

چکیده

مقدمه: باکتری‌ها و مواد تولیدی آن‌ها نقش اساسی در شکست‌های درمان ریشه دارند و حضور پایدارشان در کانال‌هایی که به ظاهر خوب پر شده‌اند، موجب اختلال در روندهای ترمیمی پس از درمان می‌شود. بنابراین استفاده از مواد ضد عفونی کننده مناسب جهت پاک‌سازی مکانیکی کانال از اهمیت به سزایی برخوردار است. امروزه دانشمندان به دنبال جایگزین‌های مناسب‌تری با کاربرد بالاتر و سمیت کمتر برای مواد شیمیایی رایج شستشو دهنده کانال هستند. لذا هدف ما در این مطالعه بررسی اثرات ضد میکروبی ماتریکا و کلر هگزیدین در مقایسه با هیپوکلریت سدیم بر انتروکوکوس فکالیس و کاندیدا آلبیکنس در شرایط آزمایشگاهی بود.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه آزمایشگاهی میکروارگانیسم‌های کاندیدا آلبیکنس و انتروکوکوس فکالیس طبق روش کربی بائر به‌طور سطحی بر روی محیط کشت مولر هینتون آگار کشت داده شدند. سپس دیسک‌های کاغذی آغشته به ماتریکا (خالص و ۵۰٪)، کلر هگزیدین (۲٪ و ۱٪) و هیپوکلریت سدیم ۱٪ بر روی محیط کشت قرار گرفتند. ۴۸ ساعت بعد قطر هاله عدم رشد بر حسب میلی‌متر اندازه‌گیری شد. داده‌ها توسط نرم افزار SPSS و با آزمون‌های آماری ANOVA و TUKEY مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

یافته‌ها: طبق یافته‌های این مطالعه، بیشترین میانگین قطر هاله عدم رشد باکتری انتروکوکوس فکالیس و کاندیدا آلبیکنس به ترتیب مربوط به هیپوکلریت سدیم ۱٪، کلر هگزیدین ۲٪، کلر هگزیدین ۱٪، ماتریکا خالص و ماتریکا ۵۰٪ بود. ($P < 0.000$)

نتیجه‌گیری: باتوجه به نتایج به دست آمده، به نظر می‌رسد که ترکیب گیاهی ماتریکا در زمینه حذف این میکروب‌ها به میزان کافی قابل رقابت با هیپوکلریت سدیم و کلر هگزیدین نمی‌باشد.

کلید واژه‌ها: ماتریکا، کلر هگزیدین، هیپوکلریت سدیم، انتروکوکوس فکالیس، کاندیدا آلبیکنس