

میزان شیوع و حساسیت دارویی کمپیلوباکتر ژوژنی در کودکان مبتلا به اسهال در سمنان

علی جزایری مقدس^{۱*} (M.Sc)، غلامرضا ایراجیان^۱ (Ph.D)، فرزانه کلانتری^۲ (MD)، مسعود منعم^۳ (B.Sc)، عالم تاج صالحیان^۳ (B.Sc)، حسین رهبر^۴ (B.Sc)، فریده آل بویه^۵ (B.Sc)، فاطمه قدس^۳ (B.Sc)

۱ - دانشگاه علوم پزشکی سمنان، دانشکده پزشکی، گروه میکروبیولوژی

۲ - بیمارستان شفا، سمنان

۳ - دانشگاه علوم پزشکی سمنان، آزمایشگاه معاونت بهداشتی

۴ - دانشگاه علوم پزشکی سمنان، بیمارستان امیر المومنین

۵ - دانشگاه علوم پزشکی سمنان، آزمایشگاه مرکزی

چکیده

سابقه و هدف: بیماری‌های اسهالی بخش عمده‌ای از بیماری‌های عفونی کودکان را شامل شده و شایع‌ترین عامل مرگ و میر در کودکان در پنج سال اول زندگی محسوب می‌شوند. در کشور ما اسهال حاد یکی از مسایل بهداشتی محسوب می‌شود و سالانه نزدیک به ۷۰ هزار کودک به علت اسهال حاد در ایران فوت می‌کنند. علی‌رغم این‌که کمپیلوباکتر ژوژنی به عنوان یکی از عوامل اسهال شناخته شده است ولی در تشخیص آزمایشگاهی به دلیل آن‌که نیازمند شرایط خاص است کم‌تر مورد توجه قرار می‌گیرد. هدف از انجام این مطالعه تعیین فراوانی کمپیلوباکتر ژوژنی و ارائه الگوی حساسیت آنتی‌بیوتیکی آن در کودکان زیر ۱۲ سال مبتلا به اسهال مراجعه‌کننده به بیمارستان امیرالمومنین، بیمارستان شفا و مراکز بهداشتی شهرستان سمنان است.

مواد و روش‌ها: از افراد مبتلا به اسهال که درمان آنتی‌بیوتیکی آن‌ها شروع نشده بود نمونه مدفوع گرفته و در محیط استوارت قرار داده شد و به آزمایشگاه مرکز بهداشت شهرستان ارسال گردید و در محیط Preston blood free campylobacter agar در شرایط میکروآئروفیل و در دمای ۴۲ درجه کشت داده شد و ۴۸ ساعت انکوبه گردید. رنگ آمیزی گرم انجام شد و از آزمایشات کاتالاز، اکسیداز، عدم توانایی تولید سولفید هیدروژن در TSI، حساسیت به نالیدیکسیک اسید، مقاومت به سفالوتین و هیدرولیز هیپورات برای شناسایی باکتری استفاده گردید. آنتی‌بیوگرام به روش کربی‌بائر انجام شد.

یافته‌ها: ۲۷۶ نمونه مدفوع جمع‌آوری گردید که ۳۸/۵٪ دختر و ۶۱/۵٪ پسر بودند. ۲۷ مورد (۹/۸٪) از نظر کمپیلوباکتر ژوژنی مثبت بودند که ۴۴/۴٪ دختر و ۵۵/۶٪ پسر بودند. بیش‌ترین حساسیت آنتی‌بیوتیکی نسبت به اریترومایسین (۹۲/۶٪) و بیش‌ترین مقاومت نسبت به کوتریموکسازول (۴۴/۴٪) مشاهده گردید.

نتیجه‌گیری: فراوانی کمپیلوباکتر ژوژنی در این بررسی بیش‌تر از بررسی‌های مشابه در ایران است. در نظر داشتن این باکتری در مداوای مبتلایان به اسهال در این منطقه هم‌چنین انجام تمهیداتی برای پیش‌گیری از انتقال باکتری ضروری به نظر می‌رسد.

واژه‌های کلیدی: کمپیلوباکتر ژوژنی، اسهال، کودکان، حساسیت آنتی‌بیوتیکی