

بررسی ترکیبات شیمیایی (بتاکاریوفیلین و میرسن) موجود در اسانس مریم گلی بر روی باکتری های بیماری زا

زینت محمدی

گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

چکیده

زمینه و اهداف: کاندیدا آلبیکنس و سودوموناس ایروژینوزا به عنوان یک مخمر فرصت طلب در افراد مستعد نظیر مبتلایان به ایدز و افرادی که پیوند عضو یا دچار سوختگی شده اند، ایجاد عفونت می کند. موکورمایکوزیس، عفونتی حاد با سیر سریع و کشنده است این بیماری در افرادی که مکانیسم دفاعی بدنشان مختل شده است، توسط گونه های مختلف موکورال ها بروز پیدا می کند. سمیت داروهای ضد میکروبی، مقاومت در قارچ ها و تداخل دارویی، ضرورت استفاده از داروهای با تأثیر بیشتر و سمیت کمتر را موجب می شود؛ بنابراین، غربالگری گیاهان دارویی به عنوان عوامل ضد قارچی ضروری است. در این مطالعه، حداقل غلظت مهاری و کشندگی عصاره گیاه *Salvia limbata* (علیه قارچ های بیماریزای کاندیدا آلبیکنس (NCPF 3153) و سودوموناس ایروژینوزا (ATCC 52311) بررسی شد.

مواد و روش ها: اثر عصاره های اتانولی *Salvia limbata* که با روش سوکسله تهیه و روی قارچ های کاندیدا آلبیکنس (NCPF 3153) و رایزوپوس اوریزه آ (ATCC 52311) به شیوه ای انتشار در دیسک، MIC (حداقل غلظت مهارکنندگی) و MFC (حداقل غلظت کشندگی) بررسی و نتایج با فلوکونازول مقایسه شد.

یافته ها: نتایج تحقیق اثر عصاره اتانولی در غلظت های ۲۰، ۴۰، ۱۰ و ۵ میلی گرم بر میلی لیتر با قطر ناحیه مهارکنندگی بین ۱۱/۶۶ تا ۵/۳۳ میلی متر را علیه کاندیدا آلبیکنس نشان داد اما اثر ضد قارچی علیه رایزوپوس اوریزه آ را نشان نداد. هم چنین بیشترین غلظت مهارکنندگی ۲۱/۲۵ میلی گرم بر میلی لیتر بود.

نتیجه گیری: با توجه به مقاومت گونه های کاندیدا آلبیکنس در برابر داروهای صنعتی نظیر فلوکونازول، این عصاره گیاهی می تواند جایگزین مناسبی برای داروهای شیمیایی جهت درمان عفونت های کاندیدیازیس باشد. همچنین استفاده از گیاه *Salvia limbata* به عنوان یک منبع ضد قارچی امید بخش است.

واژه های کلیدی: کاندیدیازیس، موکورمایکوزیس، عصاره الکلی، *Salvia limbata*