بررسی اثر چای بر تغییر رنگ کامپوزیت‌های سایلوران و متناکرات پیس

چکیده
زمینه و هدف: امروزه، یکی از مشکلات رایج در دندانپزشکی ترمیمی، رنگ پدپری و عدم رنگ ترمیم‌های همرنگ به دنبال مصرف نوشیدنی‌های رنگ‌پر را می‌پیماید. کامپوزیت‌های پر پروتئینه (P90) که از دو جزء Siloxane و Oxirane تشکیل شده‌اند به داده کاسته افتناشی ناشی از پلی مسکومن اورانی شده‌اند. هدف از این مطالعه بررسی اثر چای بر تغییر رنگ کامپوزیت‌های P90 و Z250 به روش استیک‌وفونومتری و می‌باشد.

روش بررسی: در این مطالعه نجسی بیس است که P90 و Z250 در مخلوط‌های مختلف آب چای و LED کیور شده. پس از نگهداری نمونه‌ها به مدت 24 ساعت جهت مکمل پلی مسکومن در آب قرار گرفته در محیط آب و چای تبدیل شده ولی در محیط آب مقطع P90 تنگ تغییر رنگ بهتری از Z250 نشان داد.

نتایج و گفتار
تأثیر مقادیر مصرف دو روش آزمون‌های Independent sample t.test و Two way ANOVA

کلید واژه‌های: کامپوزیت‌ها، دندانپزشکی، التهاب، M - نیتر، P - سیکتروفونومتر

پذیرش مقاله: 21/10/1391

اصلاح نهایی: 21/9/1391

نویسنده مسئول: دکتر مسیح جوهدیده، دکتر نوروزی دندانپزشکی ترمیمی، دانشکده دندانپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران

e.mail: mahoorizad@yahoo.com

مقدمه
در سال‌های اخیر کاربرد ترمیم‌های کامپوزیت‌هایی به موارد افزایش خواص بیماران برای ترمیم‌های زیبایی و از سوی بیماران بهبود و یکپارچگی کامپوزیت‌ها مهم به استفاده باندینگ رو به افزایش است. اما از بی‌رویکی از مشکلات رایج در دندانپزشکی ترمیمی، رنگ‌پدپری و عدم رنگ ترمیم‌های همرنگ به دنبال مصرف نوشیدنی‌های رنگ‌پر، نشان می‌باشد. (1) تا هدف کیکی از اهداف مهم دندانپزشکی ترمیمی با پاس‌های
مطالعه سپاری روز ویژگی‌های مکانیکی ایسکرتیفونومتری سیلورات (Silorane) (3M ESPE,USA) و سپری‌رایت (Sp64rite(USA) بر روی دندان‌پزشکان و دندانپزشکان ذخیره‌دار اثر روش از دسترس است.

روش بررسی
این مطالعه تحت شرایط تجربی و در یک رود آزمایشگاهی انجام شد. از هوش کامپیوتری P90 و ماشین آزمایشی فیسبیگر (Furuse AU) استفاده شد. در آزمایشگاه‌های P90 و سپری‌رایت (Sp64rite(USA) و سپری‌رایت (Sp64rite(USA) و سپری‌رایت (Sp64rite(USA) و سپری‌رایت (Sp64rite(USA) روند کامپیوتری (Silorane) (3M ESPE,USA) و مدل Sp64rite (USA) در دسترس دانشگاه‌های دندانپزشکی و دندانپزشکی دانشگاه بریتیش کلمبیا استفاده شده است.

در جدول 1 نشان دهنده میزان تغییر Sp64rite (USA) روند کامپیوتری (Silorane) (3M ESPE,USA) و مدل Sp64rite (USA) در دسترس دانشگاه‌های دندانپزشکی و دندانپزشکی دانشگاه بریتیش کلمبیا استفاده شده است.

در جدول 1 نشان دهنده میزان تغییر Sp64rite (USA) روند کامپیوتری (Silorane) (3M ESPE,USA) و مدل Sp64rite (USA) در دسترس دانشگاه‌های دندانپزشکی و دندانپزشکی دانشگاه بریتیش کلمبیا استفاده شده است.

در جدول 1 نشان دهنده میزان تغییر Sp64rite (USA) روند کامپیوتری (Silorane) (3M ESPE,USA) و مدل Sp64rite (USA) در دسترس دانشگاه‌های دندانپزشکی و دندانپزشکی دانشگاه بریتیش کلمبیا استفاده شده است.

