

تحقیقی

فراوانی اشریشیاکلی تولیدکننده شیگاتوکسین در بیماران با کولیت هموراژیک مراجعه کننده به بیمارستان های تهران (سال ۱۳۸۳)

چکیده

زمینه و هدف: اشریشیاکلی های تولیدکننده شیگاتوکسین (STEC) به سروتایپ های مختلف O تعلق داشته و یکی از عوامل اتیولوژیک اسهال می باشند. سویه های STEC نه تنها به عنوان عامل انتریت همراه با سالمونلاهای غیرتیفوئیدی و کمپیلوباکتر مطرح می باشند، بلکه عامل ایجاد دو عارضه مهم سندرم اورمی همولیتیک و کولیت هموراژیک نیز هستند. هدف از این مطالعه بررسی فراوانی اشریشیاکلی تولیدکننده شیگاتوکسین در بیماران با کولیت هموراژیک مراجعه کننده به بیمارستان های تهران بود.

روش بررسی: در این پژوهش فراوانی اشریشیاکلی های تولیدکننده شیگاتوکسین (STEC) در افراد با کولیت هموراژیک در دو جمعیت انسانی شامل افراد مبتلا به کولیت هموراژیک (گروه بیماران ۷۰ نمونه) و افراد دارای اسهال (گروه کنترل ۷۰ نمونه) در ۶ ماه اول سال ۱۳۸۳ مورد بررسی قرار گرفت. برای جستجوی ژن stx و یافتن سویه های STEC از روش PCR و برای شناسایی سروگروپ های STEC از روش آگلوتیناسیون روی لام با استفاده از آنتی سرم های اختصاصی استفاده گردید. سپس با تکثیر ژن flic و برش محصول PCR با آنزیم HhaI و مقایسه با بانک اطلاعاتی ژن flic سروتایپ های سویه ها مشخص گردید.

یافته ها: ۲۰ نمونه (۲/۹ درصد) از جمعیت بیماران مبتلا به کولیت هموراژیک و ۱۲ نمونه (۱۷/۱ درصد) از جمعیت افراد اسهالی دارای STEC بودند. این یافته ها حاکی از آن است که بین جداسازی STEC و کولیت هموراژیک ارتباط معنی داری وجود نداشت. ولی بین اسهال و جداسازی STEC رابطه معنی داری وجود داشت ($P < 0/05$). سروتایپ هایی که در این مطالعه جدا شدند عبارتند از: O142:H48 در گروه بیماران و O111:H23, O26:H4, O126:H6, O126:H47 در گروه کنترل که در هیچ گزارشی از آنها به عنوان عامل کولیت هموراژیک یاد نشده است.

نتیجه گیری: با توجه به نتایج به دست آمده، رابطه مشخصی میان STEC و کولیت هموراژیک در جمعیت مورد مطالعه این تحقیق مشاهده نشد. عدم وجود ارتباط بین جداسازی STEC و کولیت هموراژیک می تواند ناشی از عدم وجود سروتایپ های شایع در این عارضه مانند سروتایپ O157:H7 در ایران باشد.

کلید واژه ها: STEC - کولیت هموراژیک - PCR - سروتایپینگ - O157:H7

دکتر محمدمهدی اصلانی

دانشیار بخش میکروپزشناسی انستیتو پاستور ایران

علی صادق شش پلی

کارشناس ارشد میکروپزشناسی

دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی همدان

دکتر سیاوش صادقیان

دانشیار گروه میکروپزشناسی

دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی همدان

دکتر محمدیوسف علیخانی

استادیار گروه میکروپزشناسی

دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی همدان

نویسنده مسئول: دکتر محمدمهدی اصلانی

پست الکترونیکی: mmaslani@yahoo.com

نشانی: تهران، خیابان کارگر جنوبی، خیابان پاستور

خیابان ۱۲ فروردین، پلاک ۶۹، انستیتو پاستور ایران

تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۰۵۵۳۵

نمابر: ۶۶۴۰۵۵۳۵

وصول مقاله: ۸۵/۵/۲۳

اصلاح نهایی: ۸۶/۳/۸

پذیرش مقاله: ۸۶/۳/۱۹