

## عنوان مقاله:

بررسی ترکیبات شیمیایی و فعالیت ضد میکروبی اسانس ترخون، بر برخی از باکتری های بیماری زا در شرایط برون تنی

## محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی قم، دوره 11، شماره 9 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

بهرز علیزاده بهبهانی - Department of Food Science and Technology, Faculty of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad

فریده طباطبایی یزدی - Department of Food Science and Technology, Faculty of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad

فخری شهیدی - Department of Food Science and Technology, Faculty of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad

سید علی مرتضوی - Department of Food Science and Technology, Faculty of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad

محبت محبی - Department of Food Science and Technology, Faculty of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: ترخون (*Artemisia dracunculus*) به عنوان یک گیاه دارویی ارزشمند، در طب سنتی استفاده فراوانی دارد. افزایش مقاومت باکتری ها به عوامل ضد میکروبی، یکی از مشکلات مهم در پزشکی است. این مطالعه با هدف شناسایی ترکیبات شیمیایی اسانس ترخون و ارزیابی فعالیت ضد میکروبی اسانس بر باکتری های لیستریا اینوکوا، استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس، سالمونلا تیفی و انتروباکتر آئروژینوزا در شرایط برون تنی انجام شد. روش بررسی: در این مطالعه تجربی، اسانس ترخون به روش تقطیر با آب استخراج گردید. اجزای تشکیل دهنده اسانس به وسیله دستگاه GC/MS شناسایی شدند. روش انتشار در آگار به کمک دیسک (برای اندازه گیری هاله عدم رشد) و روش میکرو دایلوژن براث (جهت تعیین حداقل غلظت مهارکنندگی رشد) به کار برده شد. جهت تعیین حداقل غلظت کشندگی، از خانه ها یا چاهک هایی که تغییر رنگی در آن مشاهده نشد، استفاده گردید. یافته ها: در این بررسی، ۱۸ ترکیب در اسانس ترخون شناسایی شد. p-Allylanisole، عمده ترین ترکیب اسانس حاصله بود. قطر هاله عدم رشد برای باکتری های لیستریا اینوکوا، استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس، سالمونلا تیفی و انتروباکتر آئروژینوزا به ترتیب ۲/۱۱، ۲/۱۴، ۸۰/۹ و ۱۰/۸ میلی متر به دست آمد. MBC اسانس ترخون برای استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس و لیستریا اینوکوا، ۲/۹ و برای سالمونلا تیفی و انتروباکتر آئروژینوزا به ترتیب ۸/۳۶ و ۶/۷۳ میلی گرم بر میلی لیتر بود. نتیجه گیری: طبق نتایج این مطالعه، اسانس ترخون دارای اثر ضد باکتریایی بوده که در مقایسه با اثر ضد باکتریایی آنتی بیوتیک های وانکومايسين و جنتامایسین، تاثیر کمتری دارد. لذا به منظور کاربرد بالینی اسانس، انجام تحقیقات بیشتر ضروری است.

## کلمات کلیدی:

Anti-infective Agents, Artemisia, Chemical composition, Oils, Volatile

روغن فرار.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1536293>

