

عنوان مقاله:

فراوانی متالوبتالاکتاماز در بین جدایه‌های پseudomonas aeruginosa ی جدا شده از بخش اورژانس به روش دیسک ترکیبی در کرمانشاه
و تعیین الگوی حساسیت آنتی بیوتیکی و تعیین حداقل غلظت بازدارندگی ریحان Ocimum basilicum و میخک Dianthus بر روی
پseudomonas aeruginosa به روش پلیت 96 خانه

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

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:

مواد و روش ها: حساسیت ایزوله های پseudomonas aeruginosa به آنتی بیوتیک های مختلف بوسیله روش دیسک دیفیوزن مطابق استاندارد (CLSI Clinical Laboratory Standard Institute) مشخص شد. آنزیم های متالوبتالاکتاماز به روش دیسک ترکیبی (CDT) Disk (Combin) شناسایی شد و اثر ضد میکروبی عصاره گیاهان ریحان و میخک بر روی ایزوله های پseudomonas aeruginosa اثر ویتوزای جدا شده از بخش اورژانس بررسی شد و حداقل غلظت مهارکنندگی MIC به روش پلیت 96 خانه تعیین شد. یافته ها: از 34 جدایه پseudomonas aeruginosa ویتوزای جدا شده از دو بیمارستان کرمانشاه 3 جدایه به روش دیسک ترکیبی به عنوان تولید کننده متالوبتالاکتاماز شناخته شدند. نتایج آزمایشات ضد میکروبی نشان داد عصاره اتانولی ریحان و میخک دارای اثر ضد میکروبی بر روی 18 ایزوله پseudomonas aeruginosa ویتوزای جدا شده از بخش اورژانس بود. حداقل غلظت ممانعت کنندگی ریحان و میخک به ترتیب 6/25 و 3/125 میکرولیتر گزارش گردید. نتیجه گیری: باتوجه به فراوانی جدایه های پseudomonas aeruginosa مولد بتالاکتاماز و گسترش آنها در بیمارستانها، بکارگیری روش فنوتیپی ارزان قیمت و ساده جهت شناسایی سویه های تولید کننده متالوبتالاکتاماز در آزمایشگاههای بیمارستانها جهت درمان درست آنتی بیوتیکی و کنترل عفونت ضروری به نظر میرسد و از طرف دیگر با توجه به اثرات سوء برخی از آنتی بیوتیک ها جایگزین نمودن عصاره های گیاهی ضروری به نظر میرسد.

کلمات کلیدی:

پseudomonas aeruginosa، متالوبتالاکتاماز، کنترل عفونت، گیاهان دارویی، حداقل غلظت بازدارندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/433561>

