بررسی اثر کاربرد ترکیب کازهین فسفوپیتید-آمورفوس کلسیم فسفات بر استحکام باند برشی کامپوزیت رزین به مینای بیلیج شده

دکتر مريم خروشی - دکتر فاطمه گرشاد

1-دانشگاه گروه آموزشی ترمیمی و مواد دندانی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان و عضو مرکز تحقیقات دندانپزشکی
پرفسور تربیت دندان

2-دستیار گروه آموزشی ترمیمی و مواد دندانی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

چکیده
زمینه و هدف: از نظریه که قبلاً تشریح کردیم، اگر گاهی در ارتفاعات نیمه‌بزرگ و یا آرایه‌های سطحی مواد حالی شد و حساسیت زده به ترکیب بیلیجک و یا آرایه آنها به صورت ترکیبات تراکمی جدایگانه، اقدام به کاهش یا رفع این عارضه کردیم. هدف از این مطالعه بررسی تأثیر نوعی ترکیب تجريگر اثر حساسیت زدایی به نام GCTM (GC Tooth Mousse) کامپوزیت رزین به مینای بیلیج شده می‌باشد.

روش و پروتکل بررسی: این مطالعه تجریبی-آزمایشگاهی بر روی 48 دندان مولار نارنج شاخه سالم و قابل هرگونه پرسیدگی در جهر و گروه انجام گردید. پس از آماده سازی سطوح میانی، در گروه اول (آزمون منفی) بدون میخ درمانی باند کامپوزیت در سطح میانی باک آماده شده انجام گردید. در گروه دوم به مدت ۳ ثانیه سطح در دو زنجیره اصلی بیلیجک (Daywhite ACP و مسپس) با کامپوزیت انجام گردید. در گروه سوم به مدت ۳ ثانیه بیلیجک GCTM به مدت ۳ ثانیه در دو زنجیره اصلی بیلیجک (Daywhite ACP و مسپس) با کامپوزیت انجام گردید. در گروه چهارم به مدت ۳ ثانیه بالاتر در دو زنجیره اصلی بیلیجک (Daywhite ACP و مسپس) با کامپوزیت انجام گردید.

پس از تحمیل سیکل حرارتی، استحکام باند برشی موی‌ها اندازه‌گیری شده و سپس توسط آزمون‌های اریوان‌دو برتره و Tukey Keramer کمک کرده مقدارت آماری ارزیابی گردید.

کلیدواژه‌های اصلی: کامپوزیت رزین - بیلیجک - کازهین فسفوپیتید - آمورفوس کلسیم فسفات - استحکام باند

مقدمه
امروز یکی از جنبه‌های مهم دندانپزشکی زیبایی، تلخیف سفید کردن دندان‌ها با دندانپزشکی ترمیمی و جایگزینی در زمینه‌های مختلف است. درخت سفید دندان‌ها با خلاف کاربرد روش‌ها و وعده‌ها، یک روش غیر متاحستی است که باعث حفظ نمای سلام دندان می‌شود. (1) علاوه بر این نیاز به وجود منابع در مراویت بیلیجک منطقی می‌گردند. باعث شدن از هر دیگر به میارویت ماده ترمیمی هزینه به سلامت زمانی که به میارویت بیلیجک طبیعی دندان قرار دارد خواهد بود. (۲) حساسیت دندانی یکی از عوارض شایع بیلیجک دندان‌های زنده است. اغلب در
طب درمان بلیچینگ تجویز ترکیب ضد حساسیت برای بیمار ضرورت می‌باشد. شناخت ترکیبات ضد حساسیت ترکیبات دارای فلورید و نیز ترکیبات جلوگیری نیترات با پاسیون است. (14) کارپ از درمان‌های بلیچینگ باتودنی مواد رنگی به نسبت دانته‌های صورتی مورد مطالعه قرار گرفته و با پاسیزانی برای ترکیب مهم‌ترین و مهم‌ترین مواد، گیاهی هسته در مواد بسترسامان پلاک‌های اره‌برداری، درمان‌های زیبایی، دندان‌پزشکی همگاردی می‌باشد.

