

عنوان مقاله:

شیوع مقاومت آمینوگلیکوزیدی و حضور ژن $\text{ant}(2)$ در پseudomonas آیروزینوزا جدا شده از نمونه های زخم سوختگی شهر یزد طی سال های 1393 تا 1394

محل انتشار:

دوماهنامه فیض، دوره 20، شماره 6 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محدثه زارعی یزدلی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه میکروب شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی، یزد، ایران

گیلدا اسلامی - مرکز تحقیقات سلامت و ایمنی غذا، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی، یزد، ایران- استادیار، گروه انگل شناسی و قارچ شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی، یزد، ایران

هاجر میرصفایی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه میکروب شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد فلاورجان، اصفهان، ایران

هنگامه زندی - مرکز تحقیقات سلامت و ایمنی غذا، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی، یزد، ایران- استادیار، گروه میکروب شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: پseudomonas آیروزینوزا یکی از مهمترین عوامل ایجاد کننده عفونت های اکتسابی بیمارستانی، به ویژه در بخش ICU و سوختگی، می باشد. غیرفعال سازی آنزیماتیک آمینوگلیکوزیدها توسط آنزیم های تغییردهنده آنها در پseudomonas آیروزینوزا مکانیسم اصلی مقاومت نسبت به آمینوگلیکوزیدها میباشد. هدف از این مطالعه بررسی شیوع مقاومت آمینوگلیکوزیدی و ژن $\text{ant}(2)$ در پseudomonas آیروزینوزا جدا شده از نمونه های سوختگی می باشد. مواد و روشها: در این مطالعه مقطعی از تیر 1393 تا فروردین 1394، 73 جدایه پseudomonas آیروزینوزا جدا گردید. در ابتدا نمونه های زخم سوختگی کشت داده شده و کلونی های مشکوک با روشهای بیوشیمیایی تعیین هویت شدند. سنجش حساسیت آمینوگلیکوزیدی جدایه ها به روش دیسک دیفیوژن مطابق با CLSI صورت گرفت. با انجام PCR حضور ژن $\text{ant}(2)$ بررسی گردید. نتایج: در این مطالعه از 73 بیمار مورد مطالعه 54/8 درصد مرد بودند. میانگین سنی بیماران $29 \pm 2/25$ سال بود. میزان مقاومت به آنتی بیوتیک های مختلف بدین شرح بود: کانامایسین 89 درصد، جنتامایسین 67/1 درصد، آمیکاسین 60/3 درصد، و توبرامایسین 58/9 درصد. نتایج PCR نشان داد که 63 ایزوله (86/3 درصد) حامل ژن $\text{ant}(2)$ بودند. نتیجه گیری: نتایج مطالعه نشان می دهد که در نمونه های پseudomonas آیروزینوزا جدا شده از زخم سوختگی مقاومت نسبت به آمینوگلیکوزیدها بالا بوده، ژن $\text{ant}(2)$ به طور گسترده مشاهده شده و ارتباط معنی داری با مقاومت به آمینوگلیکوزیدها دارد.

کلمات کلیدی:

پseudomonas آیروزینوزا، مقاومت آمینوگلیکوزیدی، ژن $\text{ant}(2)$ ، زخم سوختگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/947784>



