

چکیده:

مقدمه: دهان به عنوان منبعی از میکروارگانیسم‌ها شناخته می‌شود. استفاده از محلول‌های ضدعفونی کننده گیاهی و یا شیمیایی به همراه استفاده از روش‌های مکانیکی پاک کردن دندان‌ها باعث کاهش مؤثر پلاک میکروبی می‌گردد. هدف از مطالعه حاضر مقایسه اثرات ضدباکتریایی دهانشویه‌های تیمکس با کلرهگزیدین ۰/۲٪ بر میکروارگانیسم‌های شایع بیماری‌های پریدونتال از جمله اکتینومایسس ویسکوزوس، ایکنلا کورودانس و انتروباکتر کلونه‌کا بود.

مواد و روش‌ها: برای اندازه‌گیری قطر هاله عدم رشد دهانشویه‌ها بر اکتینومایسس ویسکوزوس، ایکنلا کورودانس و انتروباکتر کلونه‌کا از روش انتشار دیسک (Disc diffusion) استفاده شد. دیسک‌های کاغذی حاوی دهانشویه‌ها بر روی محیط کشت آغشته به میکروب قرار گرفتند؛ از دیسک بلانک حاوی آب مقطر نیز به عنوان کنترل استفاده شد. از هر نمونه پنج بار کشت تهیه و در مجموع ۱۵ پلیت تهیه گردید. پس از ۱۸ ساعت نگهداری در انکوباتور، قطر هاله عدم رشد بر حسب میلی‌متر اندازه‌گیری شد. آزمون آنالیز واریانس یک طرفه و شفه برای مقایسه میانگین قطر هاله عدم رشد میکروب‌ها بین گروه‌های مورد استفاده قرار گرفت. سطح معنی‌داری در آزمون‌ها ۰/۰۵ در نظر گرفته شد.

یافته‌ها: بیشترین میانگین قطر هاله عدم رشد در اثر دهانشویه‌های تیمکس و کلرهگزیدین به ترتیب مربوط به باکتری اکتینومایسس ویسکوزوس ($8/58 \pm 0/16$) و ایکنلا کورودانس ($31/96 \pm 1/27$) بود. دهانشویه کلرهگزیدین اثر مهارکنندگی بیشتری را بر هر سه سویه باکتری در مقایسه با تیمکس نشان داد. ($P < 0/001$)

نتیجه‌گیری: نتایج مطالعه حاضر نشان داد که دهانشویه تیمکس در مقایسه با کلرهگزیدین اثر ضدباکتریایی کمتری بر باکتری‌های مورد مطالعه ما دارد.

کلمات کلیدی: تیمکس، کلرهگزیدین، اکتینومایسس ویسکوزوس، ایکنلا کورودانس و انتروباکتر کلونه‌کا