

مقدمه:

امروزه با پیدایش مقاومت میکروبی نسبت به دهانشویه های شیمیایی و عوارض جانبی آنها، دسته ای از گیاهان که واجد اثرات ضد گیاهی می باشند بیش از پیش مورد توجه قرار گرفته اند. یکی از این داروهای رایج که تاثیرات درمانی زیادی دارد شیرین بیان می باشد. این مطالعه با هدف مقایسه آزمایشگاهی اثر ضد میکروبی غلظتهای مختلف شیرین بیان با کلرهگزیدین ۰/۲٪ بر میکروارگانیسمهای استرپتوکوکوس موتانس استرپتوکوکوس سانگوئیس و استرپتوکوکوس اینترمدیوس انجام گرفت.

مواد و روش ها:

در این مطالعه آزمایشگاهی اثرات ضد میکروبی شیرین بیان روی سه میکروارگانیسم استرپتوکوکوس موتانس استرپتوکوکوس سانگوئیس و استرپتوکوکوس اینترمدیوس سنجیده شد. عصاره هیدروالکلی با چهار غلظت مختلف (۱، ۲، ۵ و ۱۰ میلی لیتر) تهیه شد. میکروارگانیسمهای مورد مطالعه در محیط کشت جامد بلاداگار کشت داده شدند و داخل هر پلیت کشت یک عدد دیسک حاوی هر یک از غلظتهای مختلف شیرین بیان و یک عدد دیسک کلرهگزیدین ۰/۲٪ یک عدد دیسک پنی سیلین به عنوان کنترل مثبت و یک عدد دیسک آب مقطر به عنوان کنترل منفی گذاشته شد. بعد از ۴۸ ساعت میانگین قطر هاله عدم رشد هر یک از غلظتهای مختلف شیرین بیان با میانگین قطر هاله عدم رشد کلرهگزیدین ۰/۲٪ پنی سیلین و آب مقطر با استفاده از آنالیز واریانس یک طرفه (one\_way ANOVA) مقایسه شد.

یافته ها:

هر چهار غلظت عصاره هیدروالکلی شیرین بیان دارای اثر ضد باکتریایی بوده و از رشد هر سه میکروارگانیسم مورد بررسی جلوگیری نموده است و این تاثیر با افزایش غلظت این عصاره به صورت معنی داری افزایش پیدا کرد اما همچنان تاثیر کلرهگزیدین نسبت به تمام غلظتهای به کار رفته شیرین بیان به صورت معنی داری در این مطالعه بیشتر بود.

نتیجه گیری:

عصاره هیدروالکلی شیرین بیان با غلظت ۱۰ mg/ml دارای بیشترین اثر ضدباکتریایی به ترتیب بر روی استرپتوکوکوس موتانس استرپتوکوکوس سانگوئیس و استرپتوکوکوس اینترمدیوس بود: اگر چه همچنان تاثیر کلرهگزیدین ۰/۲٪ به صورت معنی داری بیشتر از غلظتهای مورد بررسی در این مطالعه بود.

واژه های کلیدی:

اثر ضد میکروبی، استرپتوکوکوس موتانس، استرپتوکوکوس سانگوئیس، استرپتوکوکوس اینترمدیوس، شیرین بیان