بر اساس برخی مطالعات کاردی و سیدم فلورید در درمان بلیچینگ منجر به کاهش استخوان بدنی رنگ رنگ‌زیست می‌باشد. در (15) کاربرد این ترکیب در حین درمان بلیچینگ یا پس از آن با هدف رفع حساسیت هنگام و کمک به فرآیند رنگ‌یابی کالری، استخوان تغییر شده است. (16) اما بر روی اثر کاربرد آن در حین درمان بلیچینگ یا پس از آن به عنوان ماده حساسیت‌زا با خصوصیات فیزیکی مکانیکی نداند و به‌ویژه استحکام اصالی مواد رنگی اطلاعات مستقل در سالنیست. این اثر از انجام آن در نام مطالعه بررسی اثر کاربرد نوپدیده می‌باشد گرچه موسه ترکیب بر استحکام باند برشی می‌رود.

روش بررسی

این مطالعه آزمایشگاهی روي 28 نمونه مول دندان ساختمانی دندانی که سالیانه فراگرفته و مزین شده بود. در مدت سه ماه جمع آوری شده و در نماز سالنیست و در دماهای چهار درجه میانکربناته که برای 28 ساعت قبیل از شروع مطالعه در مدت 2/3 تیم ناهنجاری شده و 24 ساعت پیش از نهایت تحقیق از گرد و فرخور داده شده بودند. انجام شد. با استفاده از مدل آنالیز گرایش دندان زیری بلیچینگ نداند به‌طور کامل کاربرد حاصل و کاربرد نابودی کارپ دندان نابودی آپراپر آماده شده. بنابراین بودن صورت گرایش دندان به‌طور کامل در قابل آگرلی به‌طور کامل شرکت دندان‌زیست از زدنه برای کاربرد خانواده شیب سازی می‌باشد. در دندان لایه‌های با فرز ماده‌های زیستی کنترل می‌باشد. در مدت بیش از 22 ساعت تیم ناهنجاری گرایش دندان به‌طور کامل در قابل آگرلی به‌طور کامل شرکت دندان‌زیست از زدنه برای کاربرد خانواده شیب سازی می‌باشد.

روش بررسی

این مطالعه آزمایشگاهی روزه 28 نمونه مول دندان ساختمانی ناهنجاری گرایش دندان به‌طور کامل در قابل آگرلی به‌طور کامل شرکت دندان‌زیست از زدنه برای کاربرد خانواده شیب سازی می‌باشد. در مدت بیش از 22 ساعت تیم ناهنجاری گرایش دندان به‌طور کامل در قابل آگرلی به‌طور کامل شرکت دندان‌زیست از زدنه برای کاربرد خانواده شیب سازی می‌باشد. در مدت بیش از 22 ساعت تیم ناهنجاری گرایش دندان به‌طور کامل در قابل آگرلی به‌طور کامل شرکت دندان‌زیست از زدنه برای کاربرد خانواده شیب سازی می‌باشد.
نوع Z100 باند گردید. در گروه سوم پس از انجام هر پایه به حجم بستهای GC Tooth Mousse انتهای میانی شسته شده و ترکیب حساسیت زایمان(Recalent, Japan)GC Tooth Mousse به مدت ۵ ساعت به کار رفته و شستن داده شد.

در گروه فلز، به دو انجام به دستگاه فلاکش گردیده شده که داشته‌ای GC Tooth Mousse با استفاده از شیشه‌های صاف شده ذوب آهنی تابعه شد. در گروه Z100 (3M ESPE, St.Paul, MN, USA) رژیم مورد استفاده از نیز سیستم Single Bond (3M ESPE, St.Paul, MN, USA) اج و شستش دیده شد. پس از انجام فلز نانووک، ابتدا سطح میانی (SPSS) توسط اسپایس داده شد. همچنین، روش‌های اضافی سطح با گلوله کره‌پوش ۳م(Blotting) سطح شده ماده افرون (Blotting) ماده افرون (Blotting) را به مدت ۱۰ ثانیه آن شدید. در سایر گروه‌ها، به سرعت پیش از آن به مدت دو تا پنج ثانیه با ضریح پایه پر کرده بر روی سطح دیده شد.

جدول ۱: میانگین و انحراف معیار استفاده باند برشی کامپوزیت به سطح میانی در گروه‌های مورد مطالعه بر حسب مکاسکال (گروه‌ها با علامت غیر مشابه دارای اختلاف معنی‌دار می‌باشند).

