽,而高龄患者对美观性要求不高,Fuji IX型玻璃离子材料能满足此类患者的需求。(2)物理强度方面高于普通玻璃离子,耐磨性好,甚至可用于后牙窝洞充填,虽然不比银汞合金的强度、耐磨性强,楔状缺损发生在不直接承受咀嚼压力的牙面上,Fuji IX型玻璃离子的强度已经足以达到良好的充填效果。(3)Fuji IX型玻璃离子与牙体组织进行化学粘接,对牙本质和牙釉质都有较强的粘结力,固位力较强,无需制备洞型,最大程度保留健康牙体组织,符合现代微创牙科的理念,同时减少磨削时对牙髓组织的热刺激,保护牙髓组织健康。(4)材料热膨胀系数接近人体组织,在固化过程中不发生聚合收缩,无需分层充填有良好的边缘封闭性,而Fuji IX型玻璃离子水门汀具有亲水性,根面龋由于龈沟液的影响不易达到完全干燥状态。因此,使用Fuji IX型玻璃离子水门汀充填根面龋比使

用光固化复合树脂更具优势,降低充填体周围微渗漏和继发龋的发生率。(5)充填修复完成后,Fuji IX 型玻璃离子能持续释放氟离子促进牙体组织再矿化,保护牙髓组织,降低牙髓炎、根尖周炎发生^[6]。

(6)Fuji IX 型玻璃离子材料调拌、充填程序简单,操作时间最短,无创伤充填治疗,缓解了病患牙科治疗时的紧张恐惧心理,有效地提高了老年患者在诊疗过程中的舒适性。

3.4 本文的研究结果显示,Fuji IX 型玻璃离子修复老年人楔状缺损的成功率高于应用光固化复合树脂($P < 0.05$),在材料色泽外观、强度、耐磨性以及防充填体周围微渗漏方面性能优良,同时具有操作方便、舒适美观的优势,操作耗时明显缩短,使治疗后充填物脱落、继发龋及牙髓炎、根尖周炎的发生几率大大减低,降低了老年人失牙率,提高了咀嚼力和生活质量,是目前治疗充填老年人楔状缺损的较好的材料之一^[7],值得临床推广应用。但对美观要求

较高的患者仍建议使用美观性能更佳的光固化树脂材料,以满足个性化修复需求。

参考文献

- 1 王 磊. 老年人楔状缺损临床修复疗效相关因素分析[J]. 中华老年口腔医学杂志,2007,5(3):141-142.
- 2 刘佼佼,刘荣森,王 晨. 老年人牙齿楔状缺损危险因素的 Logistic 回归分析[J]. 中华老年口腔医学杂志,2008,6(2):65-68.
- 3 朱琳虹,郭亚娟. 三种材料修复老年患者 V 类洞的疗效分析[J]. 中华老年口腔医学杂志,2009,7(5):286-288.
- 4 袁志红. 富士玻璃离子与光固化复合树脂充填磨牙楔状缺损疗效比较[J]. 中国实用口腔科杂志,2012,5(3):186-187.
- 5 曹 军,冯 平. 三种材料修复楔状缺损的临床观察[J]. 口腔医学,2009,29(2):94-95.
- 6 张海英,吕 松,侯本祥. 四种玻璃离子充填材料释氟性与溶解性的研究[J]. 北京口腔医学. 2011,19(5):260-262.
- 7 肖 群,李志安. 两种玻璃离子水门汀主要性能的实验研究[J]. 口腔医学研究,2002,18(4):285.

[收稿日期 2013-03-06][本文编辑 杨光和 韦所苏]

学术交流

肝动脉栓塞化疗联合体部立体定向放射治疗原发性肝癌的近期疗效分析

尘世军, 种 玲

作者单位: 274300 山东,单县东大医院肿瘤科

作者简介: 尘世军(1969-),男,大学本科,医学学士,主管技师,研究方向:肿瘤放射治疗。E-mail:chen4shijun@163.com

[摘要] 目的 探讨肝动脉介入化疗(TACE)联合体部立体定向放射治疗(SBRT)原发性肝癌的近期疗效和毒副作用。方法 对收治的 PS 评分 ≥ 2 分的原发性肝癌患者 58 例予以 TACE 联合陀螺旋转式钴⁶⁰SBRT 治疗,随访观察患者疗效及毒副反应。结果 58 例患者中完全缓解 10 例(17.24%),部分缓解 21 例(36.21%),稳定 20 例(34.48%),进展 7 例(12.07%)。总有效率为 53.45%。1 年局部控制率为 36.21%,1 年总生存率为 62.07%。结论 TACE 联合 SBRT 治疗原发性肝癌的近期疗效好,毒副作用低,远期疗效需进一步观察。

[关键词] 原发性肝癌; 肝动脉化疗; 体部立体定向放疗

[中图分类号] R 735.7 **[文献标识码]** B **[文章编号]** 1674-3806(2013)10-0987-03

doi:10.3969/j.issn.1674-3806.2013.10.21

TACE combined with SBRT in the treatment of primary liver cancer CHEN Shi-jun, CHONG Ling. Department of Oncology, Dongda Hospital of Shan County, Shandong 274300, China

[Abstract] **Objective** To explore the recent curative efficacies and adverse responses of the transcatheter hepatic arterial chemomembolization (TACE) combined with stereotactic radiotherapy (SBRT) in the treatment of patients with primary liver cancer. **Methods** Fifty-eight patients with primary liver cancer who had physical status score