

## 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. بنابراین این مطالعه با بررسی اثر ضد میکروبی عصاره آویشن با کلر هگزیدین ۰/۲٪ بر استرپتوکوکوس سانگوئیس، استرپتوکوکوس سالیواریوس و استرپتوکوکوس موتانس انجام شد.

مواد و روش ها: در این مطالعه اثرات ضد باکتریایی عصاره آویشن بر روی استرپتوکوکوس موتانس، استرپتوکوکوس سانگوئیس و استرپتوکوکوس سالیواریوس سنجیده شد. عصاره آویشن بعد از عصاره گیری چهار غلظت مختلف (۰/۲، ۰/۵، ۱، ۲ درصد) تهیه شد. استرپتوکوکوس موتانس، استرپتوکوکوس سانگوئیس و استرپتوکوکوس سالیواریوس در محیط کشت بلاد آگار کشت داده شد. داخل لوله ها محیط کشت مایع و غلظت های مختلف عصاره آویشن و کلر هگزیدین ۰/۲ درصد و کنترل منفی، کنترل مثبت و باکتری نیم مک فارلند اضافه کرده و در زمان های پنج، ۱۰ و ۱۵ دقیقه در دمای ۳۷ درجه سانتی گراد قرار داده شد و سپس از لوله ها بر روی محیط کشت جامد Sheep Blood Agar کشت داده و سپس به مدت ۴۸ ساعت در دمای ۳۷ درجه سانتی گراد گذاشته و بعد بر اساس کلونی های رشد یافته گزارش شد. در پایان، میانگین تعداد کلنی های رشد یافته در گروه ها مورد مقایسه قرار گرفت. از تحلیل واریانس اندازه گیریهای مکرر دوطرفه (Two-way repeated measures ANOVA) و از تحلیل واریانس یک طرفه (one-way ANOVA) استفاده شد.

یافته ها: میانگین تعداد باکتری های رشد یافته در طول دوره مورد بررسی اثر ضدباکتریایی کلر هگزیدین ۰/۲ درصد بیشتر از تمام غلظت های آویشن می باشد و همچنین با افزایش غلظت های آویشن اثر ضدباکتریایی بیشتر می شود ( $P < 0.001$ ).

نتیجه گیری: نتایج حاصل از این مطالعه نشان دادند که عصاره هیدروالکلی آویشن دارای اثر ضدباکتریایی قابل توجه بر علیه میکروارگانیزم های Streptococcus salivarius، Streptococcus sanguis و Streptococcus mutans می باشد.

واژه های کلیدی: ضد میکروبی، استرپتوکوکوس سانگوئیس، استرپتوکوکوس سالیواریوس، استرپتوکوکوس موتانس، آویشن.