

عنوان مقاله:

بررسی اثر ضد باکتریایی عصاره آبی ریشه شیرین بیان، خوشاریزه و کلپوره بر باکتری استرپتوکوکوس موتانس

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رومینا روشن دل - دانش آموز، مدرسه فرزنانگان دوره اول کوی آزادگان، دزفول، خوزستان ایران

اسماء خنیفر - دانش آموز، مدرسه فرزنانگان دوره اول کوی آزادگان، دزفول، خوزستان ایران

عسل خالقی نسب

عارفه آرزم

خلاصه مقاله:

زمینه وهدف: درمان دارویی پوسیدگی دندان احتمال واکنش های آلرژیک را تسهیل ومقاومت میکروب ها به آنتی بیوتیک ها را افزایش می دهد. این مطالعه به منظور بررسی و مقایسه اثر ضدباکتریایی گیاهی ریشه شیرین بیان، خوشاریزه و کلپوره بر روی باکتری استرپتوکوکوس موتانس انجام شد. مواد و روش ها: در این مطالعه تجربیه عصاره گیری گیاهان مورد بررسی به روش استخراج گرم صورت گرفت. بررسی اثرات ضدباکتریایی عصاره های حاصل با روش براث میکروداپلوشن برای یافتن MBC, MIC عصاره های آبی انجام شد. آنالیز آماری نتایج از طریق نرم افزار محاسباتی Matlab صورت گرفت و نتایج آزمون t و مقادیر p جهت مقایسه تاثیر عصاره ها بدست آمد. یافته ها: حداقل غلظت مهارکنندگی برای عصاره آبی گیاهان کلپوره، شیرین بیان و خوشاریزه به ترتیب 3، 15/6، 3 mg/ml و 3/9 و حداقل غلظت کشندگی آنها به ترتیب 31/3، 5/9 و 7/8 mg/ml بدست آمد. تاثیر عصاره های شیرین بیان و خوشاریزه در میزان مهارکنندگی و کشندگی نسبت به هم دارای $p < 0/05$ نیست اما در مقابل این نتیجه، تاثیر مهارکنندگی و کشندگی عصاره کلپوره با مقدار $p < 0/005$ و نزدیک به صفر، نسبت به ریشه شیرین بیان و خوشاریزه تاثیر کمتری دارد نتیجه گیری: یافته های این مطالعه نشان داد، به ترتیب عصاره آبی گیاهان ریشه شیرین بیان و خوشاریزه و سچس کلپور فعالیت ضد میکروبی موثر بر روی باکتری استرپتوکوکوس موتانس دارند. با توجه به مقاومت بالای میکروارگانسیم ها، و عوارض ناشی از آنتی بیوتیک ها و دهانشویه های شیمیایی، استفاده از عصاره های این گیاهان در محصولات بهداشتی دهان و دندان می تواند بسیار کارآمد و مفید باشد.

کلمات کلیدی:

پوسیدگی دندان، استرپتوکوکوس موتانس، ضد باکتریایی، شیرین بیان، کلپوره، خوشاریزه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1128586>

