

# بررسی جهش‌های ژن mexZ در نمونه‌های سودوموناس آئروژینوزای مقاوم به دارو

دینا تشکری\*, دکتر نجمه رنجی,

1394-11-29

مقدمه: سودوموناس آئروژینوزا یک باکتری پاتوژن فرصت طلب گرم منفی و یک علت شایع عفونت‌های بیمارستانی است. ژن mexZ یک تنظیم کننده منفی mexXY است که در جدایه های مقاوم به داروی سودوموناس آئروژینوزا افزایش بیان دارد. در این مطالعه جهش های ژن mexZ در جدایه های مقاوم به داروی سودوموناس آئروژینوزا را در بیماران دچار سوختگی یا دیگر عفونت‌ها در بیمارستان‌های گیلان بررسی کردیم. مواد و روش ها: در این مطالعه 45 سویه سودوموناس آئروژینوزا جدا شده از نمونه های کلینیکی به کمک روش های بیوشیمیایی تعیین هویت شدند. مقاومت و حساسیت سویه ها به آنتی بیوتیک به روش کربی بور تعیین گردید و Sequencing-PCR برای ارزیابی جهش های ژن mexZ در سویه های با مقاومت چند دارویی انجام شد. نتایج: از 45 جدایه، 14 جدایه مقاوم به سیپروفلوکساسین داشتند. کمترین مقاومت به سیپروفلوکساسین (CF) در 32 ml/μg مشاهده گردید. تعداد 14 نمونه تعیین توالی شده‌اند که نتایج Sequencing-PCR نشان داد که 6 جدایه جهش در ژن دارویی چند مقاومت دارای های سویه در افلاکس های پمپ بیان افزایش: گیری نتیجه. داشتند mexZ سودوموناس آئروژینوزا مشاهده شده است. در این مطالعه جهش در mexZ به عنوان یک تنظیم کننده منفی mexXY، می تواند یک علت مقاومت چند دارویی و تکامل مقاومت به سیپروفلوکساسین در بعضی از سویه ها در بیمارستان‌های استان گیلان باشد.

کلمات کلیدی: کلمات کلیدی: mexZ، سودوموناس آئروژینوزا، سیپروفلوکساسین، PCR-سکونسینگ، mexXY

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)

[دانشگاه آزاد اسلامی، واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها](#)