

عنوان مقاله:

اثرات ضدباکتریایی عصاره اتانولی گیاه سیاه تلو بر باکتریهای شیگلادیسانتری و استافیلوکوکوس اورئوس

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی و پنجمین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سمانه غفاری وسطی - دانشجوی کارشناسی ارشد میکروبیولوژی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آیت الله آملی، آمل، ایران

اسماعیل فتاحی - استادیار گروه زیست شناسی، واحد آیت الله آملی، دانشگاه آزاد اسلامی، آمل، ایران

عباسعلی ده پورجویاری - استادیار گروه زیست شناسی، واحد قائمشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، قائمشهر، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: با توجه به عوارض جانبی زیاد ناشی از داروهای شیمیایی و همچنین بی اثر بودن آنها در بعضی از التهاب ها امروزه توجه زیادی به جایگزینی این داروها میشود. شمار زیادی از گیاهان به منظور درمان برخی از بیماری ها مورد استفاده قرار می گیرند. از جمله گیاه سیاه تلو از خانواده رامناسه که فعالیت های ضد میکروبی از خود نشان داده است. در این پژوهش اثرات ضدباکتریایی عصاره اتانولی گیاه سیاه تلو بر باکتریهای شیگلا دیسانتری و استافیلوکوکوس اورئوس مورد بررسی قرار گرفت. مواد و روش ها: در این پژوهش خاصیت آنتی باکتریال عصاره اتانولی گیاه سیاه تلو در پنج غلظت مختلف (20، 40، 60، 80، 100 میلی گرم بر میلی لیتر) و بر روی دو باکتری شیگلادیسانتری و استافیلوکوکوس اورئوس با استفاده از روش انتشار در دیسک و کشت مایع مورد بررسی قرار گرفت. از آنتی بیوتیک های کوتریموکسازول، جنتامایسین، آمپی سیلین، سفازولین و سفتریاکسون به عنوان کنترل مثبت و DMSO به عنوان کنترل منفی استفاده گردید. حداقل غلظت مهارکنندگی ((MIC و حداقل غلظت کشندگی ((MBC تعیین شد. نتایج: نتایج بدست آمده از این پژوهش نشاندهنده خاصیت آنتی باکتریایی این عصاره میباشد. به طوریکه عصاره اتانولی بر روی هر دو باکتری اثر دارد و با افزایش غلظت عصاره، قطر هاله عدم رشد افزایش یافت. بیشترین اثر عصاره بر باکتری شیگلادیسانتری (قطر هاله عدم رشد 7/66 میلی متر) در غلظت 100 میلی گرم بر میلی لیتر مشاهده گردید. نتیجه گیری: نتایج مطالعه نشان داد که عصاره اتانولی گیاه سیاه تلو بر باکتری گرم منفی شیگلادیسانتری تاثیر بهتری داشته است

کلمات کلیدی:

سیاه تلو، فعالیت ضدباکتریایی، عصاره اتانولی، آنتی بیوتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/958820>

