

ترجمان دانش

دکتر مینا محبیان

عنوان: بررسی برون تنی اثرات ضد باکتریایی و ضد قارچی *Citrus medica* بالنگ *Pimpinella anisum* انیسون و *Artemisia dracunculus* ترخون بر عوامل بیماری‌زای دهان

کد سمات: A-11-979-17

همکاران طرح: فخری حقی، سینا محمدزاده، زهرا رضا زاده، پریسا جعفری

دانشکده: دندانپزشکی

تاریخ خاتمه طرح: ۱۴۰۴/۰۳/۱۲

تعیین گروه مخاطب :

- ☐ ۱. رسانه ها و عموم مردم
- ☒ ۲. متخصصین سلامت
- ☐ ۳. سیاست‌گذاران پژوهشی
- ☒ ۴. سیاست‌گذاران درمانی

خبر پژوهش :

گیاه انیسون بر عوامل استافیلوکوکوس موتانس، استافیلوکوکوس سانگوییس، استافیلوکوکوس سالیواریوس، لاکتوباسیل اسیدوفیلوس و کاندیدا آلبیکنز اثرات ضد میکروبی دارد و می‌تواند یک عامل درمانی بالقوه برای درمان بیماری‌های دهان باشد.

پیام پژوهش:

مطالعه حاضر اثرات ضد میکروبی گیاه انیسون را در برابر باکتریهای رایج مرتبط با پوسیدگی دندان و پاتوژن قارچی کاندیدا آلبیکنس، عامل اصلی کاندیدیازیس دهان بررسی می‌کند. در این مطالعه پس از خرید گیاه و تهیه اسانس روغنی، ترکیبات شیمیایی آن توسط کروماتوگرافی گازی و اثرات آنتی میکروبیال آن توسط بررسی قطر هاله عدم رشد و حداقل غلظت مهاری رشد و حداقل غلظت باکتریو سیدال/فانگو سیدال بررسی شد. میزان میانگین اسانس حاصله از این گیاه انیسون ۳۰ گرم روغن از ۱۰۰ گرم دانه خشک بود. ترکیب عمده این گیاه *Anethole* (۸۹/۰۳٪) به دست آمد. اسانس انیسون خواص ضد میکروبی قابل توجهی را نشان داد. اسانس انیسون بر روی کاندیدا آلبیکنز و استافیلوکوکوس سالیواریوس اثر باکتریو سیدال/فانگو سیدال/فانگو سیدال نداشته. با این وجود، اثر باکتریو سیدال/فانگو سیدال را روی استافیلوکوکوس موتانس، لاکتوباسیل اسیدوفیلوس و استافیلوکوکوس سانگوییس در همان غلظت MIC ایجاد کرد. یافته‌های این مطالعه خواص ضد میکروبی

قابل توجه اسانس روغتی انیسون را در برابر پاتوژن‌های دهانی نشان داد. این نتایج نشان می‌دهد که این اسانس می‌تواند یک عامل درمانی بالقوه برای درمان بیماری‌های دهان باشد. با این حال تحقیقات بیشتری برای درک اثربخشی و ایمنی آن در تنظیمات بالینی مورد نیاز است. توصیه می‌شود که مطالعات آتی به بررسی اثرات سایر گیاهان دارویی که در متون پزشکی فارسی شرح داده شده اند بر بیماری‌های دهان و دندان بپردازند.