

عنوان مقاله:

بررسی اثر ضد باکتریایی اسانس گیاه درمنه (*Artemisia vulgaris* L.) در استان کرمان

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای گیاهان دارویی شمال کشور (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسنده:

محمد مقتدر - گروه تنوع زیستی، پژوهشکده علوم محیطی، پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان

خلاصه مقاله:

عوارض جانبی ناشی از استفاده از داروهای شیمیایی و م صرف نگر دارندگی های شیمیایی ضرورت تحقیق روی استفاده از ترکیب های طبیعی به ویژه اسانس ها جهت جلوگیری از رشد باکتری ها شده است. هدف از این تحقیق، بررسی اثرات ضد باکتریایی اسانس گیاه درمنه بر روی باکتری های بیماری زا در استان کرمان می باشد. جهت شناسایی ترکیب های شیمیایی و بررسی اثرات ضد باکتریایی اسانس گیاه درمنه (*Artemisia vulgaris* L.)، برگ ها با شاخه های جوان این گیاه از رویشگاه طبیعی آنها در اردیبهشت ماه 1391 از روستایی واقع در استان کرمان جمع آوری گردید. نمونه ها تمیز و پس از خشک کردن در سایه، اسانس گیری با روش تقطیر با آب انجام شد. ترکیب های موجود در اسانس با استفاده از کروماتوگرافی گازی تجزیه ای (GC) و گاز کروماتوگراف متصل به طیف سنج جرمی (GC/MS) مورد شناسایی قرار گرفت. همچنین فعالیت ضد باکتریایی اسانس این گیاه بر روی باکتری های گرم مثبت و گرم منفی مورد آزمایش با اندازه گیری قطر هاله عدم رشد انجام شد. بازده اسانس حاصل از این گیاه 0/87% بود. از م جموع 24 ترکیب شناسایی شده در اسانس گیاه درمنه با 98/65%، ترکیب های 1 و 8-سینول با 15/45%، بتاپینن با 12/57% و سابینن با 8/21% بیشترین درصد اسانس را تشکیل می دهند. برای بررسی اثرات ضد باکتریایی اسانس گیاه درمنه بر روی 9 سوش باکتری نیز با روش انتشار در آگار Disc diffusion method که شامل سه نوع باکتری گرم مثبت: استافیلوکوکوس آرتوس، استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس و استرپتوکوکوس فکالیس و شش نوع باکتری گرم منفی: سودوموناس آئورجینوزا، شیگلایکسنری، کلیسیلا پنومونی، سالمونلا تیفی، سراشیا مارسسنس و اشرشیا کلی با اندازه گیری قطر هاله عدم رشد بررسی شد. اثر اسانس این گیاه بر روی باکتری گرم مثبت استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس و همه باکتری های گرم منفی مورد آزمایش بیش از آنتی بیوتیک تتراسایکلین است. نتایج نشان داد که اسانس گیاه درمنه مورد مطالعه داری اثر ضد باکتری می باشد. با توجه به درصد بالای ترکیب های 1 و 8-سینول و بتاینن موجود در اسانس گیاه درمنه با خواص ضد باکتریایی که دارند، از اسانس این گیاه می توان جهت مقابله با باکتری های بیماری زای خاص استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

Artemisia vulgaris L، اثر ضدباکتریایی، اسانس، 1 و 8-سینول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/247165>

