

چکیده

مقدمه: کاندیدیازیس شایع‌ترین عفونت قارچی حفره دهان در انسان بوده که ۸۵ درصد عامل آن کاندیدا آلبیکانس می‌باشد. گرچه اطلاعات چشمگیری در ارتباط با چسبندگی کاندیدا آلبیکانس به سلول‌های اپیتلیالی، بیس دنچر و مواد ترمیمی وجود دارد ولی مطالعه‌ای در زمینه چسبندگی کاندیدا آلبیکانس به انواع روکش‌ها در دسترس نمی‌باشد. بنابراین، این مطالعه با هدف بررسی میزان چسبندگی و کلونیزاسیون کاندیدا آلبیکانس به روکش‌ها انجام گرفت.

مواد و روشها: این مطالعه از نوع آزمایشگاهی بود. ابتدا ۳۶ دیسک دایره‌های شکل از دو نوع روکش تمام فلزی و فلزی - سرامیکی (۱۸ تا برای هر کدام) تهیه شد و به پلیت‌هایی حاوی سوسپانسیون برابر $105 \times 1 \text{ cfu/ml}$ از کلونی کاندیدا آلبیکانس منتقل شدند و پس از گذشت زمان‌های ۴۰، ۸۰ و ۱۲۰ دقیقه دیسک‌ها در یک شستشو ساده سه ثانیه‌ای در یک میلی لیتر سرم فیزیولوژی استریل قرار داده شده و سپس به مدت یک دقیقه با دور کم در دستگاه ورتکس تکان داده شدند تا سلول‌های مخمری جدا شده و پس از آن مقدار معینی از این سوسپانسیون بر روی محیط کشت سابرو دکستروز آگار با روش پور پلیت کشت داده شد و سپس شمارش گردید. داده‌های جمع‌آوری شده توسط نرم‌افزار آماری SPSS نسخه ۱۸/۰ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. به منظور مقایسه میانگین تعداد کلونی‌های رشد کرده کاندیدا آلبیکانس در مجاورت روکش‌ها از تحلیل واریانس اندازه‌گیریهای مکرر دوطرفه (two-way repeated measures ANOVA) استفاده گردید.

یافته‌ها: در نمونه‌های تمام فلزی و فلزی - سرامیکی با افزایش زمان میزان چسبندگی و کلونیزاسیون کاندیدا آلبیکانس به صورت معنی‌داری افزایش داشت ($p < 0/001$). کمترین میزان چسبندگی و کلونیزاسیون کاندیدا آلبیکانس در زمان ۴۰ دقیقه برای روکش فلزی - سرامیکی و بیشترین میزان در زمان ۱۲۰ دقیقه برای روکش فلزی - سرامیکی بود.

نتیجه‌گیری: نتایج این مطالعه نشان داد که میزان چسبندگی کاندیدا آلبیکانس به روکش‌های تمام فلزی در زمان‌های ۸۰ و ۱۲۰ دقیقه به صورت معنی‌داری کمتر از روکش‌های فلزی - سرامیکی می‌باشد.

کلمات کلیدی: کاندیدا آلبیکانس، روکش، تمام فلزی، فلزی - سرامیکی