

عنوان مقاله:

بررسی ملکولی ژنهای حدت Stx1, Stx2 در باکتری اشریشیاکلی جداشده از نمونه های اسهال و تعیین مقاومت آنتی بیوتیکی آنها

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، دوره 8، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

یوسف رمضانی - دانشگاه آزاد اسلامی ساوه

مهدی پرویز - دانشگاه آزاد اسلامی ساوه

سعید خلج زاده - دانشگاه آزاد اسلامی ساوه

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: پاتوتایپهای مختلف اشریشیاکلی، از جمله Enterohemorrhagic Escherichia coli (EHEC) عامل ایجاد بیماریهای روده‌ای و خارج روده‌ای می‌باشند. اشریشیاکلی شیگا توکسین (STEC)، به همراه سویه‌های EHEC به عنوان شایع ترین عامل ایجاد کننده اسهال در کشورهای توسعه یافته شناخته می‌شوند. هدف از این مطالعه، بررسی ژنهای حدت در باکتری اشریشیاکلی به روش Multiplex-PCR جداشده از نمونه‌های اسهال و تعیین میزان مقاومت آنتی‌بیوتیکی این نمونه‌ها می‌باشد. مواد و روش کار: در این مطالعه توصیفی - مقطعی، پس از جمع‌آوری ۱۰۰ نمونه اسهال انسانی از مراکز درمانی سرپایی شهر تهران، آزمایش‌های کشت میکروبی و بیوشیمیایی انجام و ۵۵ سویه باکتری اشریشیاکلی جداسازی و همزمان DNA جدایه‌ها استخراج گردید. آزمون حساسیت آنتی‌بیوتیکی به روش دیسک دیفیوژن و E-test بر اساس دستورالعمل CLSI با آنتی‌بیوتیک-هایی از گروه‌های مختلف انجام شد. داده‌های آماری با SPSS۱۹ و با استفاده از آزمون‌های آماری توصیفی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. یافته‌ها: اکثر اشریشیاکلی جدا شده نسبت به آنتی‌بیوتیک‌های اریترومايسين (۱۰۰٪) و آمپی سیلین (۹۴٪) مقاوم و نسبت به نیتروفرانتوئین (۹۶٪) و آمیکاسین (۱۰۰٪) حساس بودند. در آزمون E-Test بیشترین مقاومت نسبت به آنتی‌بیوتیک اریترومايسين (۱۰۰٪) و بیشترین حساسیت به آنتی‌بیوتیک‌های جنتامایسین و آمیکاسین (۱۰۰٪) مشاهده شد. بر طبق نتایج آزمون ملکولی از مجموع ۵۵ نمونه انسانی، ۱۲ نمونه (۸/۲۱٪) واجد ژن Stx2 و ۴ نمونه (۲/۷٪) حاوی ژن Stx1 هستند. نتیجه گیری: نتایج بدست آمده در این مطالعه در مقایسه با سایر مطالعات نشان داد که سن افراد، نوع نمونه، محل جغرافیایی، نوع رژیم غذایی، وضعیت بهداشت فردی، فصول سال، در روش‌های شناسایی و جداسازی باکتری نقش دارند. واژه‌های کلیدی: اشریشیاکلی، STEC، ژن‌های حدت

کلمات کلیدی:

Escherichia coli, STEC, virulence genes, اشریشیاکلی, STEC, ژن های حدت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1889551>

