

عنوان مقاله:

بررسی ملکولی مقاومت به آنتی بیوتیک های وسیع الطیف در اشریشیاکلی و کلبسیلا پنومونیه

محل انتشار:

فصلنامه میکروب شناسی پزشکی ایران، دوره 1، شماره 2 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرامرز مسجدیان جزی - گروه میکروب شناسی، دانشکده پزشکی و مرکز تحقیقات سلولی و ملکولی دانشگاه علوم پزشکی ایران

فرحناز والهی - گروه میکروب شناسی، دانشکده پزشکی و مرکز تحقیقات سلولی و ملکولی دانشگاه علوم پزشکی ایران

اردشیر طالبی - گروه میکروب شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

عبدالعزیز رستگارلاری - گروه میکروب شناسی، دانشکده پزشکی و مرکز تحقیقات سلولی و ملکولی دانشگاه علوم پزشکی ایران

خلاصه مقاله:

ظهور مقاومت باکتری ها نسبت به آنتی بیوتیک های بتالاکتام مربوط به پلاسمید کد کننده پنی سیلیناز است که به سرعت در بین نمونه های کلینیکی مربوط انتشار یافته است. پلاس میدهای ESBL اجداد SHV-1 و TEM-1، TEM-2 هستند که هم اکنون با جهش نقطه ای در آن باعث بروز بیش از ۹۰ تیپ TEM و ۲۵ تیپ SHV شده است. در همین راستا مطالعه ای جهت بررسی فراوانی انواع پلاسمیدهای ESBL در سوبه های اشریشیاکلی و کلبسیلا پنومونیه انجام گرفته است روش بررسی: در این پژوهش تعداد ۲۵۳ نمونه (ادرار، خون، آسیت، زخم و تراش ه) ارسالی به بخش باکتری شناسی بیمارستان الزهرا (ص) اصفهان کشت و مورد بررسی قرار گرفتند که در این میان ۱۴۸ سوبه اشریشیا کلی و ۷۰ سوبه کلبسیلا پنومونیه بوسیله تست های بیوشیمیایی شناسایی شدند. سپس با استفاده از روش دیسک ترکیبی و سینرژسم دو بل سوبه های تولید کننده آنزیم های ESBL شناسایی گردیدند. همچنین تعداد ۱۳ سوبه اشریشیاکلی و ۱۰ سوبه کلبسیلا پنومونیه با استفاده از کیت استخراج پلاسمید و بکار بردن پرایمرهای اختصاصی SHV-1 و TEM-1 توسط روش PCR پلاسمید های SHV و TEM شناسایی گردیدند نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد که در اشریشیاکلی ۱۰/۱% مقاومت کروموزومی و ۵۰% پلاس میدی و در کلبسیلا پنومونیه ۱۲/۸% مقاومت کروموزومی و ۶۳% پلاسمیدی می باشد، در حالیکه بقیه نمونه ها حساس به سفالوسپورینهای وسیع الطیف بودند. نتایج حاصل از PCR نشان داد که از کل سوبه های اشریشیاکلی مورد مطالعه ۸۴/۶% پلاسمید SHV و ۶۹/۲% درصدا دارای پلاسمید SHV و ۵۲/۸% درصدا از آنها دارای هر دو پلاسمید SHV و TEM بودند. در نمونه های کلبسیلا پنومونیه نیز ۸۰% پلاسمید SHV و ۸۰% دارای پلاسمید TEM و ۶۳% سوبه ها دارای هر دو پلاسمید SHV و TEM بودند.

کلمات کلیدی:

اشریشیاکلی، کلبسیلا پنومونیه، ESBL، TEM-1، SHV-1

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/302325>

