

عنوان مقاله:

بررسی اثر ضد قارچی نانوذرات نقره در رزین های آکریلی

محل انتشار:

مجله دانشکده دندانپزشکی مشهد، دوره 37، شماره 3 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

احمد قهرمانلو - دانشیار پروتزه های دندان، مرکز تحقیقات دندانپزشکی، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

امید رجبی - دانشیار گروه شیمی دارویی، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

کیارش قزوینی - استادیار میکروب شناسی، مرکز تحقیقات میکروبیولوژی، پژوهشکده بوعلی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

امیرطاهر میرمرتضوی - استادیار پروتزه های دندان، مرکز تحقیقات بیماری های دهان، فک و صورت، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

خلاصه مقاله:

. مقدمه: در بیماران دارای دنج، رشد میکروارگانیسم های مختلف در زیر بیس پروتز و در نتیجه التهاب و عفونت هایی مثل کاندیدیازیس شایع است. هدف از این مطالعه، ارزیابی اثر ضدقارچی آکریل های حاوی نانوذرات نقره بر کاندیدا آلبیکانس بود. مواد و روش ها: در این مطالعه آزمایشگاهی، برای تهیه نمونه های آکریلی از قطعات استوانه ای فلزی به قطر 10 و ارتفاع 4 میلی متر استفاده شد. 40 عدد نمونه به عنوان گروه کنترل و 40 نمونه حاوی نانوذرات نقره با چهار غلظت مختلف تهیه گردید. برای انجام آزمایشات ضدقارچی از روش غوطه ورسازی نمونه ها در سوسپانسیون قارچی استاندارد و بیمارستانی استفاده شد. در زمان های صفر، 1، 6 و 24 ساعت کلونی های قارچی شمارش گردید. توصیف داده ها و مقایسه گروه ها توسط آزمون t-student انجام شد. یافته ها: بیشترین میانگین کاهش تعداد قارچ، مربوط به کاندیدا آلبیکانس استاندارد در مجاورت با آکریل حاوی نانوذرات با غلظت 5/2 درصد و در زمان 24 ساعت ($501 \pm 1/23$)، با غلظت 5 درصد و در زمان 6 ساعت (953 ± 87) و با غلظت 10 درصد و در زمان 24 ساعت ($1000 \pm 9/24$) بود. نتیجه گیری: در رزین آکریلی حاوی نانوذرات نقره با افزایش زمان تماس و غلظت نانوذرات نقره اثر ضدقارچی بیشتر می شود.

کلمات کلیدی:

نانوذرات نقره، آکریل رزینی، اثر ضدقارچی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/945273>

