

بررسی اثر ضد میکروبی عصاره‌ی اتانولی برگ درخت گردو بر روی پروپیونی باکتریوم آکنه

رضا شرافتی چالشتاری^۱، فرهاد شرافتی چالشتاری^۲، دکتر محمود رفیعیان^۳

نویسنده‌ی مسئول: شهرکرد، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، دانشکده‌ی پزشکی، مرکز تحقیقات گیاهان دارویی sharaftati33@yahoo.com

دریافت: ۸۸/۶/۲۳ پذیرش: ۸۸/۱۱/۱۳

چکیده

زمینه و هدف: جوش جوانی یکی از مشکلات پزشکی است و پروپیونی باکتریوم آکنه به عنوان یک عامل اصلی در این بیماری مورد توجه قرار دارد. اثرات ضد میکروبی قسمت‌های مختلف درخت گردو بر روی بسیاری از باکتری‌ها به اثبات رسیده است. برگ گردو همچنین اثر آنتی اکسیدانی داشته و بنابراین اثر ضد باکتریایی بر روی پروپیونی باکتریوم آکنه نیز باشد، می‌تواند به عنوان یک داروی جایگزین برای درمان این بیماری مطرح گردد. لذا این مطالعه با هدف بررسی اثر آنتی‌باکتریال عصاره‌ی برگ درخت گردو بر روی پروپیونی باکتریوم آکنه در شرایط آزمایشگاهی انجام گرفت.

روش بررسی: در این مطالعه‌ی تجربی، عصاره‌ی اتانولی برگ درخت گردو تهیه و اثرات ضد میکروبی آن به روش چاهک- دیفیوژن، تعیین حداقل غلظت ممانعت کنندگی از رشد (MIC) و حداقل غلظت کشنندگی باکتری (MBC) با روش رقت لوله‌ای علیه پروپیونی باکتریوم آکنه انجام شد، آمپی سیلین (۱۰ میکروگرم) به عنوان کنترل مثبت بکار رفت.

یافته‌ها: عصاره‌ی اتانولی برگ درخت گردو در هر دو روش آگار دیفیوژن و ماکرو‌دایلوشن بر روی باکتری پروپیونی باکتریوم آکنه دارای اثر مهاری بود. بیشترین هاله عدم رشد در غلظت 150 میکروگرم در میلی‌لیتر معادل $MIC = 1/7$ میلی‌متر، مقدار $MIC = 12/5$ میلی‌گرم در میلی‌لیتر و مقدار $MBC = 15$ میلی‌گرم در میلی‌لیتر بود.

نتیجه‌گیری: نتایج نشان داد که عصاره‌ی اتانولی برگ درخت گردو دارای اثر ضد میکروبی بر روی پروپیونی باکتریوم آکنه بوده، می‌تواند به عنوان فرآورده‌ای آنتی‌باکتریال در درمان عفونت‌های خارجی حاصل از این میکرووارگانیسم مطرح گردد.

واژگان کلیدی: اثرات ضد میکروبی، برگ درخت گردو، پروپیونی باکتریوم آکنه

مقدمه

(۱). متاسفانه برآورد آماری دقیقی از تعداد مبتلایان در ایران در دست نیست، اما این مشکل در کشور ما نیز همچون سایر نقاط دنیا قابل توجه است. در ایجاد این بیماری بسیار شایع، آکنه ولگاریس بیماری است که به درجات مختلف در سنین نوجوانی و بلوغ دیده می‌شود. در آمریکا، سالانه حدود ۲ میلیون نفر به آکنه شدید نیازمند به درمان مبتلا می‌شوند

- دانشجوی دکترای تخصصی بهداشت مواد غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران
- کارشناس ارشد میکروب شناسی، مرکز دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، مرکز تحقیقات گیاهان دارویی
- دکترای تخصصی فارماکولوژی، استاد دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، مرکز تحقیقات گیاهان دارویی