

اسانس‌های آویشن و میخک می‌توانند در پیشگیری و درمان عفونت‌های ولوواژینیت عود کننده کاندیدایی موثر واقع شوند.

ولوواژینیت کاندیدایی بعد از عفونت‌های باکتریایی دومین عامل عفونت‌های واژینیت در زنان بویژه در سنین باروری است که هر فرد حداقل چهار بار در سال به آن مبتلا می‌شود. از اسانس گیاهان دارویی برای درمان بسیاری از بیماری‌های میکروبی با توجه به مقاومت‌های ذاتی و اکتسابی عوامل میکروبی به داروهای رایج استفاده می‌شود.

این پژوهش با توجه به در دسترس بودن و اقبال عمومی به داروهای با پایه گیاهی و طبیعی اثر اسانس‌های آویشن و میخک در ایزوله‌های بالینی ولوواژینیت کاندیدایی عودکننده انجام شد. مهمترین اجزای تشکیل دهنده اسانس‌های آویشن و میخک با استفاده از روش MS-GC به ترتیب تیمول ۹۶/۲۲٪ و اوگنول ۳۵/۷۳٪ بودند. بررسی‌های فنوتیپی و PCR-RFLP ایزوله‌های بالینی ولوواژینال عود کننده نشان داد که ۳۴ نمونه معادل ۶۶/۵۶٪ آلبیکنس کاندیدا و ۳۴/۴۳٪ (۲۶ نمونه) کاندیدا کروزی هستند. MIC۹۰ آویشن و میخک برای ایزوله‌های بالینی ولوواژینیت عودکننده کاندیدا آلبیکنس به ترتیب ۹/۳ و ۲۵/۳۱ و برای کاندیدا کروزی ۷۵/۱۵ و ۹۷/۰ بدست آمد. در مطالعه حاضر تعیین حداقل غلظت مهارکنندگی (MIC) اسانس آویشن در شرایط آزمایشگاهی برای ایزوله‌های بالینی کاندیدا آلبیکنس ۹۷/۰ و برای کاندیدا کروزی ۸۱/۷ بدست آمد که در مقایسه با یافته‌های قبلی پژوهشگران غلظت اسانس آویشن توانسته است موجب مهار رشد بیشتر عوامل بیماریزا شود که نشان از مقاوم شدن این عوامل تا حدودی دارد و این امر می‌تواند با توجه به اینکه بیماری از نوع عود کننده ولوواژینیت می‌باشد طبیعی باشد. با توجه به وجود ماده موثره تیمول در اسانس آویشن و اوگنول در اسانس میخک مورد بررسی در این پژوهش، به نظر می‌رسد اثرات مهارکنندگی رشد کاندیدا آلبیکنس و کاندیدا کروزی بدلیل وجود همین ترکیب باشد. از طرفی حداقل غلظت مهار کنندگی از رشد در تیمار با اسانس میخک ایزوله‌های بالینی کاندیدا آلبیکنس و کاندیدا کروزی به ترتیب ۸۱/۷ و ۲۴/۰ شد که نشان می‌دهد در شرایط آزمایشگاهی اسانس میخک در مقایسه با اسانس آویشن اثر ضد قارچی بیشتری در مهار عوامل ایجاد کننده ولوواژینیت عود کننده کاندیدایی دارد.

کاندیدا آلبیکنس و کاندیدا کروزی به ترتیب از قارچ‌های شایع در ایجاد ولوواژینیت کاندیدایی عود کننده بودند. با توجه به یافته‌های این پژوهش در شرایط آزمایشگاهی آویشن اثر ضد قارچی بیشتری نسبت به فلوکونازول داشت. همچنین اسانس‌های آویشن و میخک می‌توانند پس از بررسی‌های بیشتر در پیشگیری و درمان عفونت‌های ولوواژینیت عود کننده کاندیدایی موثر واقع شوند.

اطلاعات طرح

مجری طرح: ناصر کیخا، دکترای قارچ شناسی پزشکی، استادیار، مرکز تحقیقات عفونی، دانشکده پیراپزشکی

عنوان طرح: بررسی اثر اسانس آویشن و میخک در ایزوله‌های کاندیدایی ولوواژینیت عودکننده کد طرح در سامانه سمات: ۹۲۷۳ - تابستان ۱۴۰۳

http://www.iiccom.org/journal_archive.asp

آدرس چکیده مقاله چاپ شده در مجله:

تاریخ خاتمه طرح: ۱۴۰۳/۰۶/۲۰

راه‌های ارتباطی با واحد ترجمان دانش دانشگاه علوم پزشکی زاهدان:

آدرس: بلوار خلیج فارس - میدان دکتر حسابی - پردیس دانشگاه علوم پزشکی - ساختمان ستاد مرکزی - طبقه دوم.

شماره تماس: ۰۵۴۳۳۳۷۲۱۱۵

تارنمای واحد ترجمان دانش:

<https://kte.zaums.ac.ir/>

پست الکترونیک واحد ترجمان دانش: tarijoman.danesh@zaums.ac.ir