

عنوان مقاله:

بررسی میزان مقاومت آنتی بیوتیکی و ردیابی ژنهای آنزیم های بتالاکتاماز وسیع الطیف (SHV) و (TEM) در سویه های بالینی اشرشیاکلی جداسازی شده از بیمارستان حضرت ولیعصر عج شهر قم

محل انتشار:

اولین همایش ملی میکروب شناسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

مهدی مولوی زاده - گروه میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد نایین، اصفهان، ایران

منوچهر ستاری نایینی - گروه میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد نایین، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

شیوع بتالاکتامازهای وسیع الطیف در باکتریهای پاتوژن منجر به گسترش مقاومت های آنتی بیوتیکی و بروز چالش های جدی در درمان آنها شده است. هدف از بررسی حاضر الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی و ردیابی شایع ترین ژنهای کدکننده آنزیم های بتالاکتاماز وسیع الطیف در سویه های بالینی اشرشیاکلی می باشد. در این مطالعه که از تیرماه سال 1395 تا دیماه سال 1395 روی 71 نمونه اشرشیاکلی جدا شده از بخش ها و منابع بالینی مختلف در اصفهان صورت گرفت. پس از تایید هویت تمامی سویه ها به روش بیوشیمیایی و تعیین الگوی مقاومت آنتی بیوتیک بررسی جهت تشخیص فنوتیپی تولید بتالاکتامازهای وسیع الطیف با روش دیسک ترکیبی صورت پذیرفت. در نهایت تمامی سویه ها برای حضور ژنهای TEM و SHV با روش PCR مورد آزمون قرار گرفت. در مطالعه حاضر بیشترین میزان مقاومت آنتی بیوتیکی سویه ها به ترتیب مربوط به (87/1) 61% (سفالوتین، 84/3) 59% (آمپی سیلین، 72/9) 51% (سفتازیدیم، 62/8) 44% (سفکسیم و 61) 42% (کوتریماکسازول و نالیدیکسیک بودند. کمترین میزان مقاومت آنتی بیوتیکی سویه ها به ترتیب مربوط به (1/4) 1% (آمیکاسین، 11/4) 8% (نیتروفورانتوئین و 12/9) 9% (مروپنم، ESB⁺ سویه (31) 9/42% و ESB⁻ سویه (41) 1/57% بودند. پنی (22) 5/31% و سیپروفلوکسازین (26) 2/37% بودند. از مجموع 71 سویه اشرشیاکلی جدا شده از نمونه های بالینی مورد بررسی ژن TEM دارای بیشترین میزان شیوع با 1/27% و بعد از آن به ژن SHV با 11/4% قرار داشتند با توجه به شیوع رو به افزایش سویه های تولید کننده بتالاکتامازهای وسیع الطیف، استفاده از پروتکل درمانی مناسب بر اساس تعیین الگوی آنتی بیوگرام سویه ها، قویا توصیه میشود.

کلمات کلیدی:

بتالاکتاماز وسیع الطیف ESBLs، مقاومت آنتی بیوتیکی، اشرشیاکلی، TEM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/867942>

