

عنوان مقاله:

جداسازی سودوموناس آئروژینوزای مقاوم به آنتی‌بیوتیک دارای ژن bla_vim از محیط‌های بیمارستانی

محل انتشار:

مجله تازه های بیوتکنولوژی سلولی - مولکولی، دوره 8، شماره 29 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

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

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

فاطمه مصلحی مهر - *Department of Microbiology, School of science, Islamic Azad University, North Tehran Branch, Tehran, Iran*

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: مصرف گسترده و بی‌رویه آنتی‌بیوتیک‌ها، دزافکتانت‌ها و آنتی‌سپتیک‌ها در مراکز درمانی باعث پیدایش مقاومت در سودوموناس آئروژینوزا که یکی از مهم‌ترین عوامل عفونت در بیمارستان می‌باشد، شده است. هدف از این مطالعه بررسی حضور ژن bla_vim در سودوموناس آئروژینوزای مقاوم به بتالاکتام‌ها از محیط بیمارستان بود. مواد و روش‌ها: 120 سویه سودوموناس آئروژینوزا از محیط‌های بیمارستان جمع‌آوری شد. حساسیت این سویه‌ها نسبت به آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتام به روش دیسک‌گذاری سنجیده شد. حضور ژن bla_vim با واکنش‌های زنجیره‌ای پلی‌مرز بررسی شد. یافته‌ها: در میان 120 نمونه جدا شده از محیط بیمارستان 50 نمونه سودوموناس آئروژینوزا بود. در بین باکتری‌های مورد آزمایش 35 نمونه به آنتی‌بیوتیک‌های خانواده بتالاکتام‌ها مقاوم بودند که از میان آن‌ها 21 نمونه (42%) حاوی ژن bla_vim بودند. نتیجه‌گیری: نتایج حاصل از این بررسی، حضور ژن bla_vim را در سودوموناس آئروژینوزا نشان داد. با مقایسه سایر یافته‌ها در سراسر جهان، افزایش روز افزون مقاومت ژنتیکی باکتری سودوموناس آئروژینوزا را نسبت به آنتی‌بیوتیک‌ها به خصوص بتالاکتام‌ها مشخص می‌نماید. این نتایج برای کاربرد سیاست‌های صحیح استفاده از مواد ضد میکروبی حائز اهمیت است.

کلمات کلیدی:

Pseudomonas aeruginosa, antibiotic resistance, bla_vim gene, beta-lactams, سودوموناس آئروژینوزا، مقاومت به آنتی‌بیوتیک، ژن bla_vim، بتالاکتام‌ها.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1162517>

