Journal of Current Biomedical Reports jcbior.com
Volume 4, Number 3, 2023 eISSN: 2717-1906

مقاله پژوهشی

بررسی اثر عصاره آبی و الکلی گل همیشه بهار (Calendula officinalis) بر رشد عوامل قارچی جدا شده از عفونت‌های پوستی ناشی از سوختگی

Zahra Rafat[1], Davoud Roostaei[2,*], Mohammadreza Mobayen[3], Ghoncheh Motamed[4]

[1]*Department of Medical Parasitology and Mycology, School of Medicine, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran*
[2]*Department of Pharmacology, School of Medicine, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran*
[3]*Burn and Regenerative Medicine Research Center, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran*
[4]*Student Research Committee, Anzali International Medical Campus, Guilan University of Medical Sciences, Guilan, Iran*

چکیده

کشف داروهای ضدقارچ جدید برای حفظ و پیشرفت پزشکی مدرن امری ضروری است. بر این اساس، مطالعه حاضر با هدف بررسی اثرات ضدقارچی عصاره‌های گل همیشه‌بهار (Calendula officinalis) بر رشد عوامل قارچی جدا شده از عفونت‌های پوستی ناشی از سوختگی انجام شد. در این مطالعه تجربی، عصاره‌های آبی و الکلی گل همیشه‌بهار با استفاده از روش خیساندن تهیه شدند. حداقل غلظت مهارکنندگی (MIC) و حداقل غلظت کشندگی (MFC) عصاره‌ها، علیه جدایه‌های مخمری شامل (*Candida albicans*، *Candida tropicalis*، *Candida parapsilosis*، *Candida krusei*، *Candida glabrata*، *Trichosporon asahii*، *Rhodotorula mucilaginosa* و *Rhodotorula dirnensis*) و نیز قارچ‌های رشته‌ای شامل (*Aspergillus flavus*، *Aspergillus fumigatus*، *Aspergillus niger*، *Rhizopus oryzae*، *Alternaria alternata*، *Fusarium oxysporum* و *Cladosporium cladosporioides*)، ارزیابی شد. تمام جدایه‌های مخمری مورد بررسی نسبت به عصاره آبی گل همیشه‌بهار مقاوم بودند، در حالی‌که همه آن‌ها (به جز *C. tropicalis*) به عصاره الکلی حساس بودند. در میان قارچ‌های رشته‌ای، تنها گونه‌های Aspergillus نسبت به عصاره آبی حساس بودند. در این مطالعه، تنها *A. alternata* و *C. cladosporioides* به عصاره الکلی گل همیشه‌بهار مقاومت نشان دادند. نتایج این تحقیق نشان داد که عصاره الکلی گل همیشه‌بهار می‌تواند به‌عنوان جایگزینی بالقوه برای داروهای ضدقارچ در درمان عفونت‌های قارچی زخم‌های سوختگی مورد استفاده قرار گیرد.

کلیدواژه ها: عصاره آبی، عصاره الکلی، گل همیشه بهار، مخمرها، قارچ‌های رشته‌ای

[*]**Corresponding authors:**
Davoud Roostaei, Ph.D
Address: Department of Pharmacology, School of Medicine, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran
Tel: +98 13 33690884
E-mail: droostaei@gmail.com