

نقش یرسینیا انتروکولیتیکا در اسهال حاد کودکان زیر ۵ سال در فصول

سرد سال استان اردبیل

احیا غاروریانی^۱، دکتر محمد مهدی اصلانی^۲، دکتر شهرام حبیب زاده^۳، دکتر افشین فتحی^۴

^۱ نویسنده مسئول: کارشناس ارشد میکروب شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، دانشکده علوم پایه، گروه میکروب شناسی

E-mail: ehya_garveriani@yahoo.com

^۲ استادیار انستیتو پاستور ایران، بخش میکروب شناسی ^۳ استادیار بیماری های عفونی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل ^۴ استادیار بیماری های کودکان دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

چکیده

زمینه و هدف: یرسینیا انتروکولیتیکا از خانواده انتروباکتریاسه، گروه یرسینیه می باشد. اعضای این جنس به صورت باسیل یا کوکوباسیل های گرم منفی و بدون اسپور و هم اکسیداز منفی می باشند که طیف وسیعی از بیماریها در انسان را باعث می شوند که گاستروانتریت شایع ترین آنها است. سایر بیماریها و سندرم های کلینیکی عبارتند از: سپتی سمی، لنفادنیت مزانتریک، آپاندیسیت، فارنژیت و بندرت سندرم رایتز. به دلیل گزارشهای مکرر گاستروانتریت های تب دار توسط مراکز بهداشت شهرستانهای استان اردبیل، احتمال گاستروانتریت ناشی از یرسینیا در این استان سرد سیر متصور بود و لذا این بررسی به منظور تعیین نقش یرسینیا انتروکولیتیکا در ایجاد اسهال کودکان زیر ۵ سال در فصول سرد سال در استان اردبیل انجام گرفت.

روش کار: در طی یک دوره ۷ ماهه از شهریور لغایت اسفند ۸۶، تعداد ۴۹۰ نمونه مدفوع از کودکان زیر ۵ سال مبتلا به اسهال حاد مورد بررسی قرار گرفت. نمونه ها به صورت سوپایهای آغشته به مدفوع از طریق محیط ترانسپورت کاری - بلر به آزمایشگاه ارسال و بر روی محیط های مک کانکی اگر، سالمونلا-شیگلا اگر، یرسینیا سلکتیوا اگر، TCBS اگر و سلنیت F کشت داده شده و بعد از انجام انکوباسیون به مدت کافی، کلونیهای مشاهده شده با روشهای استاندارد بیوشیمیایی شناسایی و در صورت لزوم با استفاده از آنتی سرم های مربوطه از نظر سرولوژیک نیز مشخص شدند.

یافته ها: از ۴۹۰ نمونه ارسالی، ۴۰۵ مورد دارای قابلیت لازم برای انجام کشت بودند و مورد بررسی قرار گرفتند که از ۳۸ مورد آنان (۹/۳۸٪) باکتری های پاتوژن جدا شد. فراوانی باکتریهای جدا شده به ترتیب عبارت بودند از یرسینیا انتروکولیتیکا ۱۳ سویه، ویبریو ۱۱ سویه، اشرشیاکلی انتروپاتوژنیک ۶ سویه، سالمونلا ۵ سویه، شیگلا ۲ سویه و پلزیوموناس ۱ سویه.

نتیجه گیری: نتایج این بررسی نشانگر نقش یرسینیا انتروکولیتیکا در ایجاد اسهال در فصول سرد سال در استان سردسیر و کوهستانی اردبیل است. تصور می شود فراوانی موارد جدا شده ویبریو به علت همزمانی اپیدمی وبا در استان در زمان انجام این تحقیق باشد.

واژه های کلیدی: اسهال حاد، یرسینیا انتروکولیتیکا، کودکان زیر ۵ سال، فصول سرد

دریافت: ۸۶/۶/۱۳ پذیرش: ۸۶/۱۲/۷

مقدمه

بیماری های اسهالی از شایعترین عوامل مرگ و میر در کشورهای در حال توسعه هستند به طوری که براساس آمار WHO، از تعداد دوازده میلیون مرگ و

میر سالانه مربوط به کودکان، پنج میلیون مربوط به بیماری های اسهالی است [۱]. اسهال عفونی عوامل متعددی دارد اما مهمترین عوامل باکتریال ایجاد کننده اسهال التهابی عبارتند از اشرشیاکلی، سالمونلا،