

عنوان مقاله:

بررسی فنوتیپی و ژنوتیپی مقاومت آنتی‌بیوتیکی در جدایه‌های اشریشیاکلی از موارد عفونت‌های ادراری در شهرستان بجنورد

محل انتشار:

مجله پزشکی بالینی ابن سینا، دوره 26، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محدثه امیری

حمیدرضا فرزین

مجید جمشیدیان مجاور

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: شایع‌ترین عوامل ایجادکننده عفونت ادراری، عوامل باکتریایی می‌باشند که در این میان، باکتری اشریشیاکلی یکی از عوامل مهم در ایجاد این بیماری است. در این راستا، مطالعه حاضر با هدف تعیین میزان مقاومت باکتری اشریشیاکلی نسبت به آنتی‌بیوتیک‌های گروه‌های گوناگون در موارد عفونت ادراری انجام شد. مواد و روش‌ها: در مطالعه تجربی حاضر 50 نمونه از کشت‌های مثبت دارای عفونت ادراری ارجاع داده شده به آزمایشگاه بیمارستان "امام رضای" شهرستان بجنورد مورد بررسی قرار گرفت. بررسی مقاومت و حساسیت جدایه‌ها با استفاده از روش دیسک دیفیوژن انجام شد. حضور ژن‌های *tetA*، *blaTEM*، *aac(3)-IV*، *Sul1* و *aadA1* نیز به روش مولکولی با پرایمرهای اختصاصی بررسی گردید. یافته‌ها: میزان شیوع مقاومت آنتی‌بیوتیکی، آمپی‌سیلین، کوتریماکسازول، لووفلوکساسین، اسید نالیدیکسیک، سیپروفلوکساسین، جنتامایسین و نیتروفوران‌توئین به ترتیب معادل 84، 60، 60، 52، 44، 22 و 6 درصد بود. در مجموع، در این مطالعه 50 جدایه باکتری *E. coli* جهت تعیین ژن‌های *Sul1*، *tetA*، *aac(3)-IV*، *blaTEM* و *aadA1* با استفاده از PCR (Polymerase Chain Reaction) مورد بررسی قرار گرفتند که بر مبنای نتایج، فراوانی ژن‌های *Sul1*، *tetA*، *aac(3)-IV*، *blaTEM* و *aadA1* به ترتیب معادل 24، 12، 10، 8 و 14 درصد بودند. نتیجه‌گیری: روش دیسک دیفیوژن آگار می‌تواند ب-ع-ن-وان ی-ک روش غرب-ال-گری اولیه برای تعیین حساسیت آنتی‌بیوتیکی برای جدایه‌های اشریشیاکلی جداشده از موارد عفونت ادراری به کار رود. برای بررسی دقیق میزان مقاومت جدایه‌ها نیز می‌توان از روش ژنوتیپی استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

Antibiogram, Antibiotic Resistance, Urinary Tract Infection, آنتی‌بیوگرام, عفونت ادراری, مقاومت

آنتی‌بیوتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1141608>

