

عنوان مقاله:

شناسایی و توالی یابی ژن های blaCTX-M در ایزوله های بالینی کلبسیلا پنومونیه جدا شده از بیمارستان میلاد

محل انتشار:

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، دوره 26، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سمر صداقت پیشه - *Department of Biology, Islamshahr Branch, Islamic Azad university, Islamshahr, Iran*

مریم قانع - *Department of Biology, Islamshahr Branch, Islamic Azad university, Islamshahr, Iran*

لاله بابایی خو - *Department of Biology, Islamshahr Branch, Islamic Azad university, Islamshahr, Iran*

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: کلبسیلا پنومونیه یکی از مهمترین علل ایجاد عفونت بیمارستانی است که به دلیل ایجاد مقاومت آنتی بیوتیکی، اخیراً بسیار مورد توجه قرار گرفته است. هدف از مطالعه حاضر، شناسایی و توالیابی ژن های blaCTX-M در سویه های بالینی کلبسیلا پنومونیه جدا شده از بیمارستان میلاد تهران بود. روش تحقیق: در این مطالعه توصیفی-مقطعی، ابتدا مقاومت آنتی بیوتیکی ۱۰۰ جدایه بالینی کلبسیلا پنومونیه نسبت به سفالوسپورین ها با استفاده از روش انتشار از آگار صورت گرفت؛ سپس ژن های مقاومت blaCTX-M group ۲ و blaCTX-M group ۹ با استفاده از روش PCR شناسایی شدند. در ادامه ژنوتایپینگ تعدادی از جدایه ها بر اساس توالی ژن های مذکور انجام گرفت و دندروگرام با استفاده از نرم افزار مگا (نسخه ۶) رسم شد. یافته ها: بر اساس نتایج آزمایش حساسیت آنتی بیوتیکی، میزان مقاومت به سفالوسپورین ها بین ۳۰ تا ۵۴ درصد بود. در مجموع، ۵ درصد جدایه ها دارای ژن blaCTX-M-group ۲ و ۸ درصد جدایه ها دارای ژن blaCTX-M-group ۹ بودند. همچنین نتایج ژنوتایپینگ نشان داد که توالی blaCTX-M-group ۲ در این مطالعه با توالی های ثبت شده در پایگاه داده جهانی (NCBI) شباهت اندکی داشت و توالی ژن blaCTX-M-group ۹ مشابه توالی blaCTX-M1۴ جدایه اشریشیاکلی بود. نتیجه گیری: هر چند فراوانی ژن های blaCTX-M در این مطالعه پایین بود، اما با توجه به اینکه این ژن ها از طریق عناصر ژنی متحرک در بین انتروباکتریاسه ها قابل انتقال هستند زنگ خطر جدی در گسترش مقاومت دارویی در بین کلبسیلا پنومونیه محسوب می شود.

کلمات کلیدی:

Klebsiella Pneumoniae, Genotyping, Beta-Lactamase, Drug Resistance, کلبسیلا

پنومونیه؛ ژنوتایپینگ؛ بتالاکتاماز؛ مقاومت دارویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1783103>

