

عنوان مقاله:

بررسی اثرات ضد توموری و اثرات متقابل دارویی و فعالیت ضد باکتریایی اسانس گیاه زیره سبز

محل انتشار:

همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسنده:

ندا سلیمانی - دانشجوی دکترای باکتری شناسی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران- تهران، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده پزشکی، گروه باکتری شناسی

خلاصه مقاله:

مقدمه: در حال حاضر از اجزاء مختلف گیاهان سنتی به عنوان مقاصد مختلف خوراکی، درمانی و صنعتی استفاده می گردند. از جمله کاربردهای درمانی در موارد عفونتها و تومورها می باشد. عفونت های میکروبی انسانی از چالش های مهم بهداشتی محسوب می شود و مسئولین در این زمینه با مشکلات عدیده ای مخصوصاً مقاومت باکتری ها نسبت به آنتی بیوتیکها مواجه هستند. در این مطالعه مارزایی اثرات متقابل دارویی و فعالیت ضدباکتریایی اسانس زیره علیه برخی از باکتری های پاتوژن و بر روی رده سلولی توموری WEHI-164 و همچنین اثر این جزء بر روی عملکرد چندین آنتیبیوتیک می باشد. مواد و روش ها: اسانس زیره سبز از میوه آن تخلیص شد. رده سلولی فیبروسارکومای موشی WEHI-164 در مجاورت با غلظت های مختلف اسانس زیره سبز کشت داده شد و میزان سیتوتوکسیسیته با آزمون MTT بررسی شد. برای بررسی عملکرد ضد باکتریایی اسانس از روش انتشار از دیسک با استفاده از اندازه گیری قطر هاله مهار و تعیین حداقل غلظت مهاری توسط روش میکروبراث دایلوژن بر روی چندین رده استاندارد باکتریایی استفاده شد. نتایج: آزمون MTT نشان داد که اسانس زیره سبز در غلظت های 50 و 500 میکروگرم در میلی لیتر موجب مهار مشخص سلول های توموری می گردد ($P < 0/001$). اسانس اثرات متفاوتی بر روی آنتی بیوتیکهای بکار رفته نشان داد. بر اساس تست انتشار دیسک در آگار بیشترین میزان هاله عدم رشد مربوط به باسیلوس سرئوس با قطر 44 میلی متر مشاهده شد. بحث: نتایج نشان داد که اسانس زیره سبز در غلظتهای مشخص می تواند اثرات مهار کنندگی مناسبی را بر روی تومور داشته باشد. اسانس زیره می تواند به تنهایی یا در ترکیب با سایر عوامل ضد میکربی برای درمان عفونتهای باکتریایی موثر باشد. همچنین این جزء میتواند عملکرد برخی از آنتیبیوتیک ها را تقویت نماید که امکان استفاده از آنرا به ویژه در موارد مقاومت دارویی مطرح می نماید.

کلمات کلیدی:

گیاه زیره سبز، باکتری، اسانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/323556>

