

عنوان مقاله:

آنالیز گیاه *Scabiosa olivieri* و بررسی خصوصیات ضد میکروبی آن

محل انتشار:

مجله دانشکده علوم پزشکی نیشابور، دوره 8، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نسرین سرتیپینیا - *Islamic Azad University*

محمد نقی زاده - *Islamic Azad University*

سید محمد مهدی حمدی - *Islamic Azad University*

جواد آراسته - *Islamic Azad University*

خلاصه مقاله:

مقدمه مقاومت میکروارگانیسم‌ها به آنتی‌بیوتیک‌ها در حال افزایش است و محققان به فکر جایگزین کردن عوامل ضد میکروبی موثر و با عوارض جانبی کمتر می‌باشند. یکی از استراتژی‌ها، تمرکز بر فعالیت‌های فیتوشیمیایی با خاصیت ضد میکروبی است. در حال حاضر محققان، گیاهان مختلفی را مورد بررسی قرار داده‌اند که می‌توانند منبع بالقوه‌ای برای عوامل مختلف ضد میکروبی باشند. عصاره‌ی گونه‌های *Scabiosa* دارای خاصیت بالای آنتی‌اکسیدانی، فلاونوئیدی و تریپنی می‌باشد. مواد و روش‌ها پس از جمع‌آوری گیاه و آماده‌سازی عصاره‌ی متانولی، ابتدا جهت شناسایی ترکیبات فیتوشیمیایی عصاره، آنالیز گاز کروماتوگرافی طیف نگار جرمی (GC/MS) صورت گرفت. سپس توسط روش میکروبراث دایلوژن، حداقل غلظت مهارکنندگی (MIC) و حداقل غلظت کشندگی (MBC) برای *Staphylococcus aureus*، *Escherichia coli* و *Candida albicans* محاسبه گردید. یافته‌ها آنالیز ترکیبات شیمیایی عصاره، 85 ترکیب را نشان داد که بیشترین آن مربوط به آلفا لینولنیک اسید، پالمیتیک اسید، P-xylene و فیتول می‌باشد. همچنین مقدار MIC برای باکتری‌های *E. coli*، *S. aureus* و *C. albicans*، به ترتیب برابر 5/2، 25 و 50 تعیین گردید. مقدار MBC نیز برای باکتری‌های *S. aureus* و *E. coli* برابر 50 mg/ml و برای قارچ *C. albicans* 100 به دست آمد. کلیه تست‌ها بصورت دوتایی گذاشته شدند. نتیجه‌گیری نتایج این تحقیق نشان داد که با توجه به اثرات ضد التهابی و ضد میکروبی این گیاه، استفاده از عصاره آن می‌تواند به عنوان جایگزینی با حداقل اثرات جانبی جهت درمان عفونت‌های رایج و بیماری‌های التهابی استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

Scabiosa olivieri Extract, Antibacterial effect, Antifungal effect, Scabiosa Olivieri, اثر ضدباکتریایی، اثر ضد قارچی، عصاره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1157512>

