

چکیده

مقدمه: امروزه با پیدایش پدیده مقاومت میکروبی در برابر آنتی بیوتیک ها و عوارض جانبی این داروها، آن دسته از گیاهان دارویی که واجد اثرات ضد میکروبی می باشند، بیش از پیش مورد توجه قرار گرفته اند. یکی از این داروهای رایج که تأثیرات درمانی زیادی دارد گیاه مسواک می باشد. بنابراین این مطالعه با هدف مقایسه آزمایشگاهی اثر ضد میکروبی غلظت های مختلف عصاره گیاه مسواک با کلرگزیدین ۰/۲ درصد بر لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس، استرپتوکوکوس میتیس، اکتینومایسس و اسکوزوس انجام گرفت.

مواد و روش ها: در این مطالعه آزمایشگاهی اثرات ضد میکروبی عصاره گیاه مسواک روی باکتری های مورد بررسی سنجیده شد و چهار غلظت مختلف ($\frac{1}{16}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{2}$) تهیه شد. باکتری های مورد بررسی در محیط کشت Brain heart infusion Agar کشت داده شدند و داخل هر پلیت کشت، یک عدد دیسک حاوی هر یک از غلظت های عصاره گیاه مسواک و یک عدد دیسک کلرگزیدین ۰/۲ درصد، یک عدد دیسک تتراسایکلین به عنوان کنترل مثبت و یک عدد دیسک حاوی آب مقطر به عنوان کنترل منفی گذاشته شد. بعد از ۴۸ ساعت، میانگین قطر هاله عدم رشد (mm) هر یک از غلظت های عصاره گیاه مسواک با میانگین قطر هاله عدم رشد کلرگزیدین ۰/۲ درصد، تتراسایکلین و آب مقطر با استفاده از آنالیز واریانس یک طرفه (one-way ANOVA) مقایسه شد.

یافته ها: میانگین قطر هاله عدم رشد اطراف تمام غلظت های گیاه مسواک به صورت معنی داری کمتر از کلرگزیدین ۰/۲ درصد بود ($P < 0.001$).
نتیجه گیری: عصاره الکی گیاه مسواک اثر ضد باکتریایی معنی داری را بر روی باکتری ها در مقایسه با کلرگزیدین ۰/۲ درصد نشان داد.

واژه های کلیدی: اثر ضد میکروبی، لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس، استرپتوکوکوس میتیس، اکتینومایسس و اسکوزوس، گیاه مسواک