بررسی اثر افزایش فیلرهای سیلیکا به ادزیو بر روی ریزنشت ترمیم‌های کامپوزیت

در زمان‌های مختلف

دکتر کاظم خسروی - دکتر حسام میرمحمدی - دکتر کتابون کاشانی

1- استان کروه اموزشی دندانپزشکی ترمیمی دانشکده دندانپزشکی باشگاه علوم پزشکی اصفهان

2- استادیار گروه اموزشی دندانپزشکی ترمیمی دانشکده دندانپزشکی باشگاه علوم پزشکی اصفهان و محقق گروه موارد دندانی دانشکده دندانپزشکی باشگاه علوم پزشکی اصفهان

3- استادیار خانواده دندانپزشکی ترمیمی دانشکده دندانپزشکی باشگاه علوم پزشکی اصفهان

چکیده

زمینه و هدف: ادزیو به عنوان ترکیب از فیلرهای مختلف به عنوان یک نوع بهبود برای گذشتن گام‌های اولیه ترمیم‌های کامپوزیتی و کاهش ریزنشت مورد استفاده قرار می‌گیرد. هدف از این مطالعه بررسی اثر افزایش فیلرهای سیلیکا به ادزیو بر ریزنشت ترمیم‌های کامپوزیت در زمان‌های مختلف می‌باشد.

روش‌‌های موردی: در این مطالعه آزمون‌های 24 نفر از پزشکان دندانپزشکی در محیط کار در کشور ایران در شرایط ثابت در گروه اول نمونه‌ها با لیزر برای تهیه سیلیکا در فیلهای ادزیو به بهره‌مندی از SE bond و گروه دوم با مرکبات Z250 ترمیم شدند. در این مطالعه به مدت 30 روز ساختار، ارزیابی و نمونه‌گیری نمونه‌ها قبل از انجام این آزمون Mann-Whitney، Kruskal-Wallis و ANOVA با یکتاپ‌ها و SEM استاتیستیکی کاربرد داشته و برای اندازه‌گیری فیلرهای کامپوزیتی

بایوگرافی: آزمون Mann-Whitney، Kruskal-Wallis و SEM، اختلاف معنی‌دار در ریزنشت بین گروه‌های در زمان‌های مختلف شناخت داد. آزمون Mann-Whitney داد که بین ریزنشت اکلوژال و سوریکال در نوع ادزیو بدون توجه به زمان تفاوت معنی‌دار وجود ندارد (p=0.530) ولی بعد از 42 ساعت و به شکل تفاوت معنی‌دار وجود دارد (p<0.001). نتیجه‌گیری: گرهچ از نظر آماری اختلاف معنی‌دار بین دو از گروه وجود داشت ولی از اکلوژال بدون توجه تا حدودی بهتر از از گروه

کلید واژه‌های ریزنشت - ادزیو - فیلرهای کامپوزیت

نام نویسنده مسئول: دکتر کتابون کاشانی، گروه اموزشی دندانپزشکی ترمیمی دانشکده دندانپزشکی باشگاه علوم پزشکی اصفهان

email:dent_2008@yahoo.com

پیش‌بینی‌های نظری: برای ترکیب‌های زیبایی و همچنین ممکن که این ترکیب‌ها به جای آمال‌گام منجر به تحقق‌های بهتر بر روی

مواد همکاری دندان شده است. (1) ترمیم‌های ابتدا آل، یک سیل کامل و دانشکده مارگینالین

رستورشیون و ساختن دندان ایجاد می‌کند. باندینگ ناکافی

باعث نشت میکروگری شود که به باکتری‌ها می‌باشد.

پیوند و مولکول‌ها اجازه عبور از مرز بین رستورشیون و

مقیدم

ساختن دندان را به بهبود و تحت عنوان ریز نشت از آن نام

برده می‌شود که باعث تغییر ل رنگ لب جریانی و

حتی صدمات پالی می‌گردد. (2-3)

تشکیل گی ممکن است باعث انتقاد کامپوزیت و یا عدم

پیکسان به وسیله ضریر استیمیت دندان و کامپوزیت باشد.

(1) بعد از کاربرد اسید آهیو توسط توصیه «بونوکور» در سال

1955
در این مطالعه آزمایشگاهی، 28 دندان پرسول در مولکول CIV نام‌گذاری شدند. هر دندان به ترتیب در گروه‌هایی گروه شدند و به‌طور یکسان در مراحل مختلفی از مطالعه دریافت شدند. در این مطالعه، با استفاده از SE bond گروه‌هایی شناخته شدند. در نهایت، گروه‌هایی که در این مطالعه دریافت شدند، به‌طور کلی به‌طور کامل پاسخ‌گو بودند و نتایج در مطالعه گروه‌هایی مشابهی در این سطح بررسی شدند. پس از انجام گزارش‌های مختلف، نتایج در مطالعه گروه‌هایی مشابهی در این سطح بررسی شدند. پس از انجام گزارش‌های مختلف، نتایج در مطالعه گروه‌هایی مشابهی در این سطح بررسی شدند.

روش بررسی

برای بررسی دقیق‌تر، در این مطالعه، مراجعه به مطالعات قبلی کمک کرد. در این مطالعه، با استفاده از SE bond گروه‌هایی که در این مطالعه دریافت شدند، به‌طور کلی پاسخ‌گو بودند و نتایج در مطالعه گروه‌هایی مشابهی در این سطح بررسی شدند. پس از انجام گزارش‌های مختلف، نتایج در مطالعه گروه‌هایی مشابهی در این سطح بررسی شدند.

کلیه دندانپزشکی جامعه اسلامی دندانپزشکان، ادریس، شماره 23، تابستان 1391

Downloaded from jida.iau.ir at 21:30 +0430 on Sunday June 14th 2020
آزمون Mann-Whitney در سرویکال و اکلوزال در نوع اهژه‌ای به توجه به زمان تفاوت معنادار وجود ندارد. (P=0/032)

آزمون Mann-Whitney نشان داد که بین فراوانی درجه ریزنشت در سرویکال بین زمان‌های ۲۴ ساعت و سه‌ماه و اکلوزال در همین شرایط بدون توجه به فیلر تفاوت معنادار وجود دارد. (P<0/001)

آزمون Mann-Whitney نشان داد که بین فراوانی درجه ریزنشت در سرویکال در اهژه‌ای دارای فیلر بین زمان‌های ۲۴ ساعت و سه‌ماه تفاوت معنادار وجود دارد. (P=0/032)

جدول ۱: مقایسه توزیع فراوانی درجه ریزنشت سرویکال اهژه‌ها در دارای فیلر و بدون فیلر در زمان (۲۴ ساعت و سه‌ماه)

<table>
<thead>
<tr>
<th>فیلر</th>
<th>زمان</th>
<th>مجموع</th>
<th>بالاخره سه‌ماه</th>
<th>دارای فیلر ریزنشت</th>
<th>بدون فیلر ریزنشت</th>
<th>سرویکال</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>۳</td>
<td>۱</td>
<td>۴</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>۳</td>
<td>۱</td>
<td>۴</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>۷</td>
<td>۳</td>
<td>۱۰</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>۵</td>
<td>۳</td>
<td>۸</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>۶</td>
<td>۴</td>
<td>۱۰</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>۴۴</td>
<td>۱۲</td>
<td>۵۶</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>دارای فیلر</th>
<th>سرویکال</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۳</td>
<td>۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۳</td>
<td>۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۷</td>
<td>۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۵</td>
<td>۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۶</td>
<td>۴</td>
</tr>
<tr>
<td>مجموع</td>
<td>۵۶</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>بدون فیلر</th>
<th>سرویکال</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۸</td>
<td>۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۶</td>
<td>۴</td>
</tr>
<tr>
<td>۴</td>
<td>۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۷</td>
<td>۰</td>
</tr>
<tr>
<td>مجموع</td>
<td>۵۶</td>
</tr>
</tbody>
</table>

از ترمیم با کامپوزیت به دو زیر گروه تقسیم شدند. بعد از اعمال هزار سکل حرارت بین ۵۵-۶۵ درجه سانتی‌گراد زیر گروه اول از هر گروه به مدت سه ماه در اکلوزال ۲۷ درجه سانتی‌گراد نگهداری شدند. زیر گروه دوم از هر گروه ۲۴ ساعت بعد ارزیابی شدند. نتایج می‌توانند مارکین حفره با دو لایه لاک ناخ پوشانده شدند. آیکس‌ها با موم چسب سیل شدند. جهت ارزیابی دندان‌ها ۲۴ ساعت در محلول نیترات نقره و سوپر هشت ساعت در محلول ظهور تحت تور فلورست قرار گرفتند بعد مانت شده یال شده داده (Nikon Inc., Garden City, NY, USA) ارزیابی شدند. داده‌ها با آزمون Mann-Whitney و wallis آنالیز گردید.

مقدار Score در مارکین اکلوزالی:
۰: دوون ریزنشت
۱: نفوذ رنگ تا ۱/۵ ضخامت میان
۲: نفوذ رنگ در تمام ضخامت بی‌تنه و عبور از DEJ
۳: نفوذ رنگ تا همه ضخامت
۴: نفوذ در ماورای حفره و حرکت به سمت پالپ

در مارکین سرویکالی:
۰: بدون ریز نشت
۱: نفوذ رنگ تا ۱/۵ ضخامت عاج
۲: نفوذ رنگ در تمام ضخامت عاج
۳: نفوذ رنگ تا همه ضخامت
۴: نفوذ رنگ در ماورای حفره و حرکت به سمت پالپ

یافته‌ها

مقایسه توزیع فراوانی درجه ریزنشت سرویکال اکلوزال در اهژه‌ها دارای فیلر و بدون فیلر در زمان ۲۴ ساعت و سه‌ماه در دو جدول (۱و۲) نشان‌داده شده است. آزمون Mann-Whitney نشان داد که بین تعدادی از گروه‌ها اختلاف معنادار وجود دارد.
بحث
سپاری از محققان مطالعات ریزنشت تمرکز با آزمون‌های استحکام باند را روش مناسبی برای تعبیه قابل پذیرش بودند. کلینیک سیستمهای ادهزیوی دانسته‌اند (22). در این مطالعه ریزنشت در سرپرکیلیک با شناخت زنده‌کردن مشاهده گردید.

این پایه با یافته دیگر محققان که عملیات کامپیوتری مختلف را Opdam ارزیابی کردند، محققان می‌باشند. (24-27)، این تفاوت ریزنشت، به تفاوت ساختاری عاج و مینا مربوط می‌شود که قبلاً توضیح داده شد.

Silanated Colloidal Silica حاوی 10 درصد SE bond در اندازه مکرو. نتایج اولین مطالعه تفاوت معنی‌دار بین ریزنشت آزمون‌های شناخت ندارد. P&B NT و Prime& bond NT و همکاران نیز بین Cardoso آزمایش تفاوت معنی‌دار به دست ناوردند. (28)
نتیجه‌گیری
یافته‌های مطالعه نشان داد که ادزیوی فیلدران و آزمایشی در داشتن یا نداشتن فیلر تأثیری در جلوگیری از ریزش‌نداشتن ادزیوی بودن فیلر ریزش کننده نسب به ادبزیو فیلدران نشان داده و لی انتخاب معیار بوده. میزان ریزش‌نداشتن پس از کنستس سه ماه در هر دو گروه دارای فیلر و بدون فیلر افزایش یافته.

REFERENCES


