

عنوان مقاله:

دسته بندی ژنتیکی ایزوله های اشریشیاکلی جدا شده از عفونت های دستگاه ادراری در استان چهارمحال و بختیاری

محل انتشار:

مجله دانشکده پزشکی مشهد، دوره 61، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسن ممتاز - استاد، گروه میکروب شناسی، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد

غلامرضا بنی شریف - دانش آموخته کارشناسی ارشد میکروبیولوژی، گروه میکروب شناسی، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد

فاطمه بنی شریف - کارشناس ارشد، گروه ژنتیک، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد

شکوفه بنی طالبی - کارشناس پرستاری، گروه پرستاری، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، شهرکرد

خلاصه مقاله:

مقدمه اشریشیاکلی های یوروپاتوژنیک (UPEC) یکی از شایع ترین عوامل میکروبی ایجادکننده عفونت های دستگاه ادراری می باشند که سروتیپ های مختلفی از این گروه سرمی که دارای تنوع ژنتیکی هستند در ایجاد این عفونت ها دخالت دارند. مطالعه حاضر با هدف دسته بندی ژنتیکی ایزوله های یوروپاتوژن اشریشیاکلی جدا شده از عفونت های دستگاه ادراری در استان چهارمحال و بختیاری انجام شد. روش کار تعداد 67 ایزوله UPEC که از بیماران بستری در بیمارستان های سطح استان چهارمحال و بختیاری جدا شده بودند، انتخاب و به روش ERIC-PCR آزمایش شدند. نتایج ایزوله های مورد مطالعه دارای الگوی بانندی از محدوده 110 تا 3100 جفت باز بودند که در آنالیز الگوی باندینگ حاصله با ضریب تشابه تطابق ساده در سطح تشابه 91 درصد در 15 زیرگروه قرار گرفتند. بجز قرابت 100 درصدی که در 4 مورد دیده شد، سایر ایزوله ها دارای قرابت ژنتیکی بین 4/44 تا 1/48% بودند. قرار گرفتن ایزوله های مورد مطالعه در چند زیر گروه نشان گر قدرت تمایزدهی قابل قبول تکنیک ERIC-PCR در ژنوتایپینگ اشریشیاکلی و وجود منابع مختلف آلودگی دستگاه ادراری با این پاتوژن می باشد. نتیجه گیری روش ERIC-PCR، روشی ساده، سریع و کم هزینه جهت توصیف تنوع ژنتیکی سویه های مختلف اشریشیاکلی از جمله سویه های UPEC می باشد.

کلمات کلیدی:

اشریشیاکلی های یوروپاتوژنیک، دسته بندی ژنتیکی، ERIC-PCR، استان چهارمحال و بختیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/848059>

