

**مقدمه:** دهان به عنوان منبعی از میکروارگانیسم‌ها شناخته می‌شود. استفاده از محلول‌های ضدعفونی کننده گیاهی و یا شیمیایی دهان به همراه استفاده از روش‌های مکانیکی پاک کردن دندان‌ها باعث کاهش موثر پلاک‌های میکروبی می‌گردد. هدف از مطالعه حاضر مقایسه اثرات ضدباکتریایی دهانشویه‌های ماتریکا با کلرهگزیدین ۰/۲٪ بر میکروارگانیسم‌های شایع بیماری‌های پریودنتال از جمله *Enterobacter Cloaca*، *Streptococcus Mutans* و *Actinomyces Viscosus* بود.

**مواد و روشها:** برای اندازه‌گیری قطر هاله عدم رشد دهانشویه‌ها بر *Enterobacter Cloaca*، *Actinomyces Viscosus* و *Streptococcus Mutans* 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 دهانشویه، سه نمونه و از هر نمونه پنج بار کشت تهیه شد که با احتساب دیسک‌های کنترل، در مجموع ۱۲۰ کشت تهیه گردید. پس از ۱۸ ساعت نگهداری در انکوباتور، قطر هاله عدم رشد بر حسب میلی‌متر اندازه‌گیری شد. آزمون آنالیز واریانس یک طرفه و Tukey برای مقایسه میانگین قطر هاله عدم رشد میکروبیها بین گروه‌های مورد مطالعه مورد استفاده قرار گرفت. سطح معنی‌داری در آزمون‌ها ۰/۰۵ در نظر گرفته شد.

**یافته‌ها:** بیشترین میانگین قطر هاله عدم رشد در اثر دهانشویه ماتریکا و کلرهگزیدین بترتیب مربوط به باکتری *Actinomyces Viscosus* (۱۴/۸۵±۰/۴۲) و *Streptococcus Mutans* (۲۵/۵۴±۰/۴۹) بود. دهانشویه کلرهگزیدین اثر مهارکنندگی بیشتری را بر هر سه سویه باکتری در مقایسه با دهانشویه ماتریکا نشان داد (P<0.001).

**نتیجه‌گیری:** نتایج مطالعه حاضر نشان داد که دهان شویه ماتریکا در مقایسه با شویه کلرهگزیدین اثر ضدباکتریایی کمتری بر باکتری‌های مورد مطالعه ما دارد.

**کلمات کلیدی:** ماتریکا؛ کلرهگزیدین؛ *Enterobacter Cloaca* ، *Actinomyces Viscosus* ، *Streptococcus Mutans*.