بررسي مقاومت به کلیستین در جدایه های بالینی سودوموناس آئروژینوزا در استان گیلان

مژگان ملک زاده *,12,

1398-6-16

مقدمه و هدف: کلیستین یکی از آنتی بیوتیک های موثر بر جدایه های با مقاومت چندگانه آنتی بیوتیکی سودوموناس و جز انتی بیوتیک های مورد استفاده در خط آخر درمان عفونت های ناشی از این باکتری است. هدف از مطالعه حاضر بررسي فنوتیپی و ژنوتیپی مقاومت به کلیستین در جدایه های بالینی سودوموناس ائروژینوزا در استان گیلان می باشد. مواد و روش ها: طی این مطالعه بر روی 58 سویه سودوموناس آئروژینوزای مقاوم به داروی جدا شده از نمونه های بالینی، میزان حساسیت به انتی بیوتیک های کلیستین، پلی میکسین B به روش انتشار از دیسک و MIC کلیستین به روش براث ماکرودایلوشن بررسی شد. سپس فراوانی ژن 1-mcr ، 2-mcr و 3-mcr در نمونه های مقاوم به روش PCR بررسی گردید. نتایج: طی این مطالعه تعداد 58 شد مشخص از مقاومت درصد نمونه به نسبت آنتی بیوتیک پلی میکسینB 93.11 وکلیستین 20.69 درصد بود. از میان 12 نمونه مقاوم به کلیستین حضور ژن 1-mcr در 6 نمونه (10.34درصد)، ژن 2-mcr در 1 نمونه (1.72درصد) و ژن 3-mcr در3 نمونه (5.17درصد) شناسایی گردید. بحث و نتیجه گیری: نتایج حاصل از مطالعه حاضر حاکی از حضور سویه های مقاوم به آخرین خط درمانی باسیل های گرم منفی در جدایه های بالینی سودوموناس آئروژینوزا 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 بیوتیکي،کلیستین،سودوموناس آئروژینوزا،mcr

Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database
دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها