

عنوان مقاله:

بررسی فراوانی ژنهای مقاومت به کارباپنمها و کلیستین در انتروباکتریاسه ی جدا شده از عفونتهای ادراری در بیماران سرپایی

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سولماز متین فر - میکروبیولوژی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی تبریز، واحد تبریز، ایران

جاوید صادقی - دپارتمان میکروب شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

خانواده انتروباکتریاسه یکی از عوامل مهم عفونتهای دستگاه ادراری محسوب میشود. مقاومت به کارباپنم ها مشکل مهمی در درمان عفونتهای ناشی از انتروباکتریاسه میباشد. برای درمان عفونتهای ناشی از این ارگانیسرها در سالهای اخیر از کلیستین استفاده میشود. در چند سال اخیر مقاومت به کلیستین نیز در این ارگانیسرها مشاهده شده است. بنابراین مطالعه وجود مقاومت به کارباپنم ها و کلیستین برای انتخاب آنتی بیوتیکی مناسب برای درمان عفونتهای ناشی از انتروباکتریاسه بخصوص عفونت ادراری ضروری میباشد که هدف این مطالعه بررسی این موضوع میباشد و در آن تعداد ۱۰۰ ایزوله انتروباکتریاسه از نمونه های ادراری عفونت با انتروباکتریاسه در تبریز جمع آوری شد پس از انجام تستهای افتراقی و اطمینان از نوع باکتری، تعیین حساسیت آنتی بیوتیکی ایزوله ها با روش دیسک دیفیوژن آگار و MIC (میکرودايلوشن براث) سنجیده شد. سپس با روش PCR از نظر وجود ژنهای مقاومت به کارباپنم (blaKPC) و blaVIM، blaNDM و مقاومت به کلیستین(mcr1) بررسی شد. براساس نتایج حاصل از آزمایشات فنوتیپی میزان درصد مقاومت به تفکیک آنتی بیوتیکها بدین صورت بود: میزان مقاومت نسبت به نیتروفورانتوئین ۱۱٪، سیپروفلوکساسین ۳۶٪، سفتری زوکسیم ۲۷٪، جنتامیسین ۱۳٪، کوتریموکسازول ۵۷٪، سفتازیدیم ۳۱٪، ایمی پنم ۲٪، مروپنم ۰٪ و کلیستین ۱۹٪ بود. طبق نتایج ژنوتیپی ۷٪ ایزوله ها دارای ژن blaNDM و ۰٪ دارای ژن blaKPC و ۴٪ دارای ژن blaVIM و همچنین ۵٪ دارای ژن mcr1 بودند. نتایج این مطالعه نشان داد که ایزوله های انتروباکتریاسه مولد عفونتهای ادراری در بیماران سرپایی به کارباپنم ها حساس بوده و این آنتی بیوتیکها میتوانند به عنوان گزینه های درمانی در درمان عفونتهای ادراری ناشی از این باکتریها مورد استفاده قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

انتروباکتریاسه ، عفونت ادراری ، کارباپنم ، کلیستین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1317122>

