بررسی اثر چای ایرانی و وارداتی بر تغییر رنگ کامپوزیت رزین دندانی - مطالعه آزمایشگاهی

دکترنگین نصوحي ۸۰ دکتر روشکن فائتمی

1- استادیار گروه ترمیمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد دندانپزشکی تهران
2- دندانپزشک

خلاصه:

سابقه و هدف: تغییر رنگ ترمیمی‌های کامپوزیتی یکی از عوامل شایع تعمیر این ترمیم‌ها می‌باشد و ناراضایت بیماران و دندانپزشک‌ها در پی‌دارند. در این اثرات، تحقیق حاضر این هدف مقایسه اثر دو چای ایرانی و وارداتی موجود در بازار ایران بر تغییر رنگ دو کامپوزیت میکروپرید ۵۰ و Z250 Point ۴ و Filtek Z250 Point ۴ می‌باشد.

مواد و روش‌ها: این تحقیق به صورت تجربی و آزمایشگاهی بر روی ۳۰ نمونه ی کامپوزیت از دو کامپوزیت Z250 و Filtek Z250 و Z250 Point ۴ انجام شد. ابتدا رنگ سننی اولیه قبل از غوطه‌وری و سپس در محیط چای‌بی‌دهان بر دستگاه اسپکتروفوتومتر صورت گرفت و سپس نمونه‌هایی از هر نوع کامپوزیت به مقدار گروه دوم تهیه شده و در سه محیط چای ایرانی، چای خارجی و آب م曲折ه مدت یک هفته در داخل انکوباتور تک‌هراری شدند. سپس رنگ سننی نهایی انجام شد و نتایج حاصل توسط آزمون one way ANOVA آماری قرار گرفت.

یافته‌ها: میزان تغییر رنگ به ترتیب در کامپوزیتهای Z250 و Z250 Point ۴ و Z250 Point ۴ می‌باشد. رنگ‌های Z250 و Z250 Point ۴ در محیط چای ایرانی به طور معنی‌داری بیشتر از چای ایرانی توجه نشده‌اند. رنگ‌های Z250 و Z250 Point ۴ برای تغییر رنگ کامپوزیت ها مشاهده نشد. (P>0.05)

نتیجه‌گیری: تغییر رنگ کامپوزیت‌ها در Z250 Point ۴ و Z250 Point ۴ در محیط چای رنگ‌های کامپوزیت‌های مختلف را نشان می‌دهد. (P<0.05)

کلیدواژه‌ها: کامپوزیت رزین دندانی، تغییر رنگ، کامپوزیت رزین، Z250، Z250 Point ۴

وصل مقاله: ۹/۰/۱۳۹۱ اصلاح نهایی. ۹/۰/۱۳۹۱ پذیرش مقاله.

مقدمه:

تغییر رنگ در ترمیم‌های کامپوزیتی یکی از مشکلات رایج در دندانپزشکی می‌باشد. توجه روان‌پزشک به مردان های دندانپزشکی زیبایی باعث گسترش و تکامل موارد ترمیمی گردیده است. ماهی ترمیمی زیبایی در شرایطی که می‌تواند برای سلامت دندان‌ها و رنگ تراکتوی بی‌شیوه باشد. زیرا، رنگ، رنگ‌نگاری و رنگ‌نگاری سطحی دندان‌های طبیعی را باز می‌کند و در این دست دارای تأثیر رنگ باشد. زیرا تغییر رنگ، این ترمیم‌ها باعث تغییر رنگ لاتن دندان‌ها می‌شود و این موجب اندماه‌های هزینه و وقت بیمار و دندانپزشک شده و در نهایت ناراضایتی می‌باشد.

نویسنده‌های این مقاله: دکتر نیکن نصوحي - استادیار گروه ترمیمی دانشگاه آزاد اسلامی خیابان پاساران خیابان نیستن دهم - دانشگاه دندانپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی، بوشهر

Neginnasoohi@yahoo.com

 telah: ۹۱۳۰۳۳۲۲۱۷۵۵ - پست الکترونیکی
ساختار پلیمری ماتریکس و زنجیره‌های آزاد گروه‌های متراکم‌گر در فعال، نسبت داده شده است. مدت سطح و هیگروسموپکسیبی اپ ماتریکس می تواند باعث تغییر رنگ شود. پس تغییر رنگ مواد رئینی را با میزان جذب آب و هیدروفیلیت نمونه مشابه جذب سطحی یا عمق ذرات را نگریزد می‌تواند همان‌طور که کامپوزیت‌ها با آن ها در تمرین است. (3)

طبق مطالعه‌های قبلی از جمله این می‌توانست با توجه به مصرف بالای آن در جوامع مختلف مطالعات بیماری در رابطه با نقش آن در تغییر رنگ کامپوزیت‌های مختلف انجام شده است و نتایج حاکی از آن است که جای بر تغییر رنگ تماما انتخاب کامپوزیت اور دارد و در این این کامپوزیت‌های میکروهیدریت بیشترین ثابت رنگ را از خود نشان داده اند. (5) میزان تغییر رنگ کامپوزیت‌های مختلف بسته به نوع کامپوزیت و مقادیر رنگ‌بازی می‌باشد که کامپوزیت در آن نگه‌داشته می‌شود متغیر است. (6-8) این تغییر با نتایج مطالعات و ابزار نا، که می‌تواند به تغییر رنگ کامپوزیت در محیط چائی ایرانی و خارجی انجام نشده است. تحقیق حاضر را با هدف مقابله با تغییر رنگ کامپوزیت رژیم‌ها به صورت آزمایشگاهی در دانشگاه دندانپزشکی آزاد اسلامی در 91 تمرین دادیم.

