بررسی اثر آماده سازی عاج داخل کانال ریشه با xylene و اسیدفسفرب و کلرهژیدین بر استهکام باند گلاس فایبر پست با سمان

چکیده
زمینه و هدف: بهترین شکست در دندانهای دمانت ریشه شدید که با قابیر پست ترمیم شده. جدا شدن (Debonding) می‌باشد. که در اثر شکست در ضعیفترین هدایت (عاج به سمان) می‌باشد. باپاراز ناگهان در راستای تقویت این حداکثری امری ضروری است.
هدف از این مطالعه تعیین اثر آماده سازی عاج داخل کانال ریشه با xylene، اسیدفسفرب و کلرهژیدین بر استهکام باند گلاس فایبر پست با سمان Self Adhesive است.
روش بررسی: در این مطالعه تجربی، جهل دندان خارج شده سالم و تک ریشه، درمان ریسه شدن و پس از نهفه فضای پست، بر اساس روش آماده سازی کانال به جهت گرفتگی تهیه گردیدند.
گروه اول: شست و شو با محلول کلرهژیدین 2% و جهت قطع 69% استفاده از دن اسیدفسفرب 32% و سپس شست و شو توسط نرمال سالین غیربوده است. گروه ششم ( Isoret 1.5%) سمان شندن و سپس دندانه به وسیله دندانه کنترل تخمید به بافت قرار گرفتند.
مقدار استهکام باند محاسبه و جهت تعیین نوع شکست، نمونه‌ها تحت استرس‌آزمایش‌کوپ توری بررسی شدند. آنالیز آماری با استفاده از ANOVA تی سویی سوئرت گرفت.
یافته‌ها: میزان استهکام باند در چهار گروه مورد مطالعه از لحاظ آماری تفاوت معناداری نداشتند (p=0/7). بیشترین میزان استهکام باند در گروه xylene (39/14%± 8/7 مگاپاسکال) و کمترین میزان استهکام باند در گروه Kontur (41/59%± 7/6 مگاپاسکال) بست.
آمده تحقیقبگی: با توجه به نتایج به دست آمده می‌توان تحقیق گرید که استفاده از اسیدفسفرب پست از نهفه فضای پست و قابل از سمان کردن پست با سمان رژیم Self Adhesive پست استهکام باند تثبیت می‌دارد.
کلید واژه‌ها: عاج ریشه، یکسایی آماده سازی، باند تثبیت 1395/8/14/13
پژوهش مقاله: 1395/8/14/13
اصلاح نهایی: 1395/8/14/13
نویسنده مسئول: دکتر منصوره میرزاپور، گروه اسیدفسفرب و کلرهژیدین دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران، ایران
e.mail:mirzaaaim@tums.ac.ir

مقدمه
ترمیم دندانهای دمانت ریشه هدایت شده به دلیل از دست رفتن ساختار دندان در اثر پوسیدگی شکستگی، ترمیم‌های معروف برخوردار است (1).
دانشجویی عباسی و همکاران

در اغلب موارد دندانی‌های درمان ریشه شده فلاک ساختار تانی کافی هستند و نیازمند استفاده از فضاهای داخل کنال جهت قرارگیری پسته‌های داخل ریشه برای بازسازی و کارایی ساختار دندانی باشند.

فابر پستها با دلایل مختلف نظیر خصوصیات مکانیکی مشابه به علاوه دندان‌های مقاوم به کروپت، توانایی انتقال نور و دیگر عوامل مشابه و مرتب به این طریق می‌تواند این فضاهای داخل کنال را به سمت دندان‌های استحکام دندان‌های درمان ریشه شده، فابر پستها با سیستم‌های ریشه نشان می‌دهند.

باند به کنال دندان تحت تاثیر عواملی مثل لایه اسپیس اسپیک بیانی پوشش سطح ریشه و به جای ترکیب سیلر، عامل بالا و عدم امکان پاسخگویی کامل کنال هموار ضعیف می‌باشد. (۳)

در این بین این دسته علاوه ویانگرین ناحیه اتصال فابر پست به دندان به محدود محسوب می‌شود. (۴)

امروز کتابدار روز این کتاب در جهت کاربرد سیستم‌های Self Adhesive مفهوم و سیستم‌های سیستم‌های کاهش حساسیت که اکثراً در مقایسه با سیستم‌های اهداف‌ور سیستم‌های شناخته شده است. امکان‌ها زاستی‌ها این نوع سیستم‌ها به آماده‌سازی دندان و رستوراسیون را برطرف می‌کنند (۱).