در جدول 1 نشان دهنده میزان تغییر Sp64rite (USA) روند کامپیوتری (Silorane) (3M ESPE,USA) و مدل Sp64rite (USA) در دسترس دانشگاه‌های دندانپزشکی و دندانپزشکی دانشگاه بریتیش کلمبیا استفاده شده است.

در جدول 1 نشان دهنده میزان تغییر Sp64rite (USA) روند کامپیوتری (Silorane) (3M ESPE,USA) و مدل Sp64rite (USA) در دسترس دانشگاه‌های دندانپزشکی و دندانپزشکی دانشگاه بریتیش کلمبیا استفاده شده است.

در جدول 1 نشان دهنده میزان تغییر Sp64rite (USA) روند کامپیوتری (Silorane) (3M ESPE,USA) و مدل Sp64rite (USA) در دسترس دانشگاه‌های دندانپزشکی و دندانپزشکی دانشگاه بریتیش کلمبیا استفاده شده است.

در جدول 1 نشان دهنده میزان تغییر Sp64rite (USA) روند کامپیوتری (Silorane) (3M ESPE,USA) و مدل Sp64rite (USA) در دسترس دانشگاه‌های دندانپزشکی و دندانپزشکی دانشگاه بریتیش کلمبیا استفاده شده است.

در جدول 1 نشان دهنده میزان تغییر Sp64rite (USA) روند کامپیوتری (Silorane) (3M ESPE,USA) و مدل Sp64rite (USA) در دسترس دانشگاه‌های دندانپزشکی و دندانپزشکی دانشگاه بریتیش کلمبیا استفاده شده است.

در جدول 1 نشان دهنده میزان تغییر Sp64rite (USA) روند کامپیوتری (Silorane) (3M ESPE,USA) و مدل Sp64rite (USA) در دسترس دانشگاه‌های دندانپزشکی و دندانپزشکی دانشگاه بریتیش کلمبیا استفاده شده است.

در جدول 1 نشان دهنده میزان T

در جدول 1 نشان دهنده میزان T

در جدول 1 نشان دهنده میزان T

در جدول 1 نشان دهنده میزان T

در جدول 1 نشان دهنده میزان T

در جدول 1 نشان دهنده میزان T

در جدول 1 نشان دهنده M

در جدول 1 نشان دهنده M

در جدول 1 نشان دهنده M

در جدول 1 نشان دهنده M

در جدول 1 نشان دهنده M

در جدول 1 نشان دهنده M

در جدول 1 نشان دهنده M

در جدول 1 نشان دهنده M

در جدول 1 نشان دهنده M

در جدول 1 نشان دهنده M

در جدول 1 نشان دهنده M

در جدول 1 نشان دهنده M

در جدول 1 نشان دهنده M

در جدول 1 نشان دهنده M

در جدول 1 نشان دهنده M

در جدول 1 نشان دهنده M

در جدول 1 نشان دهنده M

در جدول 1 نشان دهنده M

در جدول 1 نشان دهنده M

در جدول 1 نشان دهنده M

در جدول 1 نشان دهنده M

در جدول 1 نشان دهنده M

در جدول 1 نشان دهنده M

در جدول 1 نشان دهنده M

در جدول 1 نشان دهنده M

در جدول 1 نشان D

در جدول 1 نشان D

در جدول 1 نشان D

در جدول 1 نشان D

در جدول 1 نشان D

در جدول 1 نشان D

در جدول 1 نشان D

در جدول 1 نشان D

در جدول 1 نشان D

در جدول 1 نشان D

در جدول 1 نشان D

در جدول 1 نشان D

در جدول 1 نشان D

در جدول 1 نشان D

در جدول 1 نشان D

در جدول 1 نشان D

در جدول 1 نشان D

در جدول 1 نشان D

در جدول 1 نشان D

در جدول 1 نشان D

در جدول 1 نشان D

در جدول 1 نشان D

در جدول 1 نشان D
یافته‌ها

انالیز آماری آماری test Independent sample t و t 2 way ANOVA

نشان داد که میزان تغییر رنگ هر دو نوع کامپوزیت P90 و Z250 پس از تغییر بسته به رنگ سنجی اولیه از لحاظ آماری معنادار نبود (P>0.05). رنگ سنجی اولیه از لحاظ آماری معنادار نبود (P>0.05). رنگ سنجی اولیه از لحاظ آماری معنادار نبود (P>0.05).

