Prevalence of diarrhea caused by Enteropathogenic E. Coli in under one year old children

M. Nosratabadi M. Sharif

Abstract

Background: Enteropathogenic E. Coli (EPEC) is one of the main causes of diarrhea in under one year old children.

Objective: To determine the prevalence of diarrhea caused by Enteropathogenic E. Coli in under one year old children.

Methods: In a descriptive study and through a sequential route sampling, 400 children who were admitted in treatment centers of Sari during 1997 to 1998 were understudy. Sample analysis was done with the help of standard microbiological diagnostic method and strain typing E. Coli was performed by slide agglutination test, using polyvalent antisemur.

Findings: The findings indicated that 12% of diarrheal cases belonged to strains of enteropathogenic E. Coli, 19% of mothers were aware of the routes of prevention of bacterial diarrhea, 71% of the children were fed by bottle, 40% were taken care of at the nurseries for half of a day and 45% belonged to families who did not use standard sanitary drinking water. 55% of the diarrheas were caused at summer.

Conclusion: A broad range of EPEC strains cause diarrhea in under one year old children.

Keywords: Diarrhea, Enteropathogenic E. Coli, Infectious Agents
مقدمه:

به‌نظر از این‌که اخیراً هنر کردن و کشتن کودکان در کشورهای در حال توسعه است و سالانه ۱۰ میلیون کودک در اثر این بیماری تلف می‌شوند (۱۰)، استفاده مصرف آبیک (به چاپ مصرف قوام یافته و چاپ پرگ) و نمونه‌بندی بروز استفاده و اسفاریان زن بروز و سطح روانه اطلاق می‌شود که این باعث افزایش آن در جوامع صنعتی به ۲۰۰۰ گرم است و باید تغییر دفع مصرف (چاپ از سه حرکت رودهای در روز) همراه با است. (۱)

اشتریشیا کولی یکی از فرائنس‌ترین بکتری‌های کروم‌زالر روده‌انسان و حیوان است و همگام در حال گسترش گردیده‌ای که می‌باشد. رشد گروه‌های بکتری اشتریشیا کولی در تولید اسیدهای آشمز ناشی از استرس روده‌های اسیدهای موجود در و ۳ در مطابع‌های که فاکتور و همکاران در ۱۹۸۵ در برزیل انجام دادند میزان شیوع اسیدهای ناشی از انواع با کثرت را در کشورهای در حال توسعه است. (۳) در مطالعه‌های که فاکتور و همکاران در سال ۱۹۹۵ در برزیل انجام دادند میزان شیوع اسیدهای ناشی از انواع با کثرت را در کشورهای در حال توسعه است. (۳) در مطالعه‌های که فاکتور و همکاران در سال ۱۹۹۵ در برزیل انجام دادند میزان شیوع اسیدهای ناشی از انواع با کثرت را در کشورهای در حال توسعه است. (۳) در مطالعه‌های که فاکتور و همکاران در سال ۱۹۹۵ در برزیل انجام دادند میزان شیوع اسیدهای ناشی از انواع با کثرت را در کشورهای در حال توسعه است. (۳) در مطالعه‌های که فاکتور و همکاران در سال ۱۹۹۵ در برزیل انجام دادند میزان شیوع اسیدهای ناشی از انواع با کثرت را در کشورهای در حال توسعه است. (۳) در مطالعه‌های که فاکتور و همکاران در سال ۱۹۹۵ در برزیل انجام دادند میزان شیوع اسیدهای ناشی از انواع با کثرت را در کشورهای در حال توسعه است. (۳) در مطالعه‌های که فاکتور و همکاران در سال ۱۹۹۵ در برزیل انجام دادند میزان شیوع اسیدهای ناشی از انواع با کثرت را در کشورهای در حال توسعه است. (۳) در مطالعه‌های که فاکتور و همکاران در سال ۱۹۹۵ در برزیل انجام دادند میزان شیوع اسیدهای ناشی از انواع با کثرت را در کشورهای در حال توسعه است. (۳) در مطالعه‌های که فاکتور و همکاران در سال ۱۹۹۵ در برزیل انجام دادند میزان شیوع اسیدهای ناشی از انواع با کثرت را در کشورهای در حال توسعه است. (۳) در مطالعه‌های که فاکتور و همکاران در سال ۱۹۹۵ در برزیل انجام دادند میزان شیوع اسیدهای ناشی از انواع با کثرت را در کشورهای در حال توسعه است. (۳)
منظور تعیین میزان شیوع اسهال ناشی از سویه‌های متکور در کودکان زیر یک سال در ساری انجام شد.

**ماده و روش‌ها:**
در این مطالعه توصیفی، 80 کودک زیر یک سال بیماران به اسهال درمان نشده به شیوع نمونه‌گیری مستمر مورد مطالعه قرار گرفتند. این کودکان در بازه 0 ماه تا 12 ماه ایجاد مسیر آماده و ارتباطات مورد بررسی قرار گرفتند. با استفاده از روش‌های استاندارد (0-2) مورد بررسی انتخابی این کودکان به عنوان شاخص‌های انتخابی خاصیت پیش‌بینی کشیده شد. روش‌های استاندارد بر اساس م eviction spotting انتخاب شدند.