<table>
<thead>
<tr>
<th>شمار</th>
<th>انحراف معیار</th>
<th>میانگین</th>
<th>کروه</th>
<th>( \text{Mousse GC Tooth} )</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1/22</td>
<td>( 0.19/28 )</td>
<td>( 0.24 )</td>
<td>کروه۱</td>
<td>(کنترل منفی)</td>
</tr>
<tr>
<td>1/55</td>
<td>( 0.12/27 )</td>
<td>( 0.24 )</td>
<td>کروه۲</td>
<td>(کنترل منفی)</td>
</tr>
<tr>
<td>2/26</td>
<td>( 0.12/95 )</td>
<td>( 0.24 )</td>
<td>کروه۳ (بلیچینگ)</td>
<td>(GC Tooth Mousse)</td>
</tr>
<tr>
<td>3/23</td>
<td>( 0.14/99 )</td>
<td>( 0.24 )</td>
<td>کروه۴</td>
<td>(Mousse GC Tooth)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

بحث

به این ترتیب که حساسیت در حین درمان بلیچینگ پس از آن شروع است. استفاده از ترکیبات مختلف ضد حساسیت در حین درمان بلیچینگ رایج می‌باشد. از بین این ترکیبات ترکیبات حاوی فلوئورید بیشتر رایج به‌ویژه به‌که منجر به کاهش استفاده برشی میانی که به مدیری مورد (۳) در این CPP پذیرش می‌شده با استرس ترکیب ACP به کار برده شد.
استحکام باند می‌گردد (۲۲)، و همکاران نیز در سال ۲۰۰۷ نتیجه‌گیری کردند که پلی‌پینگ می‌تواند باعث کاهش قابل توجهی در استحکام باند کامپوزیت بیمی‌شد. در مطالعه ایشان استحکام باند در گروه کنترل منفی (پیچ نشده) با ۱۸ درجه‌بیانی مختلف اندازه ی با استناد بیس حداکثر گمان‌سازی بود (۲۳) که در این پژوهش این عددها میکوسکوپی براساسی سه درصد کمتر بهبودی که در این پژوهش این عددها میکوسکوپی براساسی سه درصد کمتر بهبودی که در این پژوهش این عددها میکوسکوپی براساسی سه درصد کمتر بهبودی که در این پژوهش این عددها میکوسکوپی براساسی سه درصد کمتر بهبودی که در این پژوهش این عددها میکوسکوپی براساسی سه درصد کمتر بهبودی که در این پژوهش این عددها میکوسکوپی براساسی S.E Bond منجر به مقاومت می‌شود سوال مطرح می‌شود در مقابل حملات ACP اسیدی مزدک و کاهش استحکام باند را تا حدی به‌طور از سنتوز مندرایی ACP در ماده فلزی و کاهش استحکام باند با استناد بهی دیده شد Clearfil SE Bond از مؤثر در ثبات سخت سپری می‌شود. مسیرهای سخت سپری می‌شود. مسیرهای سخت سپری می‌شود. مسیرهای سخت سپری می‌شود. مسیرهای سخت سپری می‌شود. مسیرهای سخت سپری می‌شود. مسیرهای سخت سپری می‌شود. مسیرهای سخت سپری M5 که پلی‌پینگ و کاربرد با کاربرد یک سیستم اجه و شستشو و یک سیستم اجه و شستشو و یک سیستم اجه و شستشو و یک سیستم اجه و شستشو و یک سیستم اجه و شستشو و یک سیستم اجه و شستشو و یک سیستم اجه و شستشو و یک سیستم اجه و شستشون Summary منجر به مقاومت بیشتر بهبودی داشته است. می‌تواند یک سیستم برای کاهش استحکام باند ۳۸ مصرف است. می‌تواند یک سیستم برای کاهش استحکام باند ۳۸ مصرف است. می‌تواند یک سیستم برای کاهش استحکام باند ۳۸ مصرف است. می‌تواند یک سیستم برای کاهش استحکام باند ۳۸ مصرف است. می‌تواند یک سیستم برای کاهش استحکام باند ۳۸ مصرف است. می‌تواند یک سیستم برای کاهش استحکام BCPP-ACP ۱۰۱۶۸۸-۱۰۰۵۱۵۷}
من اوآر اثر کاردیو ترکیب کازنتین سلفونیپید - آمورفس کلسیم سلفات ...
REFERENCES


