

عنوان مقاله:

مقایسه اثرات ضد باکتریایی اسانس گیاهان بادرنبویه (*Melissa officinalis*) و بادرشبو (*Dracocephalum moldavica*) علیه برخی باکتری های بیماریزای مواد غذایی در شرایط آزمایشگاهی

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، دوره 17، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عمر علیزاده - *Urmiya university*

علی احسانی - *Urmiya university*

محمد هاشمی - *Urmiya university*

شادیه محمدی - *Urmiya university*

سرور خلیلی - *Urmiya university*

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: استفاده از نگهدارنده های شیمیایی و مضرات آنها، سبب شده که تولید کنندگان مواد غذایی اخیرا گرایش به استفاده از نگهدارنده های طبیعی در مواد غذایی پیدا کنند. اسانس های گیاهی که همان روغن های فرار (volatile oils) می باشند، روغن های مایع و معطر گیاهان اند. گیاهان معطر حاوی اسانس هایی با خواص ضد میکروبی هستند. در این مطالعه اثرات ضدباکتریایی اسانس های بادرنبویه (*Melissa officinalis*) و بادرشبو (*Dracocephalum moldavica*) علیه ۴ باکتری بیماریزای مواد غذایی در شرایط آزمایشگاهی بررسی شد. روش بررسی: در این مطالعه تجربی پس از تهیه باکتری های مورد بررسی، با روش انتشار بر روی دیسک قطر هاله ممانعت از رشد و با روش میکروداپلوشن حداقل غلظت ممانعت از رشد و حداقل غلظت کشندگی برای هر دو اسانس بادرنبویه و بادرشبو تعیین شد و جهت مقایسه نتایج از نرم افزار SPSS با آزمون T test استفاده گردید و سطح اختلاف معنی دار کمتر از ۵٪ انتخاب شد ($P < 0.05$). یافته ها: نتایج این مطالعه بیانگر تاثیر ضد میکروبی قوی دو اسانس فوق روی این باکتری ها بود. باکتری استفیلوکوکوس اورئوس با حداقل غلظت ممانعت کنندگی ۱/۲ mg/mL (برای هر دو اسانس) حساس ترین باکتری در مقابل اسانس های بادرنبویه و بادرشبو بود. در این میان اسانس بادرنبویه اثرات ضد باکتریایی قوی تری علیه باکتری های مورد آزمایش در مقایسه با اسانس بادرشبو داشت. نتیجه گیری: نتایج حاصل بیانگر توان مهار کنندگی و ضد باکتریایی اسانس های بادرنبویه و بادرشبو علیه این میکروارگانیسم های بیماریزا می باشد که می تواند بعنوان یک ماده ضد میکروبی گیاهی، جایگزینی مناسب برای ترکیبات شیمیایی ضد باکتری باشد و در صنایع غذایی و داروسازی مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

., *Deracocephalum moldavica* L., *Melissa officinalis*, essential oil, anti-bacterial properties

بادرنجبویه، بادرشبو، اسانس های گیاهی، خواص ضد باکتریایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1227296>



