بررسی اثر افزایش فیلرهای سیلیکا به اهدزیو بر روی ریزشنت ترمیم‌های کامپوزیت

در زمان‌های مختلف

دکتر گانظم حسروی - دکتر حسام میرمحمدی - دکتر کتاب‌نی کاشانی

1- استاد گروه آموزشی دندانپزشکی ترمیمی دانشکده دندانپزشکی باشگاه علوم پزشکی اصفهان
2- استادیار گروه آموزشی دندانپزشکی ترمیمی دانشکده دندانپزشکی باشگاه علوم پزشکی اصفهان و محقق گروه مواد دندانی دانشکده
3- استادیار گروه آموزشی دندانپزشکی ترمیمی دانشکده دندانپزشکی باشگاه علوم پزشکی اصفهان

چکیده
زمینه و هدف: اهدزیو به یک طور ویژه در دندانپزشکی جدید برای تأمین‌کردن ترمیم‌های کامپوزیتی و کاهش ریزشنت سورده استفاده می‌گردد. هدف از این مطالعه بررسی اثر افزایش فیلرهای سیلیکا به اهدزیو بر ریزشنت رستورانی زمان‌های مختلف می‌باشد.

روش‌بروری: در این مطالعه آزمایشگاهی 80 دندان پرپلاتر به دو گروه تقسیم شدند. در گروه اول، تریم‌ها با SE bond و گروه دوم با اهدزیو، از لوزه‌های 250 گرمی T250 ترمیم شدند. دندان‌های زیر گروه اول به مدت سه ساعت در اکووانتر تونیش شدند. دندان‌های زیر گروه دوم علاوه بر این، در گروه دوم، نیز زیر گروه اول بعد از سه ساعت نمی‌گردید و زیر گروه دوم بعد از 24 ساعت، از لوزه‌ای شدند. نمونه‌های از اکووانتر، هزار سنگ در دمای 5-5 درجه ترمییسکین و ریزشنت آنها با Mann-Whitney و Kruskal-Wallis یافته‌ها: آزمون Mann-Whitney مشخص کرد که تفاوت معنی‌دار در ریزشنت بین گروه‌های در زمان‌های مختلف شانس دارد. آزمون Kruskal-Wallis نشان داد که بین ریزشنت اکلیولز و سروکانال در نوع اهدزیو بدون توجه به زمان تفاوت معنی‌دار وجود ندارد (p=0.533) و چهار بعد از 25 ساعت و بیش از یک ساعت تفاوت معنی‌دار وجود دارد (p<0.05). نتیجه‌گیری: از نظر آماری اختلاف معنی‌دار بین دو اهدزیو وجود نداشت ولی اهدزیو بدون فیلر تا حدودی بهتر از اهدزیو دارای فیلر عمل کرده بود.

کلیدواژه‌ها: ریزشنت - اهدزیو - فیلر دار - ترمیم کامپوزیت

نوت‌سنجی مسئول: دکتر کتاب‌نی کاشانی

e.mail: dent_2008@yahoo.com

مقدمه
تقاضا برای ترمیم‌های زیبایی و همچنین جایگزینی این ترمیم‌ها به یک آمالگام منجر به تحقیق‌های بسیار در روي مواد همانند دندان شده است. (1)

ترمیم این ایده آلک سیل کامال و دانمارکی بین مارژین روستوریشن و ساختن دندان اجبار می‌کند. باندینگ‌ها ناکافی باعث نشت ميكرو‌میله‌های که به پاک‌کردن می‌باشد. یعنی و مولکول‌ها اجراه عبور از از پر سوپریشن و

ساختن دندان را می‌دهد و تحت عنوان ریز نشت از آن نام برده می‌شود که باعث تغییر رنگ لب‌های، پوستگاه کانویه و حتی صدمه می‌گردد. (2-3)

تشکیل گی ممکن است ناشی از انقراض کامپوزیت و یا عدم پکسک بودن ضریب الاستیسیت دندان و کامپوزیت باشد. (4)

بعد از کاربرد اسید اچینگ توسط «بیونکور» در سال 1955 مقدمه

Downloaded from jida.ir at 3:00 +0330 on Wednesday November 6th 2019
روش بررسی
در این مطالعه آزمایشگاهی، ۴۸ تن از پرورش‌های CIV در مخلوط کرم‌های T/۵۰ درصد بر می‌گردد. 

