

## عنوان مقاله:

تشخیص متالوبتالاکتاماز در بین جدایه‌های پseudomonas ائروژینوزای جدا شده از بخش مراقبت های ویژه به دو روش H-test و E-test در کرمانشاه و تعیین الگوی حساسیت آنتی بیوتیکی و بررسی اثر ضد میکروبی عصاره ریحان (Ocimum basilicum) و میخک (Dianthus) بر روی پseudomonas ائروژینوزا به روش دیسک کاغذی ونقطه ای

## محل انتشار:

اولین همایش گیاهان دارویی و داروهای گیاهی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

فرزانه نظری - دانشجوی کارشناسی ارشد میکروبیولوژی، گروه میکروبیولوژی، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، بروجرد

حسین فاضلی - استادیار، عضو هیئت علمی گروه میکروبیولوژی دانشکده علوم پزشکی اصفهان، اصفهان

محسن میرزایی - استادیار، عضو هیئت علمی گروه میکروبیولوژی دانشگاه آزاد بروجرد، بروجرد

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: پseudomonas ائروژینوزا یکی از عوامل اصلی ایجاد عفونت در بیماران بخش مراقبت های ویژه می باشد. متالوبتالاکتامازها یکی از مهمترین عوامل ایجاد کننده مقاومت در برابر داروهای کاربامپنم در پseudomonas ائروژینوزا است. افزایش مقاومت میکروبی در میکروب های بیماریزا در برابر آنتی بیوتیک ها به یک معضل تبدیل شده است و همچنین سمیت کم و عوارض جانبی نادر در گیاهان سبب انتخاب عصاره گیاهان بجای برخی از آنتی بیوتیک ها می باشد. هدف از این مطالعه بررسی اثر ضد میکروبی عصاره ریحان و میخک بر روی پseudomonas ائروژینوزا جدا شده از بخش مراقبت های ویژه و شناسایی پseudomonas ائروژینوزاهای تولید کننده متالوبتالاکتاماز می باشد. مواد و روش ها: الگوی حساسیت جدایه‌های پseudomonas ائروژینوزا به آنتیبیوتیکهای مختلف بوسیله روش دیسک دیفیوژن مطابق استاندارد CLSI (Clinical Laboratory Standard Institute) مشخص شد. آنتی بیوتیک های متالوبتالاکتاماز به دو روش H-test و E-test در میان جدایه های مقاوم به ایمپینم شناسایی شدند. اثر ضد میکروبی عصاره گیاهان ریحان و میخک بر روی ایزوله های پseudomonas ائروژینوزای جدا شده از بخش مراقبت های ویژه بررسی شد و حداقل غلظت مهارکنندگی MIC به روش نقطه ای و هاله ممانعت از رشد به روش دیسک کاغذی تعیین شد. یافته ها از 48 جدایه پseudomonas ائروژینوزای جدا شده از بیمارستان های کرمانشاه 23 جدایه به روش H-test و 20 جدایه به روش E-test به عنوان تولید کننده متالوبتالاکتاماز شناخته شدند. نتایج آزمایشات ضد میکروبی نشان داد عصاره اتانولی ریحان و میخک دارای اثر ضد میکروبی بر روی 22 ایزوله پseudomonas ائروژینوزای جدا شده از بخش مراقبت های ویژه بود. حداقل غلظت مهار کنندگی برای هر دو عصاره ریحان و میخک 200 میکرولیتر بر میلی لیتر گزارش گردید. و همچنین قطر هاله عدم رشد (نتایج دیسک دیفیوژن) در غلظت های 40 و 30 ، 20 ، 10 ، به ترتیب در میخک 14 ، 10 ، 8 ، - در ریحان به ترتیب 13 ، 10 ، 8 ، - میلی متر گزارش گردید. نتیجه گیری با توجه به افزایش وانتشار جدایه‌های پseudomonas ائروژینوزا مولد بتالاکتاماز و اهمیت کنترل این جدایه ها، شناسایی سریع پseudomonas ائروژینوزا مولد بتالاکتاماز و بکار گیری روش های مناسب کنترل عفونت، جهت جلوگیری از انتشار بیشتر ضروری به نظر می رسد و با توجه به اینکه آنتی بیوتیک ها دارای اثرات سوء می باشند جایگزین نمودن عصاره ها ی گیاهی دارویی ضروری به نظر می رسد.

## کلمات کلیدی:

پseudomonas ائروژینوزا، متالوبتالاکتاماز، کنترل عفونت، اسانس ریحان و میخک، حائل غلظت بازدارندگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/433512>



