

بررسی مقاومت به بیوسیدها و فراوانی ژن های افلاکس qacE و $\Delta E1 qac$ در سویه های بالینی سودوموناس آئروژینوزا

علی تیغ نورد سیاه پیرانی *، 12،

1397-6-20

مقدمه و هدف: سودوموناس آئروژینوزا یکی از مهمترین عوامل عفونت در بیمارستان است. مصرف گسترده و بی رویه آنتی بیوتیک ها و مواد ضد میکروبی در مراکز درمانی باعث پیدایش مقاومت در این باکتری شده است. هدف از این مطالعه ارزیابی و مقایسه قدرت اثربخشی ضد عفونی کننده های رایج بیمارستانی بر روی سودوموناس آئروژینوزا و بررسی حضور ژن های qacE و $E1\Delta qac$ در آنها می باشد. روش کار: ۴۵ سویه سودوموناس آئروژینوزا از آزمایشگاه های تشخیص طبی شهرستان رشت جمع آوری شد. و پارامتر های حداقل غلظت بازدارندگی (MIC)، قطر هاله عدم رشد باکتری در اطراف دیسک و فراوانی ژن های qacE و $E1\Delta qac$ به ترتیب به روش های براث ماکرودایلوشن، انتشار از دیسک و روش PCR برای سودوموناس آئروژینوزا تعیین شد و داده ها با استفاده از نرم افزار SPSS مورد آنالیز قرار گرفت. نتایج: بر اساس نتایج بدست آمده بیشترین درصد مقاومت سودوموناس نسبت به بیوسید ها مربوط به میکروزد اولترا (۷۹%) با میانگین MIC 110 میکروگرم بر میلی لیتر و اپی مکس II (۵۱ درصد) با میانگین MIC 2/90 میکروگرم بر میلی لیتر بوده است. از تکثیر ژن های qacE و $\Delta E1 qac$ در ۱۷ سویه (درصد 5/42) حضور ژن $E1\Delta qac$ شناسایی شد. نتیجه گیری: نتایج حاصل از این بررسی مقاومت بالای باکتری های مورد مطالعه نسبت به مواد بیوسیدی از جمله میکروزد اولترا و اپی مکس را نشان داد و حضور ژن های qacE و $\Delta E1 qac$ را در باکتری سودوموناس آئروژینوزا تایید کرد. مقاومت در برابر بیوساید های در دست مصرف یک هشدار بهداشتی است و این نتایج می تواند در انتخاب صحیح مواد ضد میکروبی بیمارستانی کمک کننده باشد.

کلمات کلیدی : سودوموناس آئروژینوزا، ضد عفونی کننده، qacE، $E1\Delta qac$

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

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