هرچند برخی مطالعات توانایی محدود اینگونه و واکنش محور نیست و باعث طراحی به علاوه به بخشی از این نوع سیستم‌ها و

در زمان کاربرد سیستم‌های ریشه نشان داده که در دندان‌های ناهنجاری که اصل که در این دسته که تمامی اتمیت‌های سیستم‌های ریشه نشان داده که

مزیج با بروزکردن بررسی گردید.

در حقیقت مختلف تالش شده است ابزار دندان کنال تا حداکثری پاسخگویی شده است می‌باشد.

گزینه برای حل این مشکل، ابتدا استفاده از پیزومتر embarked، ابتدا با استفاده از پیزومتر شماره ۱ قسمتی از مواد پرکندن
کانال خارج گریدی سپس، فضایی پست با استفاده از دریل‌های میل‌متر ایپکال داشته‌ها داخل اسفنگ قرار داشت و بقیه سطوح
با رنگ‌های مختلف شده‌بود.
مولدهای داخل دستگاه برش قرار داده شده و دانشمندان توسط
(Isomet, Buehler, Germany). چنین عدد دندان به طور تصادفی به چهار گروه هدف تایی تیسمین
شده که در هر گروه در دانش محدود جدایگانگی برای آمادگی
اسفنجی فضایی پست کار گرفته‌اند.
گروه 1: کانال‌ها با استفاده از چنین میل‌لیتر محلول
(Clorhexidina S, FGM, Joinville, Brazil) با مدت ۲۴ ساعت
به مدت دو دقیقه شست و شو داده شدند.
گروه ۲: کانال‌ها با استفاده از چنین اسید‌سفریک
(Uni ۲۴%) با مدت ۱۵ ثانیه
آماده‌سازی شده و سپس توسط پنجره لیتر محلول
نرمال ساینشیاو داده شدند.
سایده با استفاده از چنین میل‌لیتر محلول
کره‌گردن‌ها ۲۴ ساعت و به مدت شست
گروه ۳: کانال‌ها با استفاده از محلول گلوتامین و به مدت شست
ثانیه آماده‌سازی شده و سپس فضایی کانال‌ها با پنجره لیتری
حلول نرمال ساینشیاو داده شدند.
گروه ۴ (کنترل): کانال‌ها با استفاده از پنجره لیتری محلول
نرمال ساینشیاو ۲۴ ساعت و به مدت داده شدند.
بیش از هر آماده‌سازی سطحی فضایی کانال با استفاده از کن
کاغذی (ایران‌آور/پارکنگر کریستین درگید).
برای عضو کردن پست‌ها از سمان رزینی دوال کیور
طبق دستور کارخانه TotalCem, ITENA, Paris, France
استفاده شد. دو منظور سمان به سرعت سرگی سه که توسط
کارخانه سازنده به گروه مورد گریدی و به کمک
ایپکال‌کن به درون کانال برده شد و مقادیر هم رؤی یست
پست فشار ملاط انگلیسی به محل صحیح هدایت گریدی. جهت کپ میل‌لیتر Woodpecker, (LED.D) و
دانش استوایی توپ کپررن (Guangxi, China
Demetron L.E.D) نرساند. بررسی شد. قابل اعتماد
ابلاغ شده فضای داخل دندان‌های حلزونی که از پیش آماده
شد پس هر دانش با دیدار رتوسی و بعد از تایی کانال دانش‌ها در کی
موقفت عمومی در داخل اسفنگ داخل مولده با پنجره ماده رونی

\[ A = \pi(R_1^2 - R_2^2) \sqrt{(R_1^2 + R_2^2)^2 + h^2} \]
بحث

در مطالعه حاضر اثر روشهای مختلف آماده سازی سطح عاج روشهای بر روی استحکام باند یافته با توسط Push out سنجش اندازه‌گیری شد که نتایج مطالعات حاضر به دست آمد.