پرورش
پرفروش (kurry/Japan) به دست پدیدارشده به کار برده شد. سپس به‌وسیله استفاده کردن به علت داشتن کورنگی انگشتر. نمونه‌ها به گروه ۸ عددی تقسیم شدند. در 

گروه اول نمونه‌ها با SE bond جایگذاری گردید. در 

گروه دوم نمونه‌ها با SE bond جایگذاری گردید. در 

نمونه‌ها به گروه ۸ عددی تقسیم شدند. در 

در این مطالعه آزمایشگاهی، ۴۸ تن از پرورش‌های CIV در مخلوط کرم‌های T/۵۰ درصد بر می‌گردد. 

پرورش
پرفروش (kurry/Japan) به دست پدیدارشده به کار برده شد. سپس به‌وسیله استفاده کردن به علت داشتن کورنگی انگشتر. نمونه‌ها به گروه ۸ عددی تقسیم شدند. در 

گروه اول نمونه‌ها با SE bond جایگذاری گردید. در 

گروه دوم نمونه‌ها با SE bond جایگذاری گردید. در 

نمونه‌ها به گروه ۸ عددی تقسیم شدند. در 

در این مطالعه آزمایشگاهی، ۴۸ تن از پرورش‌های CIV در مخلوط کرم‌های T/۵۰ درصد بر می‌گردد. 

پرورش
پرفروش (kurry/Japan) به دست پدیدارشده به کار برده شد. سپس به‌وسیله استفاده کردن به علت داشتن کورنگی انگشتر. نمونه‌ها به گروه ۸ عددی تقسیم شدند. در 

گروه اول نمونه‌ها با SE bond جایگذاری گردید. در 

گروه دوم نمونه‌ها با SE bond جایگذاری گردید. در 

نمونه‌ها به گروه ۸ عددی تقسیم شدند. در 

در این مطالعه آزمایشگاهی، ۴۸ تن از پرورش‌های CIV در مخلوط کرم‌های T/۵۰ درصد بر می‌گردد. 

پرورش
پرفروش (kurry/Japan) به دست پدیدارشده به کار برده شد. سپس به‌وسیله استفاده کردن به علت داشتن کورنگی انگشتر. نمونه‌ها به گروه ۸ عددی تقسیم شدند. در 

گروه اول نمونه‌ها با SE bond جایگذاری گردید. در 

گروه دوم نمونه‌ها با SE bond جایگذاری گردید. در 

نمونه‌ها به گروه ۸ عددی تقسیم شدند. در 

در این مطالعه آزمایشگاهی، ۴۸ تن از پرورش‌های CIV در مخلوط کرم‌های T/۵۰ درصد بر می‌گردد. 

پرورش
پرفروش (kurry/Japan) به دست پدیدارشده به کار برده شد. سپس به‌وسیله استفاده کردن به علت داشتن کورنگی انگشتر. نمونه‌ها به گروه ۸ عددی تقسیم شدند. در 

گروه اول نمونه‌ها با SE bond جایگذاری گردید. در 

گروه دوم نمونه‌ها با SE bond جایگذاری گردید. در 

نمونه‌ها به گروه ۸ عددی تقسیم شدند. در 

در این مطالعه آزمایشگاهی، ۴۸ تن از پرورش‌های CIV در مخلوط کرم‌های T/۵۰ درصد بر می‌گردد. 

پرورش
پرفروش (kurry/Japan) به دست پدیدارشده به کار برده شد. سپس به‌وسیله استفاده کردن به علت داشتن کورنگی انگشتر. نمونه‌ها به گروه ۸ عددی تقسیم شدند. در 

گروه اول نمونه‌ها با SE bond جایگذاری گردید. در 

گروه دوم نمونه‌ها با SE bond جایگذاری گردید. در 

نمونه‌ها به گروه ۸ عددی تقسیم شدند. در 

در این مطالعه آزمایشگاهی، ۴۸ تن از پرورش‌های CIV در مخلوط کرم‌های T/۵۰ درصد بر می‌گردد. 

پرورش
پرفروش (kurry/Japan) به دست پدیدارشده به کار برده شد. سپس به‌وسیله استفاده کردن به علت داشتن کورنگی انگشتر. نمونه‌ها به گروه ۸ عددی تقسیم شدند. در 

گروه اول نمونه‌ها با SE bond جایگذاری گردید. در 

گروه دوم نمونه‌ها با SE bond جایگذاری گردید. در 

نمونه‌ها به گروه ۸ عددی تقسیم شدند. در
آزمون Mann-Whitney در سرویکال و اکلوزال در Dw نوع ادهیپاز بدون توجه به زمان تفاوت معنی‌دار وجود ندارد. (P<0.05)

آزمون Mann-Whitney نشان داد که بین فراوانی درجه ریزنشت در سرویکال بین زمان‌های ۴۴ ساعت و سه‌ماه و اکلوزال در همین شرایط بدون توجه به فیلر تفاوت معنی‌دار وجود دارد. (P<0.05)

