

عنوان مقاله:

مقایسه ریزسختی کامپومرهای رنگی در رنگ های مختلف با زمان های نوردهی متفاوت

محل انتشار:

دانشور پزشکی (نشریه پژوهشی پایه و بالینی)، دوره 22، شماره 6 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زینب جعفری - گروه کودکان، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی خوراسگان، اصفهان، ایران

شهرزاد جوادی نژاد - گروه کودکان، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی خوراسگان، اصفهان، ایران

پروین میرزا کوچکی - گروه ترمیمی، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی خوراسگان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: کامپومرهای رنگی، گروهی از مواد ترمیمی هستند که از سال ۲۰۰۲ برای ترمیم دندان های شیری معرفی شده اند؛ این مواد به دلیل جذابیتی که رنگشان ایجاد می کند و همچنین سهولت استفاده، در دندان پزشکی کودکان مورد توجه قرار گرفته اند؛ از آنجاکه رنگ موجود در این مواد می تواند خصوصیات فیزیکی آنها را تغییر دهد، هدف از این مطالعه، بررسی کامپومرهای رنگی در زمان های نوردهی ۶۰،۴۰،۲۰ ثانیه است. مواد و روش ها: در این مطالعه تجربی آزمایشگاهی، ۱۸۰ عدد دیسک کامپوزیتی تهیه شدند؛ سپس کامپومرهای رنگ های «آبی، سبز، طلایی، نقره ای، لیمویی و صورتی»، داخل دیسک ها پک و با دستگاه LED در زمان های ۶۰،۴۰،۲۰ ثانیه کیور شدند. نمونه ها ده روز در انکوباتور در دمای ۳۷ درجه نگهداری شدند؛ سپس با دستگاه سختی سنج ویکرز، ریزسختی نمونه ها اندازه گیری و داده ها با آنالیز آماری ANOVA بررسی شدند. نتایج: بیشترین میانگین ریزسختی به دست آمده، به رنگ نقره ای به میزان ۴۴.۱۹ و کمترین میانگین آن، به رنگ آبی به میزان ۳۹.۵۲، مربوط بود؛ رنگ های صورتی، سبز و طلایی با درجه سختی ۴۲، سختی متوسطی داشتند. تجزیه وتحلیل آماری نشان داد که رنگ کامپومر و سمتی که کامپومرها کیور می شدند بر میزان ریزسختی کامپومرها تاثیر معنادار داشته اند اما زمان نوردهی بر میزان سختی، تاثیری معنادار نداشته است؛ از میان رنگ ها، رنگ آبی، کمترین سختی ($P \leq 0.05$) و رنگ نقره ای و لیمویی، بیشترین سختی ($P \leq 0.05$) را دارا بوده اند. نتیجه گیری: براساس نتایج این مطالعه، رنگ کامپومر بر میزان ریزسختی آن، تاثیرگذار است و کامپومرهای رنگی با رنگ نقره ای و لیمویی به دلیل سختی بیشتر برای ترمیم دندان های شیری توصیه می شوند.

کلمات کلیدی:

کامپومر رنگی، ریزسختی، تست ویکرز، زمان نوردهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1800113>

