

عنوان مقاله:

ارزیابی آزمایشگاهی استحکام خمشی و سختی دنچر آکریلی گرما پخت پس از غوطه‌وری در مواد ضدعفونی‌کننده آب ازون‌دار شده و هیپوکلریت سدیم

محل انتشار:

مجله دانشکده دندانپزشکی مشهد، دوره 44، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امیر طاهر میرمرتضوی - استادیار گروه پروتزهای دندانی، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

علیرضا چمنی - دستیار تخصصی گروه ارتودنسی، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

احمد قهرمانلو - دانشیار گروه پروتزهای دندانی، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

وحید سالار - دندانپزشک، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: هدف تحقیق حاضر بررسی تاثیر مواد ضدعفونی‌کننده مختلف بر روی استحکام خمشی و سختی اکریل گرماپخت بود. مواد و روش‌ها: در این مطالعه مقطعی، 60 نمونه اکریلی به ابعاد $65 \times 10 \times 3$ میلی متر آماده شد (30 نمونه اکریل اکروپارس، 30 نمونه اکریل ایوکلا). نمونه‌های اکریلی به مدت 120 دقیقه در آب مقطر (گروه شاهد)، هیپوکلریت سدیم 1% و آب ازون‌دار شده (گروه‌های آزمایش) غوطه‌ور شدند. سپس نیمی از نمونه‌ها تحت آزمون استحکام خمشی و نیمی تحت آزمون سختی قرار گرفتند و آنالیز داده‌ها توسط ANOVA، آنالیز واریانس دو عاملی و توکی برای مقایسه دو به دو استفاده گردید. یافته‌ها: استحکام خمشی و سختی اکریل‌ها بعد از غوطه‌وری در هیپوکلریت سدیم و آب ازون‌دار شده به صورت معنادار تغییر نکرد. نتیجه‌گیری: به نظر می‌رسد استحکام خمشی و سختی اکریل بعد از غوطه‌وری در محلول‌های هیپوکلریت سدیم و آب ازون‌دار شده برای کوتاه‌مدت در طول روز تحت تاثیر قرار نمی‌گیرد. بنابراین استفاده از آب ازون‌دار برای ضدعفونی کردن دست دندان بیمار پیشنهاد می‌گردد.

کلمات کلیدی:

استحکام خمشی، سختی، هیپوکلریت، آب ازون‌دار شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1161476>