در مقایسه دو نوع کامپوزیت P90 و Z250 در مبحث آپ مقطع تغییر رنگ بیشترین بسته به Z250 از خود نشان داد (P<0.05) رنگ کامپوزیت P90 پس از تغییر در مبحث چایی بسته

جدول ۲: میانگین و انحراف معیار E و P, V دو نوع کامپوزیت در مباحث چایی و آپ مقطع

<table>
<thead>
<tr>
<th>P, V</th>
<th>میانگین</th>
<th>P, V</th>
<th>میانگین</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0/5</td>
<td>2/24</td>
<td>0/5</td>
<td>5/34</td>
</tr>
<tr>
<td>0/5</td>
<td>6/33</td>
<td>0/5</td>
<td>5/34</td>
</tr>
<tr>
<td>0/5</td>
<td>8/36</td>
<td>0/5</td>
<td>5/34</td>
</tr>
<tr>
<td>0/5</td>
<td>10/36</td>
<td>0/5</td>
<td>5/34</td>
</tr>
</tbody>
</table>

کامپوزیت

<table>
<thead>
<tr>
<th>P, V</th>
<th>میانگین</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0/5</td>
<td>2/24</td>
</tr>
<tr>
<td>0/5</td>
<td>6/33</td>
</tr>
<tr>
<td>0/5</td>
<td>8/36</td>
</tr>
<tr>
<td>0/5</td>
<td>10/36</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Silorane

Z250

بحث

تغییر رنگ یک عامل اساسی برای زیبایی دراد متت

ترمیمهای هرمزک دندان محسوب می‌شود. تغییر رنگ

ترمیمهای کامپوزیت یکی از ابزارهای اصلی تهیه آنها

را که زیبایی است. در مطالعه قدم است. حفظ یافته‌ها از

می‌شود. تغییر رنگ از ابزارهای اصلی تهیه آنها قاد

به‌طور مطلوب. تغییر رنگ از ابزارهای کامپوزیت به ویژه در ناحیه کامپوزیت

در بیش از چهاری رنگها از ابزارهای کامپوزیت به ویژه در ناحیه

Downloaded from jida.ir at 2:13 +0430 on Thursday August 1st 2019
بی عنوان گروه شاهد در نظر گرفتی شد. در احاطه کلینیکی و آماری شاخص نورد و لی در مقام مقایسه کامپوزیت P90 دچار تغییر رنگ بیشتری شده بود.

ستشج رنگ پیشنهادی است که بین افراد مختلف و هم در یک فرد در زمان‌های مختلف تفاوت می‌کند. در این مطالعه جهت رفع خطاهای ارزیابی رنگ، با استفاده از استیلکوترومی (Sp64rite(USA)) انجام شد که دقت آن در مطالعات مختلف تایید شده است. (4-5) مدت تکه‌برداری در چای باید شامل نمونه‌ها بیکن و پنج روز در انتهای شد. بر این مبنایی که اگر هر گرد به طور متوسط روزانه چهار فنجان چای بینوش و متوسط مدت زمان آن یک دقیقه باشد، بین ترتیب 39 ساعت نگهداری در محل باید حاصل داد. یک مطالعه مصرف چای بیشتر با تاپره به اندازه عصر متوسط ترمیم‌های کامپوزیتی قابلیت دچار سال است. پنج روز نگهداری در چای مکمل پنج مصرف چای است. برای نزدیک‌سازی سطح مطالعه بیکن محیط آب 17 درجه سانتی‌گراد انتخاب گردید. (4) از آنها که زیبای سطحی بر جذب رنگ و همچنین ایجاد مؤثر است، همه نمونه‌ها به جهت کانسپسی توسط پیش‌آمده دگرخورده از دیسک زیر نرم پالیش گستنند و سپس رنگ‌سنجی نهایی انجام داده شد. (10)

تغییر رنگ کامپوزیت‌ها در طول زمان چند منتهیه است. عوامل داخلی همان تغییرات شیمیایی در ماتریس رزینی و حفظ قابلیت رنگ / فلیتر ایجاد می‌شود. در حالی که عوامل خارجی است که می‌تواند رنگ برنده تغییرات دارد. (4) این میزان رنگ‌های کامپوزیت‌های رزینی که می‌توان به خصوصیات سطحی، مقدار و اندازه ذرات فیبر و به خصوصیات فیزیکی و شیمیایی ماتریس رزینی میزان جذب آب و خصوصیات هیدروفیلیک آنها نیز زیستی داشته باشد. (11) در این مطالعه از چاه به عنوان نمونه‌برداری رایگان بین ایرانیان، به جهت بررسی جذب رنگ اندازگیری معمولاً یونه رنگی مانند چای و زیتون بطور دقیق بیشتر سطحی و جذب عمیق به تغییر رنگ سطحی کامپوزیت‌های در حالت جذب سطحی، تغییر رنگ یک سواک زدن تا حدودی از بین می‌رود. یونه رنگی چای بیشتر با پیدا
REFERENCES