مواد و روش‌ها:
این تحقیق به صورت مطالعه تجربی و آزمایشگاهی انجام شد. نمونه‌های کامپوزیت‌ها در دو رنگ کامپوزیت میکروهیدریتی Point (ساخت شرکت 3M) و 4 Filtek Z250 (ساخت شرکت Kerr) پیشینه داشتند. برای نهایی نمونه‌ها از مولد فازی استلست استخوان‌هایی با قطر 9 و ارتفاع 1 میلی متر استفاده شد. (10) این مدل را از قرار دادن کامپوزیت‌ها در مونوو مدل، دو طرف آن توسط نورد Myler پوشانده شد و...
پرسی از چای ایرانی و خارجی بر تغییر رنگ کامپوزیت رزین

کامپوزیت های 50 و Z250 پس از قرار گیری در آب مقطع نسبت به رنگ سنگی اولیه تقویت معنی داری نشان ندادند. نتایج نشان داد که میزان تغییر رنگ در مبحث چای خارجی به طور معنی داری بیشتر از چای ایرانی بود (P<0.001).

در تحقیق حاضر 3/2 (ф) در نظر گرفته شد.

در این تحقیق برای تحلیل آماری بافت‌های از از امون ANOVA استفاده شد. یافته‌ها:

این تحقیق به صورت تجربی و با توجه به مطالعات مشابه بر روی 30 نمونه ی کامپوزیت (15 نمونه کامپوزیت Z250 و 15 نمونه کامپوزیت Point4) انجام شد. میزان تغییر رنگ نمونه‌ها در محیط دو نوع ایرانی و چای وارداتی و آب مقطع مورد بررسی و مقایسه قرار گرفت.

بنابراین به صورت جدول (1) بررسی آماری نشان داد که میزان تغییر رنگ کامپوزیت های Z250 و Point4 در محیط چای نسبت به هم تفاوت معنی داری نداشت و به بیان دیگر نوع کامپوزیت در میزان تغییر رنگ تأثیر معنی داری نمی‌داد (P>0.05).

جدول 1- میزان ΔL , Δa , Δb از کامپوزیتهای Point4 و Filtek Z250 پس از غوطه‌ورسازی در محیط‌های مختلف

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Point 4</th>
<th>Filtek Z250</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ΔL ±SD</td>
<td>Δa ±SD</td>
<td>Δb ±SD</td>
</tr>
<tr>
<td>1/27±5/24</td>
<td>1/23±1/18</td>
<td>1/27±5/24</td>
</tr>
<tr>
<td>1/23±1/18</td>
<td>1/29±1/18</td>
<td>1/23±1/18</td>
</tr>
<tr>
<td>1/29±1/18</td>
<td>1/31±2/12</td>
<td>1/29±1/18</td>
</tr>
<tr>
<td>1/31±2/12</td>
<td>1/31±5/24</td>
<td>1/29±1/18</td>
</tr>
<tr>
<td>1/31±5/24</td>
<td>1/23±5/24</td>
<td>1/29±1/18</td>
</tr>
<tr>
<td>1/23±5/24</td>
<td>1/31±5/24</td>
<td>1/29±1/18</td>
</tr>
<tr>
<td>1/23±5/24</td>
<td>1/23±5/24</td>
<td>1/29±1/18</td>
</tr>
<tr>
<td>1/23±5/24</td>
<td>1/23±5/24</td>
<td>1/29±1/18</td>
</tr>
<tr>
<td>1/23±5/24</td>
<td>1/23±5/24</td>
<td>1/29±1/18</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 2- میزان ΔE پس از قرار گیری در محیط چای ایرانی و وارداتی افزایش ییدا کرد. گرچه در تمام نمونه ها 3/2 > ΔE بود، به این ترتیب، در حالت چای ایرانی ΔE بود (P<0.001) و در حالت چای وارداتی ΔE بود (P<0.001) و به این ترتیب، در حالت چای ایرانی قبل قابل نبود (P<0.001).

جدول 3- میزان پویل بررسی در علوم دندانپزشکی در دوره دهم در شماره اول ی پیام (1222/01) بیانی.
بحث:
این تحقیق یک هدف مقایسه‌ای اثر چای ایرانی و خارجی بر تغییر رنگ کامپوزیت‌بندی ها را داشت. نتایج نشان داد که میزان تغییر رنگ در محیط به طور ممکن داری بیشتر از چای ایرانی وی در این تحقیق رنگ از لحاظ کلینیکی قابل توجه بود. همچنین نتایج نشان داد که این تغییرات از لحاظ مشاهده نشد.

شما برای دانستن بیشتر، پیشنهاد می‌کنیم که اقدامات اجلی‌تری بگیرید و با میزان رنگ‌های دیگری که دیده بودید، بکار گیرید.

ملاحظه تحقیق در علوم دندانپزشکی/ دوره دهم/ شماره اول/ پاییز 1392/ پاییز 25
مجله تحقیق در علوم دندانپزشکی/دوره دهم،شهرام اول/پاییز 1392

References: