

گروه‌بندی فیلوژنتیک باکتری‌های coli.E جدا شده از عفونت‌های ادراری مناطق مرکزی استان گیلان

مریم غیور*، 126،

1395-06-16

مقدمه: عفونت‌های دستگاه ادراری جزء شایع‌ترین بیماری‌های عفونی می‌باشند. باکتری coli.E به عنوان غالب‌ترین عامل ایجادکننده عفونت ادراری در 80 تا 90 درصد از بیماران گزارش شده است. اطلاعات کمی در مورد گروه‌های فیلوژنتیکی، نوع و چگونگی عمل فاکتورهای بیماری‌زا در coli.E موّلد عفونتهای ادراری در مناطق مختلف ایران وجود دارد. مواد و روش‌ها: این مطالعه بر روی اشریشیاکلی‌های جدا شده از کشت ادرار بیماران مشکوک به عفونت ادراری انجام گرفت. از آزمون‌های بیوشیمیایی و میکروبی جهت تعیین هویت باکتری‌های جدا شده استفاده شد. طبقه‌بندی گروه‌های فیلوژنتیک سوبه‌های اشریشیا کلی با استفاده از تکنیک PCR Multiplex دو ژن (yjaA و chuA) و یک قطعه از TSPE C2.4 DNA انجام گرفت. بعد از الکتروفورز، سوبه‌ها بر اساس حضور یا عدم حضور ژن‌ها و قطعه DNA گروه‌های فیلوژنتیک قرار گرفتند. در این مطالعه مقطعی-توصیفی، تعداد 100 ایزوله coli.E از بیماران مبتلا به عفونت ادراری از پنج آزمایشگاه شهر رشت جمع‌آوری گردید. یافته‌ها: توزیع گروه‌های فیلوژنی B2,D,A,B1 در بین ایزوله‌های جدا شده به ترتیب 64 درصد، 24 درصد، 12 درصد و صفر درصد بود. در مطالعه حاضر بیشترین میزان مقاومت آنتی‌بیوتیکی نسبت به سفوتاکسیم (84 درصد)، پپراسیلین و سفکسیم (80 درصد) و کمترین میزان مقاومت آنتی‌بیوتیکی نسبت به ایمپنم (8 درصد)، کلرامفنیکل و جنتامایسین (12 درصد) گزارش گردید. بحث و نتیجه‌گیری: این مطالعه نشان‌دهنده توانایی این روش در شناسایی سوبه‌های بیماری‌زا از دیگر سوبه‌های باکتری که شد مشاهده پپراسیلین و سفکسیم، سفوتاکسیم به نسبت بیوتیکی آنتی‌مقاومت است. coli.E رایج‌ترین آنتی‌بیوتیک‌های مورد استفاده برای درمان عفونت‌های ادراری است در صورتیکه کمترین میزان مقاومت آنتی‌بیوتیکی نسبت به ایمپنم، کلرامفنیکل و جنتامایسین مشاهده شد که برای درمان عفونت ادراری کمتر تجویز می‌شود.

کلمات کلیدی: کلید واژه‌ها: عفونت‌های دستگاه ادراری، coli.E، PCR-Multiplex

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

[دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان‌نامه‌ها](#)