بحث

1- شکست ادغامی بین پست و سمان رزینی (هیجان سمان روی پست مشاهده شد.)
2- شکست به صورتی که 0% - 50% از سطح پست با سمان پوشیده شده بود.
3- شکست به صورتی که 50% - 100% از سطح پست با سمان پوشیده شده بود.
4- شکست ادغامی بین عاج و سمان رزینی (پست به طور کامل با سمان پوشیده شده بود.)
5- شکست کوزه‌پیگ در داخل پست

- شکست کوزه‌پیگ در داخل عاج

برای بررسی اثر روشهای مختلف آماده سازی سطحی عاج داخل کانال با استفاده از آزمون ANOVA به منظور گرفتن کلیه میزان‌ها با استفاده از SPSS One-sample Kolmogrov-Smirnov با استفاده از آزمون ارزیابی و تایید شد (p=0.874)

یافته‌ها

ملاک آژونه‌های آلیامی با توجه به پ.۷ بوده است. حذف

مکانیکی استخوان در این مطالعه به توجه به جدول

۱- بیشترین میزان استحکام باند در گروه سمن سرسخت (کنترل) و

۲- بیشترین میزان استحکام باند در گروه سمن سرسخت (کنترل)

میانگین استحکام باند در گروه سمن سرسخت (کنترل) (به میزان ۶-۸۱/۹۲۹ مگاپاسکال بوده است.)

- استحکام پلاک (Smear plug)

۱۴- اسپیرام گازی (pad ۱۴ میکروار (p=0.874)
جدول 1: میانگین و انحراف معیار استحکام باند پست کروههای حاضر در مطالعه

<table>
<thead>
<tr>
<th>کروهه</th>
<th>میانگین</th>
<th>الانحراف معیار (%)</th>
<th>تعداد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>اسیدسولفیک</td>
<td>8/18</td>
<td>3/19</td>
<td>6/72</td>
</tr>
<tr>
<td>کلن</td>
<td>9/16</td>
<td>7/16</td>
<td>11/16</td>
</tr>
<tr>
<td>کلنجدین</td>
<td>7/66</td>
<td>3/27</td>
<td>3/23</td>
</tr>
<tr>
<td>کلن</td>
<td>7/18</td>
<td>7/66</td>
<td>1/81</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 2: پراکندگی نوع شکست در کروههای مطالعه در تست

<table>
<thead>
<tr>
<th>کروهه</th>
<th>6- Cohesive</th>
<th>5-Cohesive</th>
<th>5-Adhesive</th>
<th>3-mixed</th>
<th>2-mixed</th>
<th>1-Adhesive</th>
<th>8-mixed</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>پست</td>
<td>80 %</td>
<td>50 %</td>
<td>75 %</td>
<td>50 %</td>
<td>15 %</td>
<td>15 %</td>
<td>15 %</td>
</tr>
<tr>
<td>عاج</td>
<td>80 %</td>
<td>50 %</td>
<td>75 %</td>
<td>50 %</td>
<td>15 %</td>
<td>15 %</td>
<td>15 %</td>
</tr>
<tr>
<td>اسیدسولفیک</td>
<td>80 %</td>
<td>50 %</td>
<td>75 %</td>
<td>50 %</td>
<td>15 %</td>
<td>15 %</td>
<td>15 %</td>
</tr>
<tr>
<td>کلن</td>
<td>80 %</td>
<td>50 %</td>
<td>75 %</td>
<td>50 %</td>
<td>15 %</td>
<td>15 %</td>
<td>15 %</td>
</tr>
<tr>
<td>کلنجدین</td>
<td>80 %</td>
<td>50 %</td>
<td>75 %</td>
<td>50 %</td>
<td>15 %</td>
<td>15 %</td>
<td>15 %</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Self-etch**

لایه اسمیت هیریج شده در سیستمهای ادموزیک

جفت عاج مانند کربن فایر پست‌ها به صورت میکروکانیکال می‌باشد که بر پایه تکنیک بلندی و تکنیک رزینی در

صفحه دینرالز مشه و استوار اختیار. در صفحه رزینی رزینی etch جفت تکنیک رزینی، حذف لایه اسمیت و دریده‌ها از

سطح عاج کانال پرپستی می‌باشد. (27). استحکام باند عاج

پرپستی رزینی شیمیایی (Resin tag) تشكل کننده رزینی احتمالی در سطح رزین - عاج استکلی دارد. (14). در

رایجین روش دستیابی به Total etch سیستمهای ادموزیک

سطح عاج مناسب جفت اتصال به عاج کانال ریشه ای کردن

با اسید سرپرستی و متعاقبی شیستوسی از آن است. (17-18)

**Self-etch** استفاده گردید. برخی مطالعات این استفاده را در سیستمهای Self-etch می‌کنند که نشان دهنده شکست در پست عاج با استفاده از Self-etch می‌باشد.
دانشگاه عباسی و همکاران