**نتایج:**
در این مطالعه 80 کودک زیر یک سال مورد بررسی قرار گرفتند. در این مدت، 78 کودک به اسهال مبتلا شدند و 2 کودک نمایه‌گیری نشدند. نتایج نشان داد که در بیش از 80 درصد کودکان اسهال ناشی از سویه‌های متکور و این به ترتیب افزایش احساسات درمانی و ضعف استفاده از روش‌های درمانی و افزایش استفاده از درمان‌های غیررسمی شده است. 

**بحث:**
در این مطالعه به توصیف شیوع اسهال و نمایه‌گیری در بیماران زیر یک سال مبتلا به اسهال درمان نشده به شیوع نمونه‌گیری مستمر و ارتباطات مورد بررسی قرار گرفتند. در این مدت، 78 کودک به اسهال مبتلا شدند و 2 کودک نمایه‌گیری نشدند. نتایج نشان داد که در بیش از 80 درصد کودکان اسهال ناشی از سویه‌های متکور و این به ترتیب افزایش استفاده از روش‌های درمانی و افزایش استفاده از درمان‌های غیررسمی شده است. 

**پایان‌نامه:**
در این مطالعه 80 کودک زیر یک سال مورد بررسی قرار گرفتند. در این مدت، 78 کودک به اسهال مبتلا شدند و 2 کودک نمایه‌گیری نشدند. نتایج نشان داد که در بیش از 80 درصد کودکان اسهال ناشی از سویه‌های متکور و این به ترتیب افزایش استفاده از روش‌های درمانی و افزایش استفاده از درمان‌های غیررسمی شده است. 

**پایان‌نامه:**
در این مطالعه 80 کودک زیر یک سال مورد بررسی قرار گرفتند. در این مدت، 78 کودک به اسهال مبتلا شدند و 2 کودک نمایه‌گیری نشدند. نتایج نشان داد که در بیش از 80 درصد کودکان اسهال ناشی از سویه‌های متکور و این به ترتیب افزایش استفاده از روش‌های درمانی و افزایش استفاده از درمان‌های غیررسمی شده است. 

**پایان‌نامه:**
در این مطالعه 80 کودک زیر یک سال مورد بررسی قرار گرفتند. در این مدت، 78 کودک به اسهال مبتلا شدند و 2 کودک نمایه‌گیری نشدند. نتایج نشان داد که در بیش از 80 درصد کودکان اسهال ناشی از سویه‌های متکور و این به ترتیب افزایش استفاده از روش‌های درمانی و افزایش استفاده از درمان‌های غیررسمی شده است.
میزان را در برزیل 22 درصد گزارش کرده‌اند که بیشترین سویه‌های جدا شده‌اند آنتروپوتوز اشریشیا کولی، 10 درصد کلمپسیلا، 26 درصد آنتروپوتوز اشریشیا کولی، 22 درصد ادوارد زیلا و 30 درصد کمپلکس‌ها کنتر زولوی بود. 33 درصد کمپلکس‌ها به زیبار زیر انتقاوپتیت بودند. 6726 کرک (14 درصد) به ناحیه‌ای کنتر نیز بودند که مادر و یا نگهداری در مهد کودک از سویی کمکی استفاده نمی‌شود، یا بطری تغذیه می‌شود.

۲۳ کودک مبتلا به اسهال ناشی از آنتروپوتوز اشریشیا کولی با ۴۵ (۴ درصد) از آب آشامیدنی غیر استاندارد استفاده می‌نمودند. ۲۰ کودک مبتلا به اسهال ناشی از این با کارکرد ۴۰ (۴ درصد) نمی‌شود از روز را در مهدکودک بستر می‌برند. ۴۰ درصد اسهال ناشی از این با کارکرد ۵۵ (۵۵ درصد) در اواخر بهار و در طول فصل تابستان مشاهده گردید. میزان مواردی که در کودکان دختر ۱/۵ بیشتر بود، این بحث و نتیجه‌گیری:

۱۲ درصد موارد میزان اسهال از آنتروپوتوز اشریشیا کولی مشاهده گردید.

در این بررسی ۱۲ درصد موارد میزان اسهال در کودکان زیر یک سال، توسعه اشریشیا کولی آنتروپوتوز تولید گردیده بود که با مطالعه صورت و هیپکاران در سال ۱۹۹۴ که این میزان را ۱۵ درصد گزارش نموده‌اند. میزان اسهال است. (۳) گاگوندزه هیپکاران در سال ۱۹۹۵/۱۹۹۶
9. Mathalawabish D, Islam A. Maternal education and family income as determinant of severe disease following acute diarrhea in
