

عنوان مقاله:

مکانیسم مقاومت به کارباپنم در اسیتوباکتر بومانی

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

آرش سزادهقانی

خلاصه مقاله:

ما به زودی به پایان دوره آنتی بیوتیکی رو به رو می شویم. اسیتوباکتر بومانی یک عامل بیماری زای بیمارستانی به ویژه در بخش مراقبت های ویژه است. شیوع روزافزون *A. baumannii* مقاوم در برابر کارباپنم، پزشکان را وادار به گزینه های درمانی محدودتری کرده است. هدف از این مقاله پژوهشی-تحلیلی شفاف سازی الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی آن و ژن های مقاومت آنتی بیوتیکی- β لاکتاماز است. داروی مورد نظر جهت درمان اسیتوباکتر بومانی کرباپنم ها هستند ولی با این حال مقاومت در برابر آن در سراسر جهان رو به افزایش است. مکانیسم های اصلی مقاومت به β -لاکتام در *A. baumannii* تولید کارباپنمازها، به ویژه کلاس D بتالاکتامازها و به میزان کم کلاس B بتا لاکتامازها [متالو- β لاکتامازها (MBLs)] است. باکتری این توانایی را دارد با ژنتیک به مقاومت آنتی بیوتیکی برسد. در سال های اخیر استفاده نامناسب از آنتی بیوتیک باعث مقاومت به آنتی بیوتیک بین باکتری ها شده است. اسیتو باکتر بومانی با تولید β لاکتامازها (ESBLs) و متالو- β لاکتاماز (MBLs) سبب مقاومت آنها به آنتی بیوتیک شده است که MBL از سایر مکانیسم ها جدی تر میباشد چون باعث هیدرولیز اکثر بتالاکتام ها میشود. ژن های متالو- β لاکتامازها اغلب در اینتگرون ها هستند، که میتوانند از یک گونه باکتری به گونه دیگری منتقل شوند. با توجه به شرایط فوق العاده اسیتوباکتر بومانی راه حل فراتر از آنتی بیوتیک برای مقابله با آن باید اتخاذ شود. آیا شرایط محیطی برای تسهیل بیماری زایی و مقاومت به آنتی بیوتیک موثر است یا هنوز با توجه به افزایش روزافزون مقاومت اسیتوباکتر بومانی به آنتی بیوتیک داروی انتخابی وجود دارد یا بتالاکتاماز تنها مکانیسم مقاومت اسیتوباکتر بومانی است

کلمات کلیدی:

کارباپنم، متالو- β لاکتاماز، اسیتوباکتر بومانی، آنتی بیوتیک، β -لاکتاماز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1028718>