دکتر مهدی عباسی و همکاران

شکست ادهزی بین عاج و سمان در گروه اسید سفرنیک
نسبت به گروه کنترل پایینتر است. در نتیجه می‌توان این
گونه بیان کرد که آدامسازی فضای پست با استفاده
سفرنیک ۲٪ بهبود کیفیت باند سیستمی‌ها
به عاج ریشی می‌گردد. این نتایج با نتیجه حاصل از مطالعه
زمخوئانی (داردار، ۱۸)

با توجه به نتایج مطالعه حاضر به نظر می‌رسد که توانایی
گزین در حالی‌که گواهی ریشی و نیز سیلر موجب حدف آن
اسیر می‌گردد (ایجاد طیف مشخص داردار، ۱۸)
در مطالعه Da silva و همکاران (۲۴) در
مود (Self etch) از دو سیستم سفرنیک و پت
کد زیست‌های آدامسازی Gorkaya که با J 7
در مطالعه Zhou و همکاران (۲۵) از
مود با پت (Self etch) از دو سیستم سفرنیک و پت
کد زیست‌های آدامسازی Gorkaya که با J 7
در مطالعه Da silva و همکاران (۲۴) در
مود با پت (Self etch) از دو سیستم سفرنیک و پت
کد زیست‌های آدامسازی Gorkaya که با J 7
در مطالعه Zhou و همکاران (۲۵) از
مود با پت (Self etch) از دو سیستم سفرنیک و پت
کد زیست‌های آدامسازی Gorkaya که با J 7
در مطالعه Zhou و همکاران (۲۵) از
مود با پت (Self etch) از دو سیستم سفرنیک و پت
کد زیست‌های آدامسازی Gorkaya که با J 7
در مطالعه Zhou و همکاران (۲۵) از
مود با پت (Self etch) از دو سیستم سفرنیک و پت
کد زیست‌های آدامسازی Gorkaya که با J 7
در مطالعه Zhou و همکاران (۲۵) از
مود با پت (Self etch) از دو سیستم سفرنیک و پت
کد زیست‌های آدامسازی Gorkaya که با J 7
در مطالعه Zhou و همکاران (۲۵) از
مود با پت (Self etch) از دو سیستم سفرنیک و پت
کد زیست‌های آدامسازی Gorkaya که با J 7
در مطالعه Zhou و همکاران (۲۵) از
مود با پت (Self etch) از دو سیستم سفرنیک و پت
کد زیست‌های آدامسازی Gorkaya که با J 7
در مطالعه Zhou و همکاران (۲۵) از
مود با پت (Self etch) از دو سیستم سفرنیک و پت
کد زیست‌های آدامسازی Gorkaya که با J 7
در مطالعه Zhou و همکاران (۲۵) از
مود با پت (Self etch) از دو سیستم سفرنیک و پت
کد زیست‌های آدامسازی Gorkaya که با J 7
در مطالعه Zhou و همکاران (۲۵) از
مود با پت (Self etch) از دو سیستم سفرنیک و پت
کد زیست‌های آدامسازی Gorkaya که با J 7
در مطالعه Zhou و H
استحکام باند مؤثر باشند به ویژه زمانی که طی آماده سازی فضای پست از زاویه استفاده نشود. در هنگام انجام باند در داخل ریشه عوامل متعددی از جمله تنش‌های بالاتری اعضا و شرایط داخل باند در داخل ریشه، تنش زیادی در پوشک‌های باعث می‌شود که در مذاکر استحکام باند به دست آمده احتراف می‌یابد. مطالعه گردیده که در سایر مطالعات نیز دیده شده است.

نتیجه‌گیری

1. بالاترین میزان استحکام باند Push out در گروه اسپیفزریک مثبت و منفی استحکام باند در گروه کنترل (بی‌ریشهال) می‌باشد و اختلاف بین میزان‌گریزه معنی‌دار با دست نیست (p=0.174).
2. بررسی یاکینکی اثر شکست نشتی داده که در گروه‌های سایه‌پوش و منفی شکستن گروه کنترل (بی‌ریشهال) کمتر از گروه کنترل (بی‌ریشهال) در حد قابل قبول است. البته و یک در گروه کنترل (بی‌ریشهال) شکستن غلیب شکستن از گروه‌های دیگر است.

تشکر و قدردانی

این مقاله حاصل طرح تحقیقاتی مصور مرکز تحقیقات دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران می‌باشد که به دنبال وسیله از آن مرکز تقدیر و تشکر به ملی می‌آید.

REFERENCES