

بررسی خاصیت ضدقارچی عصاره تازه سیر بر کاندیدا آلبیکانس

دکتر محمد مهدی فانی^۱ دکتر عبدالمهدی عراقی زاده^۲

^۱ استادیار بیماریهای دهان، دانشگاه علوم پزشکی شیراز ^۲ استادیار گروه پزشکی اجتماعی، دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان

مجله پزشکی هرمزگان سال سیزدهم شماره سوم پاییز ۸۸ صفحات ۱۴۸-۱۴۳

چکیده

مقدمه: کاندیدا آلبیکانس عامل یکی از متداولترین ضایعات دهانی (Denture stomatitis) در بیماران استفاده کننده از دندان مصنوعی می باشد که با توجه به بررسی های بعمل آمده در مورد خاصیت ضدقارچی عصاره سیر، این خاصیت در مقایسه با خاصیت آنتی فانگال داروهای نیستاتین، کلوتریمازول و آمفوتریسین سنجیده شد.

روش کار: در این مطالعه تجربی، با استفاده از کاندیدا آلبیکانس استاندارد که به محیط کشت CHROM Agar *Candida* اضافه گشته بود، غلظتهای رقیق شده سریال از ۱۶ الی 10^{-1} mg ۱۲۵ اضافه گردید و مینیم بازدارندگی مربوطه به هر دارو و عصاره سیر اندازه گیری شد. از نرمال سالین بعنوان کنترل استفاده شد.

نتایج: عصاره سیر حتی تا غلظت کم $10^{-3} mg$ ۳۲ نیز خاصیت ضدقارچی دارد. اما کلوتریمازول فقط تا غلظت $10^{-1} mg$ ۶۴ می تواند از رشد کاندیدا جلوگیری نماید. آمفوتریسین و نیستاتین نیز تا غلظت $10^{-1} mg$ ۱۲۸ خاصیت ضدقارچی دارند.

نتیجه گیری: قدرت ضدقارچی عصاره تازه سیر در آزمایش مطالعات آزمایشگاهی از داروهای نیستاتین، آمفوتریسین و کلوتریمازول بیشتر است اگر چه در غلظتهای $10^{-1} mg$ ۱۲۸ و بیشتر همگی مؤثر می باشند.

کلیدواژه ها: کاندیدا آلبیکانس - سیر - عوامل ضدقارچ

نویسنده مسئول:

دکتر محمد مهدی فانی

بخش بیماریهای دهان - دانشکده

دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی

شیراز

شیراز - ایران

تلفن: ۹۸۹۱۷۱۱۸۵۸۳+

پست الکترونیکی:

fanim@sums.ac.ir

دریافت مقاله: ۸۶/۱۲/۱۵ اصلاح نهایی: ۸۸/۲/۱ پذیرش مقاله: ۸۸/۲/۸

مقدمه:

گرم مثبت یا منفی از قبیل Enterobacter Micrococcus. Pseudomonas. Lactobacillic Klebsiella. Escherichia. Shigella. Salmonella. Helicobacteria. Protevs. شده است (۶-۴). عصاره سیر همچنین بر روی ارگانیزم هایی از قبیل Klebsiella. Pneumonia. Pseudomonas aeruginosa و Mycobacterium tuberculosis نیز خاصیت مهاری دارد (۷، ۸). خاصیت ضدقارچی (۹) و ضد ویروس (۱۰) نیز در مورد عصاره سیر گزارش شده است.

کاندیدا آلبیکانس عامل اصلی ایجاد کاندیدای دهانی در بیماران استفاده کننده از دندان مصنوعی می باشد. درمان های متداولی جهت رفع کاندیدای دهانی پیشنهاد شده است که عمدتاً مبتنی بر استفاده از داروهای ضدقارچی مانند نیستاتین، آمفوتریسین و کلوتریمازول می باشد که عموماً

سیر با نام علمی "Allium sativum" یکی از بیشترین تحقیقات گیاهی دارویی را تاکنون به خود اختصاص داده است که از زمانهای قدیم در طب سنتی یونانی - چینی و ایرانی تجویز می شده است (۱).

بوی کاملاً مشخص و متمایز سیر به دلیل وجود ماده آلیسین و فعالیت آنزیمی بنام آلیناز "allinase" که حاوی مواد سولفوری مانند Cystein sulfoxid می باشد، است و متعاقب بریدن و فشردن حبه تازه آن بدست می آید (۲).

اگرچه وجود برخی تیوسولفیناتهای دیگر موجود در سیر نیز در خاصیت درمانی آن ذکر شده است (۳).

مقالات متعددی به خاصیت ضدباکتریال عصاره سیر اشاره کرده اند که در همگی آنان آلیسین و مشتقات دیگر سولفوری موجود در سیر باعث خاصیت جلوگیری از رشد میکروب های