

عنوان مقاله:

Surveying the Effect of the Phenol Compounds on Antibacterial Activity of Herbal Extracts: In vitro Assessment of Herbal Extracts in Fasa-Fars Province

محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی، دوره 6، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

الهه احمدی - *Herbal Plants Laboratory, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran*

عباس عبداللهی - *Herbal Plants Laboratory, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran*

سهراب نجفی پور - *Herbal Plants Laboratory, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran*

محمدحسن مشکی باف - *Herbal Plants Laboratory, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran*

مهدی فصیحی رامندی - *Molecular Biology Research Center, Baqiyatallah University Of Medical Sciences, Fasa, Iran*

نجمه نامدار - *Herbal Plants Laboratory, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran*

سارا عبداللهی خیرآبادی - *Herbal Plants Laboratory, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran*

سید محمد موسوی - *Herbal Plants Laboratory, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran*

بابک سیمع زاده - *Herbal Plants Laboratory, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran*

قادر الله وردی - *Department of Biochemistry, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran*

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: به دلیل افزایش مقاومت دارویی باکتری‌ها، یافتن مواد ضد میکروبی جدید حائز اهمیت است. هدف از این مطالعه بررسی تاثیر ترکیبات فنلی بر فعالیت ضدباکتریایی گیاهان دارویی در یک تحقیق آزمایشگاهی است. مواد و روش‌ها: فعالیت ضدباکتریایی عصاره هیدروالکلی ۲۶ گیاه دارویی به روش انتشار از دیسک، چاهک‌گذاری و تعیین حداقل غلظت ممانعت‌کننده از رشد، در مقایسه با ۱۳ آنتی بیوتیک استاندارد، علیه سویه‌های استاندارد استافیلوکوکوس اورئوس و اشیریشیاکلی مورد بررسی قرار گرفت. اندازه‌گیری محتوای فنلی کل عصاره‌ها به روش کالری متری سیور- دالی توسط معرف فولین سیوکالچو صورت گرفت. نتایج: در مورد اثرات آنتی‌باکتریال علیه استافیلوکوکوس اورئوس، بیشترین قطر هاله عدم رشد در هر دو روش چاهک‌گذاری و انتشار از دیسک، به ترتیب، مربوط به آویشن- شیرازی ۳۲ و ۲۲ میلی‌متر و در مورد اثرات آنتی باکتریال علیه اشیریشیاکلی، مربوط به آویشن شیرازی ۲۳ و ۱۶ میلی‌متر، بودند. در مورد عصاره مرزه، دارچین، افسنتين، گزنه، زیره سیاه، زیره سبز، بومادران، بابونه، زنجبیل، مرزنجوش و اسفرزه، قطر هاله، کمتر از ۱۵ میلی متر بود که کمترین تاثیر علیه هر دو سویه را داشتند. موثرترین اثرات ضدباکتریایی در نتایج MIC مربوط به آویشن شیرازی، زنیان، رزماری و برگ بو (۸/۷ میکروگرم در میلی لیتر) بود؛ محتوای فنلی برای نمونه‌ها بین ۵۱/۶۶±۹/۱ تا ۱۵/۲۳۳±۱/۵ میلی گرم در گرم عصاره بود؛ بیشترین میزان در آویشن شیرازی با میزان ۵۵/۲۲۳±۳/۲ و کمترین در اسفرزه با میزان ۵۱/۶۶±۹/۱ میلی‌گرم در هر گرم عصاره به دست آمد. نتیجه گیری: فعالیت ضد میکروبی عصاره و انطباق آن با مقدار ترکیبات فنلی عصاره گیاهان، حاکی از تاثیرات ضدباکتریایی ترکیبات فنلی گیاهان دارویی می باشد.

کلمات کلیدی:

,Herbal plants, Drug resistance, Antibacterial Effects, Phenol compounds

گیاهان دارویی، مقاومت دارویی، اثرات آنتی باکتریال، ترکیبات فنلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1805167>

