

عنوان مقاله:

بررسی فراوانی ژن TEM-1 در سویه های اشریشیاکلی، کلبسیلا پنومونیه و انتروباکترتولید کننده بتالاکتاماز های وسیع الطیف ایزوله شده از نمونه های کلینیکی بیمارستان های آموزشی شهرکرد به روش PCR

محل انتشار:

مجله پزشکی بالینی ابن سینا، دوره 14، شماره 4 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

بهنام زمان زاد - دانشیار گروه میکروب شناسی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

بهناز دیهم - کارشناس ارشد میکروب شناسی دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

محمدرضا نفیسی - استادیار گروه میکروب شناسی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

علی کریمی - استادیار گروه میکروب شناسی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: ژن بتالاکتاماز TEM-1 یکی از مهمترین بتالاکتاماز پلاسمیدی در باکتریهای خانواده انتروباکتریاسه است که عامل بیش از 90 درصد مقاومت سویه های اشریشیاکلی به داروهای بتالاکتام و از علل مهم بروز مقاومت های چند گانه دارویی در عفونت های بیمارستانی می باشد. در این مطالعه فراوانی ژن بتالاکتاماز TEM-1 در ایزوله های بیمارستانی باکتریهای روده ای تولید کننده بتالاکتامازهای وسیع الطیف به روش PCR مورد بررسی قرار گرفت. روش کار: در مطالعه توصیفی تحلیلی حاضر 83 ایزوله از باکتریهای روده ای تولید کننده بتالاکتامازهای وسیع الطیف شامل سویه های اشریشیاکلی، کلبسیلا پنومونیه و انتروباکتر که از نمونه های کلینیکی بیمارستان های آموزشی شهرکرد جدا شده بودند به روش PCR با استفاده از پرایمر های اختصاصی ژن بتالاکتاماز TEM-1 و بمنظور تعیین فراوانی ژن TEM-1 مورد بررسی قرار گرفتند. محصولات نهایی روی ژل پلی اکریل آمید الکتروفورز و از نظر وجود باند 1079 جفت بازی مورد بررسی قرار گرفتند. آنالیز آماری یافته های پژوهش با آزمون مجذور کای انجام گرفت. نتایج: از مجموع باکتری های مورد آزمایش، 45 ایزوله (54/2%) دارای ژن مقاومت بتالاکتاماز TEM-1 بودند. توزیع فراوانی این ژن در ایزوله های مورد بررسی تفاوت چشمگیری را نشان نداد (P>0/05) بطوریکه این میزان در گونه های انتروباکتر 62/5 درصد و در ایزوله های کلبسیلا پنومونیه و اشریشیاکلی بترتیب 58/3 و 48/7 درصد بدست آمد. نتیجه نهایی: براساس نتایج این مطالعه ژن بتالاکتاماز TEM-1 بیش از 50 درصد بتالاکتامازهای وسیع الطیف را در خانواده باکتریهای روده ای کد می نماید، بنابراین توصیه می شود شناسایی این ژن در سویه های بیمارستانی این باکتریها در مجموعه آزمایشات روتین آزمایشگاه های میکروبیولوژی قرار گیرد. این اقدام میتواند باعث تسریع در روند تشخیص و درمان بیماران گردد.

کلمات کلیدی:

انتروباکتریاسه، بتالاکتامازهای وسیع الطیف، ژن بتالاکتاماز TEM-1

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/570196>

