

عنوان مقاله:

بررسی فعالیت ضد باکتریایی عصاره متانولی گیاه ماروبیوم ولگار علیه باکتری باسیلوس سرئوس و استافیلوکوکوس اورئوس

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم زمین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

بهنام حاجی زاده سی سخت - دانشجوی دکتری تخصصی باکتری شناسی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

مقدمه: در سال های اخیر تعدادی از آنتی بیوتیک ها ، سودمندی خود را به دلیل توسعه و رشد سویه های مقاوم بواسطه بیان ژن های مقاومت ، از دست داده اند . علاوه بر این ، در برخی مواقع آنتی بیوتیک ها همراه با اثرات زیان آوری مثل حساسیت شدید، سرکوب ایمنی و واکنش های حساسیت همراه می باشند. بنابراین یکی از مشکلات بزرگ که طب جدید با وجود امتیازهای ظاهری نسبت به طب سنتی با خود به ارمغان آورده مصرف روز افزون داروهای شیمیایی است که در نتیجه استفاده بی رویه از داروهای ضد میکروبی ، مقاومت میکروارگانیزم ها در برابر بسیاری از آنتی بیوتیک ها توسعه یافته است. گیاهان دارویی که در درمان بیماری ها استفاده می شود دارای عوارض جانبی بسیار کمتری در مقایسه با داروهای شیمیایی هستند. همچنین ممکن است متابولیت های ضد میکروبی ترشحت تولید کنند که رشد طبیعی میکروارگانیزم ها را تحت تاثیر خود قرار دهند. این مطالعه بدلیل افزایش سریع مقاومت آنتی بیوتیکی و در جهت بررسی اثرات ضد باکتریایی گیاه ماروبیوم ولگار انجام شد. روش کار: عصاره متانولی اندام های هوایی گیاه ماروبیوم ولگار به روش ماسراسیون تهیه و اثر بازدارندگی آن به روش چاهک بر روی باکتری گرم مثبت باسیلوس سرئوس و استافیلوکوکوس اورئوس مورد بررسی قرار گرفت. عصاره گیری از نمونه ها به روش ماسراسیون و با دستگاه روتاری صورت گرفت. اثر عصاره های حاصل در 9 غلظت و با استفاده از ایجاد چاهک بررسی شد. یافته ها: نتایج نشان داد اثر عصاره ها بر روی باکتری وابسته به غلظت بوده است. و حداقل غلظت مهار کنندگی عصاره برای هر دو باکتری غلظت 0/625 میلی گرم بر میلی لیتر و حداقل غلظت کشندگی برای باسیلوس سرئوس غلظت 2/5 و برای باکتری استافیلوکوکوس اورئوس غلظت 1/25 میلی گرم بر میلی لیتر بدست آمد. نتیجه گیری: این نتایج پیشنهاد می کند که گیاه ماروبیوم ولگار دارای ترکیباتی با خواص ضد باکتریایی می باشد. بنابراین می توان از این گیاه در کنترل عفونت ها ، صنعت داروسازی و صنایع غذایی استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

ماروبیوم ولگار، باسیلوس سرئوس، استافیلوکوکوس اورئوس، عصاره متانولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/903354>

