

عنوان مقاله:

تعیین الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی و فراوانی ژن های مولد کارباپنماز در ایزوله های اسپیتوباکتر بومانی جدا شده از بیماران بستری در بیمارستان آموزشی شهر تهران

محل انتشار:

مجله دانشکده پزشکی مشهد، دوره 64، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سها سیدی اهری - گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، گیلان، ایران

فرزاد بادمستی - گروه باکتری شناسی، انستیتوپاستور ایران، تهران، ایران

محمد مهدی اصلانی - گروه باکتری شناسی، انستیتوپاستور ایران، تهران، ایران

مهدی آسمار - گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، گیلان، ایران

لیلا مدیری - گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، گیلان، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: ظهور و گسترش سریع اسپیتوباکتر بومانی های مقاوم به کارباپنم در سراسر دنیا گزارش شده است. مطالعه حاضر با هدف تعیین الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی و فراوانی ژن های مولد کارباپنماز در ایزوله های اسپیتوباکتر بومانی جدا شده از بیماران بستری در بیمارستان آموزشی شهر تهران انجام شد. روش کار: در مطالعه حاضر ۹۹ ایزوله بالینی اسپیتوباکتر بومانی جمع آوری شده از یک بیمارستان آموزشی درمانی تهران، با تست های بیوشیمیایی و PCR تایید شدند. الگوی حساسیت آنتی بیوتیکی با استفاده از روش دیسک دیفیوژن و E-test تعیین گردید. فراوانی ژن های مولد کارباپنماز با استفاده از PCR تعیین گردید. نتایج: بیشترین و کمترین مقاومت به ترتیب نسبت به آنتی بیوتیک سیپروفلوکسازین (۱۰۰٪) و مینوسایکلین (۲۱٪) مشاهده شد. همچنین ۹۷ سویه (۹۷/۹۷٪) الگوی مقاومت MDR را نشان دادند. در تعیین حداقل غلظت بازدارنده رشد (MIC) ایزوله های اسپیتوباکتر بومانی به روش E-test برای آنتی بیوتیک ایمپینم ۹/۹۳٪ ایزوله ها مقاوم بودند و میزان MIC ایمپینم در آن ها بیشتر از ۸ میکروگرم در میلی لیتر بود. در بررسی فراوانی ژن های مولد کارباپنماز با استفاده از روش PCR؛ ژن blaVIM دارای بیشترین فراوانی (۹۴٪) و blaOXA-۵۸ و blaKPC، blaIMP و blaOXA-۱۴۳ در هیچ کدام از ایزوله ها یافت نشد. نتیجه گیری: نتایج حاصل از مطالعه حاضر نشان می دهد که اکثر جدایه ها به آنتی بیوتیک های مهم بالینی در کلاس بتالاکتام که در درمان عفونت های این باکتری کاربرد دارند، مقاوم بوده اند. این نتایج مطالعات بیشتر بر روی تجویز منطقی دارو در درمان اسپیتوباکتر بومانی را پیشنهاد می دهد.

کلمات کلیدی:

اسپیتوباکتر بومانی، مقاومت آنتی بیوتیکی، کارباپنماز، PCR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1461797>



