

عنوان مقاله:

بررسی اثر ماده بلیچینگ کربامیدپراکساید بر تغییر رنگ و ترنسلسونسی سه نوع کامپوزیت رزین، در حضور یا عدم حضور لایه پوشاننده سطحی

محل انتشار:

مجله دانشکده دندانپزشکی مشهد، دوره 43، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

عبدالرحیم داوری - استاد گروه دندانپزشکی ترمیمی و زیبایی، مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت دهان و دندان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد، یزد، ایران.

علیرضا دانش کاظمی - دانشیار گروه دندانپزشکی ترمیمی و زیبایی، مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت دهان و دندان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد، یزد، ایران.

مهسان ششمانی - استادیار گروه دندانپزشکی ترمیمی و زیبایی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین، قزوین، ایران.

الهام مطلبی - دستیار تخصصی گروه دندانپزشکی ترمیمی و زیبایی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد، یزد، ایران.

خلاصه مقاله:

مقدمه: مواد بلیچینگ می توانند موجب تغییر رنگ و ترنسلسونسی کامپوزیت ها گردند. با توجه به استفاده روز افزون از کامپوزیت های دارای ذرات نانو با بیس سایلوران، در این مطالعه به بررسی تغییرات رنگی و ترنسلسونسی این مواد بعد از کاربرد مواد بلیچینگ پرداخته شد. مواد و روش ها: در این مطالعه تجربی-آزمایشگاهی، تعداد 132 دیسک بر اساس نوع کامپوزیت مورد استفاده به سه گروه کامپوزیت میکروهیبرید Z250، نانوهیبرید Z350 و با بیس سایلوران P90 تقسیم شدند. روی نیمی از نمونه ها در هر گروه بعد از اچینگ، ریباندینگ انجام شد. سپس رنگ و ترنسلسونسی پایه نمونه ها با دستگاه اسپکتروفوتومتر انعکاسی با سیستم CIELAB، انجام شد. هر زیرگروه از هر گروه کامپوزیتی به دو زیرگروه بلیچینگ کربامید پراکساید 20% و کنترل تقسیم شدند. سپس ارزیابی نهایی رنگ و ترنسلسونسی نمونه ها انجام و تغییرات آنها محاسبه گردید. آنالیز آماری داده ها با Tukey-HSD و t test و آنالیز واریانس یک طرفه انجام شد. یافته ها: اثر نوع کامپوزیت و ماده بلیچینگ و استفاده از ماده باندینگ، بر سطح نمونه ها معنی دار بود ($P < 0.001$). تغییرات رنگی در کامپوزیت میکروهیبرید از نانوهیبرید و سایلوران بیشتر بود ($P < 0.001$). هم چنین تغییرات رنگی در گروه بلیچینگ کربامید پراکساید 20% به صورت معنی داری از کنترل بیشتر بود ($P < 0.001$) (3/3E). نتایج تغییر ترنسلسونسی و تغییرات رنگ همسو بودند. نتیجه گیری: بیشترین تغییرات رنگ و ترنسلسونسی در کامپوزیت میکروهیبرید بعد از اعمال کربامید پراکساید 20% ایجاد شد. نمونه های ریباند شده کمتر تحت تاثیر بلیچینگ قرار گرفتند. کمترین نتایج تغییر رنگ و ترنسلسونسی مربوط به کامپوزیت نانوهیبرید بود.

کلمات کلیدی:

بلیچینگ، کامپوزیت میکروهیبرید، کامپوزیت نانوهیبرید، کامپوزیت سایلوران، ریباندینگ، رنگ، ترنسلسونسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/892870>



