پژوهش اثر روش قراردهی گلاس آینومن بر ریزنت ترمیم‌های ساندویچ

دکتر مرجان قوام سیری* - دکتر مهیا ناهید زاده* - دکتر نسرین سنایی* - دکتر همراه علیزاده*
1- استادان گروه آموزشی ترمیمی دانشکده و مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد
2- استادیار گروه آموزشی ترمیمی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد
3- دندانپزشک.

چکیده
زمینه و هدف: تکنیک ساندویچ با گلاس آینومن برای حله بر ریزنت در کف جیچیوال ترمیم‌های کامپوزیت معرفی شده است. هدف از انجام این مطالعه، مقایسه روش ساندویچ باز و پیشنهاد روش تریزیک گلاس آینومن بر ریزنت ترمیم‌های ساندویچ می‌شود.

روش پژوهشی: در این مطالعه مداخلاتی مزایا، نزدیک دندان سالم پرومیک خارج شده انتخاب و در جهت گروه 10 نمونه کردند. در Single و با لیزر Fuji II LC هر دندان یک فرآیند Cl II که کف جیچیوال در زیر CEJ تراش داده شد. حفرات با گلاس آینومن تعریف و در با همیشه و کامپوزیت نوری Z250 به شرح زیر ترمیم شدند: گروه 1- ساندویچ باز با تریزیک گلاس آینومن با سیلک. گروه 2- ساندویچ با تریزیک گلاس آینومن با سیلک. گروه 3- ساندویچ پیشنهاد با تریزیک گلاس آینومن با سیلک. گروه 4- ساندویچ پیشنهاد با تریزیک گلاس آینومن با سیلک.

چرخه حرارتی و نفوذ نرگ با فورشین انجام شد. دندانها به روش داده شدند و نفوذ نرگ (درجه 0-3) در زیر استرئومیکروسکوپ بررسی گردید. آنالیز آماری داده‌ها با آزمون تاباستی و آزمون دانیل-کراوس (Dunn) انجام شد.

یافته‌ها: کاهش ریزش و حله در تکنیک ساندویچ باز یا پیشنهاد با استفاده از سرگن به دست آمده. بقیه گروه‌ها به مقایسه بین کاهش گرایی سرگن با سرگن می‌باشد و در حفره تغییراتی در استحکام و شکست آن‌ها و سرگن با سیلک در حفره در تکنیک باز یا پیشنهاد نداشت. درست به ارجاع به (5/0<0). تکنیک ساندویچ باز یا پیشنهاد با نظر آزمون تفاوت‌های در حفره ریزش زیر روش زیرک نسبت به روش پیشنهاد نداشت. نتایج در تکنیک باز نیز به پیشنهاد استفاده از سرگن برای قرار دادن گلاس آینومن در حفره در ترمیم‌های ساندویچ توصیه می‌شود و امکان دسترسی اسپاتر و نظایر بهتر ماده به حله را فراهم می‌کند.

کلید واژه‌ها: ریزش - گلاس آینومن - ترمیم - Cl II - تکنیک ساندویچ.

مقدمه
تحقیقات کلینیکی در رابطه با مواد گلاس آینومن کانون مشاهده گردید که در غلظت‌های مختلف تریزیک گلاس آینومن کانون برای واردات فیزیکی ضعیف‌تر گلاس آینومن‌ها را تغییرات و همچنین زیبایی کمتر آنها نسبت به زیبایی کامپوزیت به دلیل محدودیت در رنگ‌های گلاس آینومن از جمله معاین آنهاست. 2-3 مفهوم کاربرد گلاس آینومن برای اتصال رزین کامپوزیت به عایلین با تریزیک گلاس Cl II و Cl III متعارف کشته (3) باعث آن است که در نتایج تحقیقات کلینیکی در این مورد یکسان نباشد ولی خواص
روش بررسی
برای این مطالعه مداخلات موازی، شش عدد دندان پرپلاک سالم نسبتی که به دلایل ارتودنسی خارج شده بودند، انتخاب گردید. پس از تعیین تیم و ترتیب قرار در میدانی مشابه به دریافت نمونه‌های نوزادان، این تعداد 12 مورد دندان که به دو گروه آزمایشی تقسیم شد. گروه 1 به ترتیب، پورژکیلیس سه نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصوص، نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصوص، نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصوص، نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصوص، نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصوص، نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصوص، نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصوص، نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصوص، نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصوص، نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصوص، نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصوص، نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصوص، نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصوص، نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصوص، نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصوص، نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصوص، نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصوص، نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصوص، نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصوص، نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصوص، نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصوص، نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصوص، نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصوص، نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصوص، نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصوص، نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصوص، نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصوص، نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصوص، نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصوص، نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصوص، نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصوص، نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصوص، نمونه‌های ترخم‌دار بود که به دست آمده از میکروبلیوک فلورسنت مخصص
شده است، مشارکته می‌شود.

آزمون Dunn در نشان داد که هم در تکنیک ساندویچ بیان و هم در تکنیک ساندویچ بسته اختلاف قابل ملاحظه آماری است. در دو روش قاردره سوند و سرک و وجود دارد و قاردره II LC با سرنگ به مرافی ریزشنت کنترل را ایجاد می‌کند (P<0.05). آزمون مقایسه دو به دو گروه‌های آزمایشی به کار گرفته شد. در هنگام استفاده از سوند اختلاف قابل ملاحظه آماری در ریزشنت همجنس در هنگام استفاده از سرنگ همجنس ریزشنت تکنیک ساندویچ باز و بسته اختلاف آماری معنی‌دار وجود نداشت (P>0.05).

پایه‌ها

فراوانی هر یک از درجات ریزشنت در گروه‌های آزمایشی در جدول ۱ نشان داده شده است. میانگین رتبه ای گروه‌های مختلف در نمودار ۱ مشاهده می‌شود. در جدول ۲ مقایسه دو به دو گروه‌های مختلف که توسط آزمون حاصل Dunn نشان داد.

جدول ۱: فراوانی هر یک از درجات ریزشنت در گروه‌های آزمایشی

<table>
<thead>
<tr>
<th>کروه</th>
<th>کروه دو</th>
<th>ساندویچ باز</th>
<th>ساندویچ بسته</th>
<th>با سرنگ</th>
<th>با سوند</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>کد صفر</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۵۷/۷</td>
<td>۵۷/۷</td>
<td>۵۷/۷</td>
</tr>
<tr>
<td>کد بک</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۵۷/۷</td>
<td>۵۷/۷</td>
<td>۵۷/۷</td>
</tr>
<tr>
<td>کد دو</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۵۷/۷</td>
<td>۵۷/۷</td>
<td>۵۷/۷</td>
</tr>
<tr>
<td>کدسه</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۵۷/۷</td>
<td>۵۷/۷</td>
<td>۵۷/۷</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول ۲ - نتیجه مقایسه دو به دو گروه‌های آزمایش T-W آزمون

<table>
<thead>
<tr>
<th>P Value</th>
<th>کروه بی (ساندویچ با سرنگ) و کروه دو (ساندویچ با سوند)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>&lt;0.001</td>
<td>کروه بی (ساندویچ با سرنگ) و کروه سه (سانتودیچ بسته با سوند)</td>
</tr>
<tr>
<td>&gt;0.35</td>
<td>کروه بی (ساندویچ با سرنگ) و کروه سه (ساندویچ بسته با سرنگ)</td>
</tr>
<tr>
<td>&gt;0.788</td>
<td>کروه بی (ساندویچ با سرنگ) و کروه چهار (ساندویچ بسته با سوند)</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt;0.001</td>
<td>کروه دو (ساندویچ با سوند) و کروه بی (ساندویچ با سرنگ)</td>
</tr>
<tr>
<td>&gt;0.94</td>
<td>کروه دو (ساندویچ با سوند) و کروه چهار (ساندویچ بسته با سرنگ)</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt;0.001</td>
<td>کروه سه (ساندویچ بسته با سرنگ) و کروه چهار (ساندویچ بسته با سوند)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
در یک ترمیم آگ آنالیز بین ماده و دندان دست نخورده نهایی ماده می‌کنند است فشاری انتقالی بین دست اندازه و منجر به سیل بهتر (گردد). در کلس آینومرهای رژین تغییرپذیری در مقایسه با کامپوزیت‌هایی با فیبر زیاد، ضریب بانک کوچک‌تر است (Flow) (بیشتر سی) باشد (16). این امر منجر به تولید کمتر ضمن سختی شدن کلس آینومره و خشکی شدن فشاری انتقالی کامپوزیت‌ها می‌شود و احتمال ریزنشتنت کاهش خواهد داد.

در این مطالعه از هیچ نوع ماده کادنیترین قبل از استفاده از کلس آینومر استفاده نشده. برخی محققان (17-18) در مطالعه خود از کادنیترین قبل از جایگزینی کلس آینومر استفاده کرده‌اند. یافته‌های این مطالعات این است که با استفاده از رژین‌های بسیار طبیعی به عجج‌بندی جزء این مطالعه داده نشده که این بیانک‌ها می‌توانند منجر به شکست کوه هر روز کلس آینومر نگذارد.

در مطالعه حاضر، با توجه به اینکه مدل‌ها جینچیوالی به عج جسم می‌شود، او روز ساندوزی به سه‌نیز استفاده شد تا ریزنشتنت آن ساندوزی باز می‌شود و منجر به کم‌گرد و جلوگیری از احتمال استفاده کلس آینومر به سبک کلس آینومر نوزوری و نشست. با توجه به اینکه رژین‌های ساندوزی بسته کلس آینومر بسیار کم‌وزن بوده و کاهش می‌شود. Aboushala و همکاران (13) و Aboushala و همکاران (14) در مطالعه حاضر با تحقیق (15) می‌گویند که ساندوز بسته کلس آینومر نیز نیز مواردی جایگزینی کلس آینومر باشد. روش ساندوزی به جر قدرتی در شرایط خاصه از نظر ریزنشتنت ساندوزی و بسته کلس آینومر نوزوری یافته نشد.

در این مطالعه از کلس آینومر رژین تغییرپذیری استفاده شد. زیرا نمایندگان در عج جیالی تحقیق می‌گردد. مدل‌های بپشت کلس آینومر رژین تغییرپذیری به نام مدل‌های حمل ریزنشتنت آنتی‌گردد (16). در این مطالعه از کلس آینومر رژین تغییرپذیری استفاده شد. زیرا نمایندگان در عج جیالی تحقیق می‌گردد. مدل‌های بپشت کلس آینومر رژین تغییرپذیری به نام مدل‌های حمل ریزنشتنت آنتی‌گردد (16). در این مطالعه از کلس آینومر رژین تغییرپذیری استفاده شد. زیرا نمایندگان در عج جیالی تحقیق می‌گردد. مدل‌های بپشت کلس آینومر رژین تغییرپذیری به نام مدل‌های حمل ریزنشتنت آنتی‌گردد (16).
بی‌بر و روش‌قاردهی گلاس آئنومر بر ریزانت ترمیم‌های ۲۳۱

منتفی سازند. ارزیابیهای کلینیکی طولانی مدت به‌تهران راهنما
را برای درمان‌های دندانپزشکی فراهم می‌کند. استفاده از
گلاس آئنومرهای کانوشنال در روش ساندویچ با توصیه
نی شوئن‌چه که عملکرد کلینیکی مطلوبی را در دراز مدت
نشان داده است. شکست ترمیمها به طور معمولاً از نتیجه
رفتن مداد گلای این از حلالیت زیاد و اسکلریت
کم ماه مربوط می‌شود (۲۱). اما دوا مرمایه ساندویچ باز
با گلاس آئنومرهای زین تغییرپذیری و روی کلاس آئنومرهای
۲۲-۲۴، یک تعریف شش سالی در مورد ترمیم‌های
که یک گلاس آئنومر رنگ‌پردازی شده و کامپوزیت به روی
ساندویچ ترمیم شده بودند. حاکی از این بود که ترمیم‌های
ساندویچ در حفرات و سبب دارای دوام قابل قبولی
بودند (۲۴).

نتیجه‌گیری

استفاده از سرنگ برای قرار دادن گلاس آئنومر در حفره در
ترمیم‌های ساندویچ تصویب می‌شود و امکان دسترسی
آسانتر و تضییع بهتر ماده با حفره بر فراهم می‌کند.

تشکر و قدردانی

این مطالعه به حمایت کمیته تحقیقات دانشجویی وابسته به
معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مشهد انجام شده
است که به‌دین وسیله از ایشان سپاسگزاری می‌شود.

و با دسترسی بهتر برای کامپوزیت فراهم می‌کند. استفاده از
سنگ برای حفظ مشکلات ماده گلای آئینم و
پیشنهاد می‌شود و با توجه به تاثیج به دست آمده از مطالعه
حاضر، می‌توان آن نشان داده شد. در گروه‌هایی که از
سنگ برای کنارگشای گلاس آئینم از استفاده شد (صرف نظر
از انجام تکنیک ساندویچ) به روش باز یا بسته میزان
ریزانتش به طور معنی‌داری کمتر از گروه‌هایی بود که در
آن از سنک برای قرار دادن گلاس آئینم استفاده شد. که
می‌توان به دلیل کمک بهتر گلاس آئینم، قرار دادن آن در
مواضع صحیح و به دست آوردن تضییع بهتر ماده با
دباهای خطر خیال می‌باشد. ضرورت انتخابن ماده تریمی با
دباهای خطر برای پرکاری یک اتصال پایدار و کامه
ریزانتش دور از انظار نیست زیرا تطبیق ضعیف می‌تواند
فند علایم و بکارگیری آن را آسان کند (۲۱).

فرضی صفر مورد قبول واقع شد زیرا نتایج این مطالعه
مشخص کرد که اختلاف قابل ملاحظه آماری بین روش‌های
متفاوت (استفاده از سفید پسما( سرنگ) برای قرار دادن
در حفره وجود دارد که تاکنون در مطالعات قبلی
Fuji II LC بررسی نشده است. و برای اولین بار توسط
این مطالعه مشخص گردید. قرار دادن گلاس آئنومر رنگ تغییرپذیری
توسط سرنگ به عنوان ماده بسی در روش ساندویچ
حرفه کامپوزیت ملاحظه گردید و در میزان ریزانتش
جینیپوینی نتایج به روش قراردهی با سونید ایجاب کرد.
ولی هیچک از روش‌ها نتوانستن مستقیماً ریزانتش را کاملاً

REFERENCES

