

عنوان مقاله:

جداسازی هم زمان ژن های حدت ETA, oprL, gyrB, سودوموناس آئروژینوزا جدا شده از نمونه های بالینی مراکز درمانی استان کرمان با روش PCR-Multiplex

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، دوره 18، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

آرزو کمالی - *sirjanBranch, Islamic Azad University*

کیومرث امینی - *Saveh Branch, Islamic Azad University*

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: سودوموناس آئروژینوزا یک پاتوژن فرصت طلب و عامل عفونت های بیمارستانی و مرگ و میر به خصوص در بیماران با ضعف سیستم ایمنی می باشد و مقاومت ذاتی به مواد ضد میکروبی منجر به مشکلاتی در درمان عفونت های آن می شود. هدف از این مطالعه بررسی فراوانی ژن های حدت سودوموناس آئروژینوزا به روش Multiplex-PCR می باشد. روش بررسی: ۶۰ نمونه سودوموناس آئروژینوزا شامل ۴۰ نمونه از کلکسیون آزمایشگاه میکروبیولوژی پاسارگاد و ۲۰ نمونه از بیمارستان های استان کرمان جمع آوری و در محیط های اختصاصی کشت داده و با آزمون های بیوشیمیایی تایید شد. واکنش PCR بر روی تمامی نمونه ها برای شناسایی ژن های حدت ETA, oprL, gyrB و شناسایی جنس و گونه ۱۶SrDNA صورت گرفت. یافته ها: از میان ۶۰ نمونه سودوموناس آئروژینوزا، ۳۸ نمونه (۶۳/۳٪) دارای ژن gyrB و ۳۷ نمونه (۶۱/۶٪) دارای ژن ETA و هر ۶۰ نمونه (۱۰۰٪) دارای ژن ۱۶SrDNA بودند. نتیجه گیری: با توجه به اهمیت تشخیص سریع این باکتری به جهت بروز مقاومت و مشکلات موجود در روش های بیوشیمیایی، شناسایی همزمان چندین ژن با روش Multiplex-PCR به عنوان روشی حساس و دقیق در شناسایی این باکتری به شمار می رود.

کلمات کلیدی:

حدت، سودوموناس آئروژینوزا، Multiplex-PCR, Virulence genes, Pseudomonas aeruginosa., Multiplex PCR, ژن های

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1227156>

