

بررسی شیوع مولکولی بلاستوسیسیتیس هومینیس در کودکان مراجعه کننده به بیمارستان بوعلی اردبیل

دکتر عادل احدی^۱، دکتر پیمان صادقی^۲، دکتر رامین گسیلی^۳، دکتر منوچهر براق^۴، رویا احدی^۵

مقدمه: بلاستوسیسیتیس هومینیس، انگل تک یاخته‌ای، بی‌هوازی و زئونوز است که در روده بزرگ انسان و بسیاری از مهره داران دیگر یافت می‌شود. انتشار جهانی دارد و انتقال آن در میزبان‌های مختلف مستقیم و از طریق کیست به همراه آب و مواد غذایی آلوده صورت می‌گیرد و عواملی مانند فرهنگ بهداشتی، فصول سال، ارتباط با حیوانات و سن در شیوع آن موثرند. برخلاف گذشته، بسیاری از مطالعات دهه اخیر، بیماری زایی بالقوه آن را تأیید و علائم گوارشی و خارج گوارشی متعددی را به آن نسبت می‌دهند. این انگل دارای مورفولوژی، سیر تکاملی و تکثیر عجیب و منحصر به فردی است. این مطالعه با هدف بررسی شیوع مولکولی این انگل در مراجعه کنندگان به بیمارستان کودکان اردبیل (بوعلی) انجام شد.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه که برای اولین بار در استان اردبیل انجام گرفت، ۴۰۶۵ نمونه مدفوع از کودکان مبتلا به اسهال مراجعه کننده به بیمارستان کودکان اردبیل (بوعلی) جمع آوری گردید که پس از استخراج DNA با روش PCR، جهت تشخیص مولکولی انگل بلاستوسیسیتیس مورد مطالعه و بررسی قرار گرفتند.

یافته‌ها: از ۴۰۶۵ نمونه که مورد بررسی قرار گرفته، ۷ نمونه (۰/۱۷٪) به بلاستوسیسیتیس آلوده بودند.

بحث و نتیجه‌گیری: شاخص‌های مورفولوژیک انگل و سایر عوامل مداخله‌گر، تشخیص میکروسکوپی آن را با چالش‌هایی مواجه ساخته‌اند و روش تشخیصی PCR که حساسیت و ویژگی بالاتری نسبت به سایر روش‌های تشخیصی دارد، توصیه می‌شود. محققان، دنیا را بر حسب میزان شیوع انگل بلاستوسیسیتیس به دو گروه توسعه یافته تا ۱۰٪ و در حال توسعه تا ۵۰٪ تقسیم نموده‌اند که شیوع ۰/۱۷٪ جمعیت مذکور در شهر اردبیل، در محدوده کشورهای گروه اول است. از آن‌جا که دامداری یکی از مشاغل مهم استان محسوب می‌شود، رعایت نکات بهداشتی و پوشش مناسب هنگام برخورد با حیوانات ضروری است. نتایج این تحقیق و مطالعات مشابه در کشورهای در حال توسعه از یک طرف و شیوع در حال افزایش ۲۳ درصدی در ایالات متحده آمریکا به عنوان یک کشور توسعه یافته از طرف دیگر، معادله تقسیم‌بندی قبلی را به هم زده است.

کلمات کلیدی: بلاستوسیسیتیس هومینیس، PCR، اردبیل، بوعلی، زئونوز

۱. استادیار گروه کودکان، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، اردبیل، ایران
۲. نویسنده مسئول رزیدنت انگل شناسی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات، تهران، ایران
۳. استادیار گروه کودکان، دانشکده پزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل، اردبیل، ایران
۴. دانشیار گروه کودکان، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، اردبیل، ایران
۵. دانشجوی دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات، تهران، ایران