

عنوان مقاله:

جداسازی باکتری سودوموناس آئروژینوزای مقاوم به مواد ضد میکروبی دارای ژن qacE از محیط‌های بیمارستانی

محل انتشار:

مجله تازه های بیوتکنولوژی سلولی - مولکولی، دوره 7، شماره 28 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

الهام سیاسی - *Department of Microbiology, Collage of science, North Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran*

رباب رفیعی طباطبایی - *Department of Microbiology, Collage of science, North Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran*

فرزانه هجری - *Department of Microbiology, Collage of science, North Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran*

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: سودوموناس آئروژینوزا یکی از مهم‌ترین عوامل عفونت در بیمارستان است. مصرف گسترده و بی‌رویه آنتی‌بیوتیک‌ها و مواد ضد میکروبی در مراکز درمانی باعث پیدایش مقاومت در این باکتری شده است. هدف از این مطالعه بررسی حضور ژن qacE در سودوموناس آئروژینوزای مقاوم به مواد بیوسایدی جدا شده از محیط بیمارستان‌ها بود. مواد و روش‌ها: 70 سویه سودوموناس آئروژینوزا از محیط‌های بیمارستان جمع آوری شد. حساسیت این سویه‌ها نسبت به ماده بیوسایدی دکونکس به روش ماکرودیولوشن براث سنجیده شد. حضور ژن qacE با واکنش زنجیره‌ای پلی‌مرز بررسی شد. یافته‌ها: در میان 70 نمونه جدا شده از محیط بیمارستان 15 نمونه سودوموناس آئروژینوزا بود. در بین باکتری‌های مورد آزمایش 12 نمونه با MIC g/ml μ 75 و 3 نمونه دارای MIC g/ml μ 400 نسبت به دکونکس بودند. در 12 نمونه (24%) حضور ژن qacE مشاهده شد. نتیجه گیری: نتایج حاصل از این بررسی، حضور ژن qacE را در سودوموناس آئروژینوزا نشان داد. با مقایسه سایر یافته در سراسر جهان، افزایش روز افزون مقاومت ژنتیکی باکتری سودوموناس آئروژینوزا را نسبت به مواد بیوسایدی به‌خصوص دکونکس مشخص می‌نماید. این نتایج برای کاربرد سیاست‌های صحیح استفاده از مواد ضد میکروبی حائز اهمیت است.

کلمات کلیدی:

سودوموناس آئروژینوزا، مقاومت به مواد ضد میکروبی، ژن qacE، MIC (Minimum Inhibition Concentration)، (Pseudomonas aeruginosa, antimicrobial resistance, qacE gene, MIC).

حداقل غلظت مهار کنندگی رشد (MIC).

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1162529>

