

عنوان مقاله:

Evaluation of Antibacterial Activity and Total Phenol Compounds of Punica granatum Hydro-Alcoholic Extract

محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی، دوره 6، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

الهه احمدی - Department of Microbiology, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran

عباس عبداللہی - Department of Microbiology, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran

مهدی فصیحی رامندی - Molecular Biology Research Center, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran

نجمه نامدار - Department of Microbiology, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran

محمد موسوی - Department of Microbiology, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran

بابک سمیع زاده - Department of Microbiology, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: گل انار فارسی در طب سنتی موارد کاربرد فراوانی دارد. هدف از این مطالعه ارزیابی فعالیت آنتی‌باکتریال و تعیین میزان فنل تام عصاره گل انار جهت دستیابی به داروی کمکی در درمان عفونت هاست. مواد و روش‌ها: فعالیت ضدباکتریایی عصاره هیدروالکلی به روش تعیین حداقل غلظت ممانعت کننده از رشد، انتشار از دیسک و چاهک گذاری، در مقایسه با آنتی بیوتیک های استاندارد، علیه سویه‌های استاندارد موردبررسی قرار گرفت. استخراج و اندازه‌گیری ترکیبات فنلی، به روش رنگ‌سنجی و با استفاده از معرف فولین سیوکالتو، انجام پذیرفت. نتایج: در مقایسه با استاندارد آنتی‌بیوتیکی، در مورد *S. aureus* و *E. coli*، بیشترین قطر هاله در هر دو روش چاهک گذاری و انتشار از دیسک به ترتیب ۳۵ و ۲۹ میلی‌متر و ۲۲ و ۱۷ میلی‌متر بود. حداقل غلظت مهارکنندگی ۸/۷ میکروگرم در میلی-لیتر بوده است؛ محتوای فنلی $15/233 \pm 1/5$ میلی گرم در گرم ماده خشک عصاره بود. نتیجه گیری: با توجه به فعالیت موثر عصاره گل انار علیه باکتری‌ها، مطالعه های وسیع تر ویژگی های ضد باکتریایی این گیاه پیشنهاد می گردد.

کلمات کلیدی:

گل Punica granatum, Antibacterial, Phenol compounds, Herbal extract
انار فارسی، آنتی باکتریال، ترکیبات فنلی، عصاره گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1805155>

