

مطالعه‌ی آزمایشگاهی ریزش حفرات کلاس پنج ترمیم شده با استفاده از نوعی ادهزیو عاجی نسل

هفتم

استاد راهنما: دکتر سولماز کشاورزی

استاد مشاور: حمید بخشی

نگارش: احمد فرخ فر

شماره: ۳۳۹

چکیده

معرفی: هدف از این مطالعه ارزیابی ریزش لبه‌ای یکی از جدیدترین سیستم‌های سلف ادهزیو (نسل هفتم) در ترمیم‌های کلاس ۵ رزین کامپوزیت بود.

مواد و روش‌ها: ۴۰ حفره‌ی کلاس ۵ استاندارد (سه میلی‌متر عرض، سه میلی‌متر ارتفاع و دو میلی‌متر عمق) در سطح باکال دندان‌های پره مولر عاری از پوسیدگی کشیده شده‌ی انسان ایجاد شد. لبه‌ی اکلوزالی حفره روی مینا و لبه‌ی سرویکالی روی سمنتوم/عاج قرار داشت. دندان‌ها بطور تصادفی به ۴ گروه تقسیم شدند ($n=10$) و با استفاده از یکی از سیستم‌های ادهزیو زیر مطابق دستورالعمل کارخانه سازنده ترمیم شدند. گروه اول (کنترل): بدون کاربرد ادهزیو، گروه دوم: Single Bond، گروه سوم: Clearfil SE Bond و گروه چهارم: Bond force. ترمیم‌های کامپوزیت قرار داده شدند، به مدت ۲۰ ثانیه کیور و سپس پرداخت گردیدند. دندانها به مدت یک هفته در آب مقطر در دمای ۳۷ درجه‌ی سانتیگراد نگهداری شدند، سپس با لاک ناخن تا یک میلیمتری ترمیم پوشانده شده و در محلول متیلن بلو ۰/۵٪ به مدت ۲۴ ساعت غوطه ور شدند. برش‌های طولی تهیه و درجه‌ی نفوذ رنگ به طور جداگانه برای لبه‌های اکلوزالی و سرویکالی از ۰ تا ۳ مورد محاسبه قرار گرفت. داده‌ها توسط آزمون‌های آماری Mann-Whitney, Kruskal-Wallis Analysis of Variance و Wilcoxon Signed Rank تجزیه و تحلیل شدند؛ ($\alpha=0/05$).

نتایج: ریزنشت در همه‌ی ترمیم‌ها در لبه‌های اکلوزالی و سرویکالی مشهود بود. تفاوت معناداری بین گروه کنترل با سه گروه دیگر وجود داشت. در لبه‌ی مینایی، Single Bond کمترین مقادیر نشت رنگ را در بین سه ادهزیو نشان داد. اما هیچ تفاوت معناداری در لبه‌ی عاجی بین سه گروه یافت نشد. همچنین هیچ تفاوت معناداری بین لبه‌های مینایی و عاجی در هر یک از گروه‌ها وجود نداشت.

نتیجه‌گیری: با در نظر گرفتن محدودیت‌های این مطالعه می‌توان چنین نتیجه‌گیری کرد که کارایی Single Bond در سیل مینایی بهتر از سایر سیستم‌هاست ولی هم Clearfil SE Bond و هم Bond Force می‌توانند در حصول سیل لبه‌ای عاجی قابل مقایسه با Single Bond کمک کننده باشند.

کلمات کلیدی: ریزنشت، مینا، عاج، سیستم‌های سلف ادهزیو

www.rums.ac.ir