

# بررسی فراوانی ژن afa در جدایه های اشریشیاکلی یوروپاتوزن جدا شده از مبتلایان به عفونت ادراری در رشت و تعیین الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی آنها

زینب میرزاپور\*,129,

1397-06-09

چکیده مقدمه: E. coli عامل بروز اغلب عفونت های مجاری ادراری (UTI) ( است و بیش از 80 % موارد عفونت های حاد دستگاه ادراری را به خود اختصاص می دهد. عفونت های ایجاد شده در اثر این باکتری شامل التهاب مثانه، التهاب و عفونت میزنا و پیلونفریت می باشد. هدف این مطالعه بررسی فراوانی ژن afa در اشریشیاکلی های جدا شده از عفونت های ادراری در رشت و تعیین الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی آنها بود. مواد و روش ها : در این مطالعه تعداد 105 جدایه بالینی اشریشیاکلی از بیماران مبتلا به عفونت ادراری در شهر رشت جمع آوری گردید. با استفاده از آزمایشهای بیوشیمیایی مختلف، این جدایه ها مورد بررسی قرار گرفتند و الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی آنها با روش انتشار از دیسک تعیین شد. استخراج DNA جدایه ها با استفاده از کیت استخراج DNA صورت گرفت و با روش PCR فراوانی ژن afa با استفاده از پرایمرهای اختصاصی تعیین گردید. نتایج : از تعداد 105 جدایه مورد مطالعه 69 جدایه به عنوان اشریشیاکلی تأیید شد. تعیین حساسیت و مقاومت آنتی بیوتیکی این جدایه ها نشان داد که اغلب به سفازولین (8/76 % ) ، تتراسایکلین و سیپروفلوکساسین و سفوتاکسیم (4/59 % ) مقاوم بودند و به آنتی بیوتیک های جنتامایسین (9/73 % ) و کلرآمفنیکل (3/63 % ) حساسیت نشان دادند. از 69 جدایه مورد بررسی تنها یک جدایه (1/44 % ) دارای ژن afa بود. نتیجه گیری: این نتایج نقش محدود ژن afa را در بیماریزایی جدایه های اشریشیاکلی یوروپاتوزن نشان میدهد. کلمات کلیدی: اشریشیاکلی یوروپاتوزن، مقاومت آنتی بیوتیکی، ژن afa

کلمات کلیدی : کلمات کلیدی: اشریشیاکلی یوروپاتوزن، مقاومت آنتی بیوتیکی، ژن afa

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)

[دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها](#)