

فراوانی و تنوع ژن ها 16S rRNA متیلاز در جدایه های سودوموناس ائروژینوزای با مقاومت سطح بالا به آمینوگلیکوزید

اسماء سیدان*, دکتر لایلا اسد پور,

1398-7-22

مقدمه و هدف. کلیستین یکی از آنتی بیوتیک های موثر بر جدایه های با مقاومت چندگانه آنتی بیوتیکی سودوموناس و جز آنتی بیوتیک های مورد استفاده در خط آخر درمان عفونت های ناشی از این باکتری است. هدف از مطالعه حاضر بررسی فنوتیپی مقاومت سطح بالا به آمینوگلیکوزید ها و حضور ژن های کد کننده 16S rRNA متیلاز در سویه های مقاوم در جدایه های بالینی سودوموناس ائروژینوزا در استان گیلان می باشد. مواد و روش ها. طی این مطالعه بر روی 94 سویه سودوموناس ائروژینوزای جدا شده از نمونه های بالینی، میزان حساسیت به آنتی بیوتیک های جنتامایسین، کانامایسین و آمیکاسین به روش انتشار از دیسک و MIC جنتامایسین به روش برات ماکرودایلوشن بررسی شد. سپس تایپینگ سویه های مقاوم به روش انگشت نگاری PCR-5(GTG) و فراوانی ژن های *armA*، *rmtA* و *rmtB* در نمونه های مقاوم به روش PCR بررسی گردید. یافته ها. طی این مطالعه مشخص شد از تعداد 94 نمونه، 9/47 درصد به هر 3 آمینوگلیکوزید مورد مطالعه مقاوم بودند. از این تعداد 5/25 درصد مقاومت سطح بالا به جنتامایسین نشان دادند. در انگشت نگاری ژنوم 24 سویه با مقاومت بالا به آمینوگلیکوزید الگوهای بانندی مختلف تولید و تکراری نبودن سویه ها تایید شد. در واکنش PCR از میان 45 نمونه مقاوم به آمینوگلیکوزید ها، به ترتیب در 3 و 1 سویه محصولات به وزن تقریبی 315 و 173 جفت باز تولید و از نظر حضور ژن های *armA* و *rmtB* مثبت شناسایی شدند. نتیجه گیری. نتایج حاصل از مطالعه حاضر حاکی از فراوانی سویه های با مقاومت بالا به آمینوگلیکوزید در جدایه های بالینی سودوموناس ائروژینوزا در گیلان می باشد. گسترش این مقاومت ها هشدار جدی در درمان عفونت های ناشی از سویه های با مقاومت دارویی چندگانه این باکتری می باشد

کلمات کلیدی : مقاومت آنتی بیوتیکی، آمینوگلیکوزید، 16S rRNA متیلاز

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

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