

بررسی اثر کاربرد رنگهای مختلف کامپوزیت سیال بر ریزش ترمیم خلفی کامپوزیت رزین

دکتر مریم خروشی^۱ - دکتر مریم نعیمای^۲

۱- دانشیار گروه آموزشی ترمیمی و مواد دندان دانشکده و مرکز تحقیقات دندانپزشکی پروفیسور ترابی نژاد دانشگاه علوم پزشکی اصفهان.

۲- دندانپزشک.

چکیده

زمینه و هدف: کاربرد کامپوزیت سیال به جهت قوام کمتر و امکان افزایش تطابق با دیواره‌های حفره، به عنوان اولین لایه ترمیم در کفه ژنژیوال حفرات پروگزیمالی توصیه شده است. هدف از انجام این مطالعه ارزیابی تأثیر کاربرد رنگهای مختلف کامپوزیت سیال به عنوان قطعه ژنژیوالی بر ریزش ترمیمهای کامپوزیت خلفی بود.

روش بررسی: در این مطالعه آزمایشگاهی، ۳۶ دندان پره مولر سالم خارج شده انتخاب شد. در سطح پروگزیمال دندانها حفرات باکس استاندارد در اندازه ۲×۳ میلی‌متر تراشیده شد، به نحوی که کفه ژنژیوال یک میلی‌متر زیر CEJ قرار گرفت. دندانها به‌طور تصادفی به شش گروه ۱۲ تایی تقسیم شدند. در گروههای یک تا پنج از کامپوزیت سیال *Aelite flow* (Bisco, USA) به ترتیب با رنگهای استاندارد *D3/C2/A3.5/A2/A1* به عنوان اولین قطعه ژنژیوالی به ضخامت یک میلی‌متر استفاده شد. گروه شش به عنوان گروه کنترل بوده و در آن از کامپوزیت سیال استفاده نشد. سپس بقیه حفره توسط کامپوزیت هیبرید *Aelite* تک رنگ *A3* (Bisco, USA) در شرایط یکسان ترمیم گردید. آنگاه نمونه‌ها به مدت ۲۴ ساعت در دمای ۳۷ درجه سانتی‌گراد و به تعداد پانصد دور تحت سیکل‌های حرارتی قرار گرفته، توسط لاک ناخن پوشیده شده و به مدت ۲۴ ساعت در محلول فوشین بازی ۲٪ قرار گرفتند. سرانجام به موازات محور طولی و از بعد مزیدستیالی برش داده شده و با کمک استریو میکروسکوپ، ریزش آنها بررسی گردید. یافته‌ها توسط آزمون *Kruskal-Wallis* در سطح معنی دار ۰/۰۵ تجزیه و تحلیل شد.

یافته‌ها: براساس نتایج حاصله تفاوت معنی‌داری بین ریزش رنگ در گروههای مورد مطالعه وجود نداشت. ($p > 0/05$) کمترین ریزش در گروه یک که کامپوزیت سیال به رنگ A1 استفاده گردید و بیشترین ریزش در گروه شش که به عنوان گروه کنترل منفی و بدون کاربرد کامپوزیت سیال بود، مشاهده گردید. در تمامی نمونه‌های گروه A1 ریزش رنگ صفر بود. نتیجه‌گیری: کاربرد کامپوزیت سیال با رنگ روشنتر به عنوان قطعه ژنژیوالی می‌تواند بر کاهش ریزش ترمیم حفره دو سطحی کامپوزیت رزین مؤثر باشد.

کلید واژه‌ها: ریزش - کامپوزیت سیال - کامپوزیت خلفی - رنگ.

پذیرش مقاله: ۱۳۸۷/۲/۱۴

اصلاح نهایی: ۱۳۸۶/۱۰/۲۵

وصول مقاله: ۱۳۸۶/۶/۱۰

نویسنده مسئول: گروه آموزشی ترمیمی و مواد دندان دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان e.mail:khoroushi@dnt.mui.ac.ir

مقدمه

ریزش ترمیمهای حفرات بین دندان کامپوزیت خلفی است که در نتیجه عدم باند کافی و پایدار مواد با ساختمان دندان به ویژه در قسمت لبه عاجی ژنژیوال رخ می‌دهد. (۱)، اغلب ریزش ترمیم مارجینال در کفه ژنژیوال به ویژه حدفاصل ترمیم با سمان و عاج اتفاق می‌افتد. به علاوه حساسیت به رطوبت، دسترسی کمتر به ناحیه پروگزیمال حفرات CI II و کنترل

سخت تر رطوبت و آلودگی از مهمترین مشکلات مربوط به تکنیک ترمیم می‌باشند. (۲) کاربرد کامپوزیت سیال به جهت ویسکوزیته کمتر و امکان افزایش تطابق آن با دیواره‌های حفره به عنوان اولین لایه در کفه ژنژیوال حفرات پروگزیمالی در برخی موارد توصیه شده است. (۲)، همچنین پیشنهاد شده که لاینر کامپوزیت سیال به عنوان لایه حد واسط ضربه گیر در مقابل آزاد