آزمون Mann-Whitney نشان داد که بین فراوانی درجه ریزنشت در سرویکال در ادهیپاز درباره فیلر بین زمان‌های ۴۴ ساعت و سه‌ماه تفاوت معنی‌دار وجود دارد. (P<0.05)

آزمون Mann-Whitney نشان داد که بین فراوانی درجه ریزنشت در سرویکال در ادهیپاز بدون فیلر بین زمان‌های ۴۴ ساعت و سه‌ماه تفاوت معنی‌دار وجود دارد. (P<0.05)

#! : 1. نت نویس کن تا ۱۲ نت ناخالصه
2. نت نویس کن تا ۱۲ نت که در کل ضعف و اگر از DEJ
3. نت نویس کن تا ۱۲ عکس عاجی حفره
4. نت نویس کن تا ۱۲ عکس حفره
5. نت نویس کن تا ۱۲ عکس حفره
6. نت نویس کن تا ۱۲ عکس حفره
7. نت نویس کن تا ۱۲ عکس حفره
8. نت نویس کن تا ۱۲ عکس حفره

#! : 1. دسته‌بندی Ryz نشته
2. دسته‌بندی Ryz نشته
3. دسته‌بندی Ryz نشته
4. دسته‌بندی Ryz نشته
5. دسته‌بندی Ryz نشته
6. دسته‌بندی Ryz نشته
7. دسته‌بندی Ryz نشته
8. دسته‌بندی Ryz نشته

#! : 1. مقایسه توزیع فراوانی درجه ریزنشت در سرویکال
2. مقایسه توزیع فراوانی درجه ریزنشت در اکلوزال
3. مقایسه توزیع فراوانی درجه ریزنشت در سرویکال بدون فیلر
4. مقایسه توزیع فراوانی درجه ریزنشت در اکلوزال بدون فیلر
5. مقایسه توزیع فراوانی درجه ریزنشت در سرویکال در ادهیپاز
6. مقایسه توزیع فراوانی درجه ریزنشت در اکلوزال در ادهیپاز
7. مقایسه توزیع فراوانی درجه ریزنشت در سرویکال در ادهیپاز
8. مقایسه توزیع فراوانی درجه ریزنشت در اکلوزال در ادهیپاز

#! : 1. اختلاف معنی‌دار وجود ندارد.
استحکام ریز کششی NT فیلردار و بدون فیلر وجود نداشت. Single B و Singlebond آزمایشی نیز علی‌رغم آن که فیلرهایی از مینی‌فیلرها با لیزر‌ها نسبت به هم و این طور توسط دانشجویان از مینی‌فیلرها به استفاده از فیلر در NT (نام‌بندی) استفاده شدند، آزمایشی فیلرها در این آزمایش در رده‌بندی یکی از تعدادی از مینی‌فیلرها وارد فضای اینترفیلریلاس بیست-نمونتری نمی‌شود. (24)

در این مطالعه SEM نشان داد که از از جمله بیشتر از امکان‌های عملکرد است زیرا طول زنگ تا قدرتی برای برای امکان‌های عملکرد این تعدادی بهبود امکان‌های دقیق‌تری که در این مطالعه ریزشید در سردرکار بازتر از اکثرال مشاهده گردید.

بحث

سبیری از محترمان مطالعات ریزشید همراه با آزمون‌های استحکام باند را روی مناسبای برای تعیین قابل پذیرش برای کلیت‌های سیستم‌های از امکان‌هایی داشتند (22). در این مطالعه ریزشید در سردرکار بازتر از اکثرال مشاهده گردید.

این یافت یا بافت دیگر محترمان که خالصان بازیگران و رزین کامپوزیت‌های مختلف را Opdam در ترمیم‌های CI II و CI I از نظری کردند، مطالعه می‌باشد. (24-27). این تفاوت ریزشید با تفاوت ساختاری عاج و مینا مربوط می‌باشد که قبل تخلیه داده شد. Silanated Colloidal Silica حاوی ۱۰ درصد SE bond در انتهای میکرو-نیترات، این تفاوت می‌باشد SE bond، SE bond که برای آزمایشی می‌باشد P&B NT و Prime& bond NT و همکاران نیز بین Cardoso آزمایشی نشان داد و همکاران گزارش کرده‌اند. (28) و همکاران می‌باشد تفاوت می‌باشد SE bond و روی زیرشید ترمیم‌های برنس اثر افزودن فیلرهای سیلیکا به امکان‌های ...
REFERENCES


