

عنوان مقاله:

فراوانی گونه های آکانتامبا در آب استخرها و حوضچه های شهر خرم آباد و تعیین ژنوتیپ های آن در سال 59

محل انتشار:

مجله پزشکی بالینی ابن سینا، دوره 24، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد فرجی - کارشناسی ارشد انگل شناسی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران

امیرحسین مقصود - دانشیار، گروه انگل شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران

شیرزاد فلاحی - استادیار، گروه انگل شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی لرستان، خرم آباد، ایران

علی چگنی شرفی - کارشناسی ارشد انگل شناسی، دانشگاه علوم پزشکی لرستان، خرم آباد، ایران

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: آکانتامبا آمیبی فرصتطلب ساکن آب، خاک و هوا است. این آمیب میتواند در افراد دارای نقص سیستم ایمنی باعث آنسفالیت آمیبی گرانولوماتوز و در افرادی که ازلنز تماسی چشم استفاده میکنند ایجاد کراتیت آمیبی کند. تعدادی از ژنوتیپهای آکانتامبا بیماریزا و برخی غیر بیماریزا هستند. این مطالعه باهدف تعیین فراوانی و شناسایی ژنوتیپ های آکانتامبا در آب استخرها و حوضچه های شهر خرم آباد با روش های کشت، PCR و توالی یابی در سال 1315 انجام شد. مواد و روشها: تعداد 44 نمونه از آب استخرها و حوضچه های خرم آباد جمع آوری شد. نمونه ها از فیلترهای سرنگی نیتروسولوز 0.45 میکرونی عبور داده شده و سپس فیلتر در محیط کشت آگار غیرمغذی 1.5 درصد پوشیده با باکتری کشته شده . اشريشيا کلي و دمای 27°C کشت داده شدند. پس از استخراج DNA از نمونه های مثبت، جهت شناسایی آکانتامبا واکنش PCR با استفاده از پرایمرهای اختصاصی صورت گرفت. به منظور تعیین ژنوتیپهای آکانتامبا، محصول PCR نمونه های مثبت تعیین توالی گردید یافته ها: از 44 نمونه آب جمعآوری شده از استخرها و حوضچههای شهر خرمآباد تعداد 50 نمونه 59.5٪ دارای نتیجه کشت مثبت بودند که پس از استخراج DNA و انجام PCR 35 نمونه 41.7٪ از نظر آکانتامبامثبت بودند. پس از تعیین توالی محصولات PCR، مشخص شد که 17 نمونه دارای ژنوتیپ 48.57٪ T4 و 18 نمونه 51.42٪ دارای سایر ژنوتیپ های آکانتامبا میباشد. نتیجه گیری: این مطالعه نشان داد شیوع بالای انواع آکانتامبا، بخصوص نوع بیماریزای آن، در استخرهای خرم آباد می تواند منشأ آلودگی برای انسان باشد. حدود نیمی از ژنوتیپهای یافت شده از نوع بیماریزا ژنوتیپ T4 و عامل اصلی کراتیت آکانتامبایی میباشد. این منابع آبی به عنوان عامل بالقوه خطر برای سلامت عمومی بوده و تلاش متصدیان بهداشتی به منظور آموزش و پیشگیری از آلودگی ضروری است

کلمات کلیدی:

آب؛ آکانتامبا؛ ژنوتیپ؛ واکنش زنجیره ای پلیمرز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/937409>

