

عنوان مقاله:

بررسی مولکولی ژنهای blaVIM و blaIMP در سویه های سودوموناس آئروژینوزا تولید کننده متالوبتالاکتاماز جدا شده از نمونه های بالینی در بیمارستانها و مراکز درمانی شهر تبریز

محل انتشار:

فصلنامه علوم پیراپزشکی و بهداشت نظامی، دوره 14، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ابوالفضل جعفری ثالث - Islamic Azad University

حمیرا خانشپور - Islamic Azad University

خلاصه مقاله:

مقدمه: سودوموناس آئروژینوزا یک پاتوژن فرصت طلب بیمارستانی میباشد که برای درمان عفونت های ناشی از آن از آنتی بیوتیک های مختلفی از جمله بتالاکتام ها استفاده میشود. با استفاده از این آنتی بیوتیک ها، باکتری با مکانیسم های مختلف به این آنتی بیوتیک ها مقاوم میشود. هدف از این مطالعه بررسی فراوانی ژنهای blaVIM و blaIMP در سویه های سودوموناس آئروژینوزا تولید کننده متالوبتالاکتاماز جدا شده از نمونه های بالینی در بیمارستانها و مراکز درمانی شهر تبریز می باشد. مواد و روشها: در این مطالعه مقطعی-توصیفی، 100 ایزوله سودوموناس آئروژینوزا جدا شده از نمونه های بالینی مختلف بیماران مراجعه کننده به بیمارستان ها و مراکز درمانی شهر تبریز، جم عآوری و پس از تعیین هویت فنوتیپی و تست آنتی ایمی پنم فنوتیپ متالوبتالاکتاماز ها در باکتری سودوموناس / EDTA با استفاده از دیسک ایمی پنم و GDDT بیوگرام، به روش و با استفاده از پرایمرهای اختصاصی PCR باکتریایی استخراج و به روش DNA آئروژینوزا مورد ارزیابی قرار گرفت، سپس ژن ها مورد مطالعه و ارزیابی قرار گرفت. یافته ها: از مجموع 100 ایزوله سودوموناس آئروژینوزا 87 نمونه مقاوم به ایمی پنم مشاهده شد که از این تعداد 51 نمونه تولید کننده متالو بتالاکتاماز بودند. همه سویه های متالو بتالاکتاماز مقاومت 100 درصدی به آنتی بیوتیک های کاربنی سیلین، آزترونام، مروپنم، سیپروفلوکساسین، سفوتاکسیم، ایمی پنم، توبرامایسین، سفنازیدیم، آمیکاسین داشتند. با استفاده از روش PCR مشخص شد که از 51 نمونه تولید کننده متالوبتالاکتاماز، 12 نمونه حاوی ژن blaIMP بوده و هیچ نمونه مثبتی برای ژن blaVIM مشاهده نشد. بحث و نتیجه گیری: نتایج نشان می دهد که اغلب نمونه ها مقاوم به دارو هستند هرچند ژن blaIMP فراوانی چشمگیری نداشت اما فراوانی متالو بتالاکتاماز بیانگر آن است که در تجویز آنتی بیوتیک ها برای درمان، دقت بیشتری صورت گیرد تا سویه های مقاوم به آنتی بیوتیک ها افزایش نیابد.

کلمات کلیدی:

,Metallo beta lactamases, P. aeruginosa, Antibiotic resistance, BlaIMP gene, BlaVIM gene
متالوبتالاکتاماز، سودوموناس آئروژینوزا، مقاومت آنتی بیوتیکی، ژن blaIMP،
ژن blaVIM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1155903>

