

عنوان مقاله:

بررسی اثرمقایسه ای ضدباکتریایی ترکیبات دارویی موجود در عصاره و اسانس گیاهان اکالیپتوس، سیاه دانه، میخک در مهار پروتئین های موثر در بروز مقاومت انتی بیوتیک در سودوموناس آئروژینوزا

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی علوم و توسعه فناوری نانو (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

ساجده اکملی - دبیرستان فرزنانگان 1، دانشگاه علوم پزشکی بجنورد

حدیثه بقایی - دبیرستان فرزنانگان 1، دانشگاه علوم پزشکی بجنورد

زهرا قلی پور - دبیرستان فرزنانگان 1، دانشگاه علوم پزشکی بجنورد

نسیم صدوقی مود - دبیرستان فرزنانگان 1، دانشگاه علوم پزشکی بجنورد

خلاصه مقاله:

گسترش بیماری های میکروبی مقاوم به دارو یکی از جدی ترین تهدید ها برای درمان موفقیت امیز بیماری های عفونی است. باکتری سودوموناس آئروژینوزا که باکتری گرم منفی است، به طیف وسیعی از داروهای ضد میکروبی مقاوم است که دلیل ان میتواند نفوذپذیری پایین غشای شظ باکتری وجود پمپ های برون ریز و ترشح انزیم هایی باشد که سبب غیر فعال کردن عوامل ضد میکروبی می شود. روش های مختلفی برای درمان و کنترل عفونت ناشی از باکتری های مقاوم به چند دارو وجود دارد. یکی از این روش ها پیدا کردن ترکیب های فعال گیاهی است. هدف از مطالعه حاضر، بررسی اثر ضد میکروبی عصاره اتانولی و اسانس های سه گیاه دارویی اکالیپتوس، میخک و سیاه دانه و مخلوط اکالیپتوس و میخک بر روی سویه استاندارد و مقاوم به چند دارو سودوموناس آئروژینوزا است. فعالیت ضد میکروبی گیاهان دارویی به روش انتشار دیسک بر روی سویه استاندارد سودوموناس آئروژینوزا ۲۷۸۵۳ حساس به جنتامایسین بررسی شد و بعد از تعیین موثر ترین عصاره، اثر ضد میکروبی ان با انتی بیوتیک جنتامایسین مقایسه شد. مخلوط عصاره اتانولی میخک و اکالیپتوس با غلظت ۰.۱ گرم بر میلی لیتر قادر به مهار رشد سویه استاندارد سودوموناس آئروژینوزا بود. همچنین عصاره اتانولی اکالیپتوس و میخک نیز در این غلظت سبب کاهش رشد باکتری شدند. طبق نتایج بدست آمده قطر هاله عدم رشد مخلوط عصاره اکالیپتوس و میخک با میانگین ۱۸.۳ در سه مرحله، با میانگین قطر هاله عدم رشد جنتامایسین (کنترل مثبت) که برابر با ۱۸.۶ بود، قابل مقایسه است. با توجه به نتایج بدست آمده موثرترین ترکیب دارویی علیه سودوموناس آئروژینوزا، مخلوط عصاره اتانولی میخک و اکالیپتوس است که می تواند جایگزین گیاهی مناسبی برای انتی بیوتیک جنتامایسین باشد.

کلمات کلیدی:

سودوموناس آئروژینوزا، میخک، اکالیپتوس، سیاه دانه، جنتامایسین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1701139>

