

عنوان مقاله:

توزیع ژن های توکسین ST, LT, stx(2), stx(1) و ژن های آنتی ژن های O(157) و H(7) در اشریشیا کلی جداشده از بیماران با عفونت ادراری

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدخلیل شکوهی مصطفوی - کارشناس ارشد میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

علی ناظمی - گروه زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

جلال الدین درخشانپور - گروه زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

ندا سادات شکوهی - گروه زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

خلاصه مقاله:

مقدمه: عفونت با سویه های مولد شیکاتوکسین اشریشیاکلی (STEC) علاوه بر ایجاد اسهال با عوارض وخیم و کشنده ای همچون سندروم اورمی همولیتیک (HUS) همراه است. این در الی است ه روش های تشخیصی این باکتری ها مشکل بوده و اطلاع دقیقی از میزان بروز عفونت آنها در ایران در دست نیست. هدف: این مطالعه با هدف شناسایی مولکولی ژن های توکسین های (ST, LT, stx(2), stx(1) و همچنین انتی ژن های O(157) و H(7) در مبتلایان به اشریشیا کلی جداشده از نمونه های ادراری انجام گرفت. روش: 300 نمونه E.coli از مبتلایان به عفونت ادراری از آزمایشگاههای استان تهران در سال 89-90 جمع آوری گردید. پس از استخراج DNA از نمونه های E.coli، حضور ژن های ST, LT, stx(2), stx(1) و همچنین ژن های O(157) به روش PCR بررسی گردید. نتیجه تحقیق: از میان 300 نمونه E.coli جداشده، 30 نمونه (10%) حاوی ژن (18، 1) stx نمونه (6، 2) stx (6%) حاوی ژن LT مثبت بودند و هیچکدام از نمونه ها حاوی ژن ST نبودند. همچنین 3 نمونه (1%) حاوی ژن آنتی ژن O(157) و 21 نمونه (7%) حاوی ژن آنتی ژن H(7) بودند. 3 نمونه بطور همزمان حاوی هر دو ژن (1) stx(2) و (2) stx بودند. نتایج نشان می دهد که سویه های ETEC و STEC با حفظ نسبی مخزن ژنتیکی قادر به ایجاد عفونت ادراری نیز می باشند و به دلیل عدم شناسایی این سویه ها با روش های مرسوم در آزمایشگاه ها، استفاده از تشخیص مولکولی به منظور شناسایی موارد مشکوک ضروری می باشد.

کلمات کلیدی:

اشریشیاکلی، عفونت اندام ادراری، سندروم اورمی همولیتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/227138>

