

عنوان مقاله:

بررسی میزان مقاومت آنتی بیوتیکی و ردیابی بتالاکتاماز طیف وسیع TEM در جدایه های بالینی اشیریشیا کلای مولد ESBL در شهر رشت

محل انتشار:

مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ایلام، دوره 22، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مریم حقیقت پناه - Islamic Azad University

نور امیرمظفری - Iran University of Medical Sciences

محمد فائزی - Islamic Azad University

محمد شناگری - Guilan University of Medical Sciences

خلاصه مقاله:

مقدمه: E. coli یکی از عوامل شایع در عفونت های بیمارستانی محسوب می گردد. مقاومت آنتی بیوتیکی منجر به شکست درمان عفونت های ناشی از E. coli می شود. تولید بتالاکتامازهای وسیع الطیف (ESBLs) توسط این باکتری از علل مقاومت آنتی بیوتیکی است. این آنزیم ها منشا پلاسمیدی داشته و اکثر آنها مشتقاتی از آنزیم های SHV و TEM می باشند. هدف از این مطالعه تعیین میزان فراوانی ژن blaTEM در سویه های E. coli مولد ESBLs جدا شده از بیماران بستری در ۶ بیمارستان شهر رشت بود. مواد و روش ها: از نمونه های مختلف بیماران بستری شده، ۱۶۰ مورد اشیریشیا کلای جدا گردید. تست حساسیت آنتی بیوتیکی به روش Kirby-Bauer ارزیابی گردید و برای ایزوله های مقاوم، تست دابل دیسک به منظور شناسایی سویه های مولد ESBL انجام گرفت. سپس از سویه های مولد DNA، ESBL، پلاسمیدی استخراج و با استفاده از PCR ژن blaTEM شناسایی شد. یافته های پژوهش: از بین ۱۶۰ ایزوله E. coli جدا شده، بیشترین مقاومت سویه ها در برابر آموکسی سیلین بود و همه ایزوله ها به ایمی پنم حساس بودند. در تمامی سویه ها ۹/۵۱ درصد تولید کننده ESBL بودند و ژن blaTEM در ۲۷ سویه (۳۲/۵ درصد) توسط روش PCR شناسایی شد. بحث و نتیجه گیری: در این تحقیق، بیش از ۵۰ درصد ایزوله ها مولد ESBL بودند که بیش از نیمی از آن ها حامل ژن blaTEM بودند. مقایسه این نتایج با سایر مطالعات انجام شده در این زمینه نشان می دهد که گسترش مقاومت در برابر آنتی بیوتیک های بتالاکتام با انتقال ژن هایی مانند blaTEM رابطه مستقیم دارد.

کلمات کلیدی:

E. coli, ESBLs, blaTEM, اشیریشیا کلای, بتالاکتامازهای وسیع الطیف, blaTEM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1323015>

