بررسی میزان شیوع بلاقستوسیتیس هومینسیس در شهرستان تبریز در سال ۱۳۸۸

اسماعیل فلاح، لیلا محامی اسکویی، محمدرضا سیاسی، عیدالرسول صفاییان

تاریخ دریافت: ۰۷/۰۷/۱۳۹۲ تاریخ پذیرش: ۰۸/۰۷/۱۳۹۲

چکیده

پیش زمینه و هدف: بلاقستوسیتیس تک باخته اغلب شایع در انسان و حیوانات مختلف است که انتشار جهانی داشته و به دفعات از میکروب‌های مصدوم در آزمایشگاه‌های بلافاصله جدا و بلافاصله بودن بلاقستوسیتیس به خصوص در افراد دارای نقص میکروب‌های این است که تحقیقات اختصاصی با هدف بررسی میزان آن‌گونهی به بلاقستوسیتیس هومینسیس در شهرستان تبریز در سال ۱۳۸۸ انجام گرفته است.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه تولیدی تحقیق، هجوم نمونه بر اساس فرمول آماری به تعداد ۵۵۰ نمونه محصول گردید. از افراد نمونه مصدوم سه نوبه جمع آوریشد و نماینده نمونه‌ها از نظر آن‌گونهی به بلاقستوسیتیس هومینسیس با استفاده از روشهای آزمایش مستقیم با سرم فیزیولوژی، لول، نهایی امام و ریکر مولتی‌ایز مستقیم به مور مورفولوژیک در مورد بلافاصله قرار گرفتند.

یافته‌ها: از مجموع ۵۵۰ نمونه آزمایشی ۲۱۲ نفر (۳۸.۶درصد) سالم و ۱۴۶ نفر (۲۶.۷درصد) آنها بودند. شایع‌ترین علائمی که فقط به بلاقستوسیتیس هومینسیس می‌بود به شکم (۴۹.۶درصد) و بالاترین نشان داد که فوتی در بلاقستوسیتیس هومینسیس یکی از حیوانات مصدوم می‌باشد آزمایشگاه دارای چندانی که به نیاز از آن می‌تواند مسئله‌ای را باید که یک پیام آموزشی برای آنگونهی به بلاقستوسیتیس در گروه‌های خاصی مناسب بوده و بلافاصله می‌تواند در تشخیص صحیح و به موقع مؤثر باشد که این امر نشان می‌دهد این نتایج می‌تواند ایجاد نهایی این سیستم به بهبود قندای جامعه ایفای خواهد نمود.

واژه‌های کلیدی: بلاقستوسیتیس هومینسیس، شیوع، تبریز

مجله پزشکی اروپه، دوره پست و پنج، شماره دوم، ص ۱۱۸-۱۳۸، اردیبهشت ۱۳۹۳

آدرس مکاتبه: تبریز، خیابان گلستان، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، دانشکده پزشکی، گروه اکل‌شناسی، تلفن: ۹۹۱۳۷۷۲۴-۵۰۴۱۱۱-۱۳۸ نهایی این سیستم به بهبود قندای جامعه ایفای خواهد نمود.

Email: mahamim@tbzmed.ac.ir

مقدمه

روی ویزگی‌های این میکروب‌گامتینم آن را به عنوان یک تک باخته اکسانس‌رودهایی که می‌تواند مولت انتخابی شود معرفی کردیم(۱). در ده‌ها تحقیقات کم‌ترازی در مورد بلاقستوسیتیس، بلافاصله این تحقیقات و مطالعات جنگی این تحقیقات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی این مطالعات و مطالعات جنگی اکل‌شناسی (Blastocystis hominis)

حیوانات مختلف است که انتشار جهانی داشته و به دفعات از نمونه‌های مصدوم در آزمایشگاه‌های اکل‌شناسی جدا و بلافاصله (۱) است. Alexieff این آن‌گونهی به بلاقستوسیتیس هومینسیس در سال ۱۹۹۱ توسط Brompt به عنوان یک نمونه به نام Zierdt از افراد مصدوم می‌شود. بلافاصله در این آزمایشگاه‌ها در افراد اکل‌شناسی (Blastocystis hominis)

در این آزمایشگاه‌ها در افراد اکل‌شناسی (Blastocystis hominis)

در این آزمایشگاه‌ها در افراد اکل‌شناسی (Blastocystis hominis)

در این آزمایشگاه‌ها در افراد اکل‌شناسی (Blastocystis hominis)

در این آزمایشگاه‌ها در افراد اکل‌شناسی (Blastocystis hominis)

در این آزمایشگاه‌ها در افراد اکل‌شناسی (Blastocystis hominis)

در این آزمایشگاه‌ها در افراد اکل‌شناسی (Blastocystis hominis)

در این آزمایشگاه‌ها در افراد اکل‌شناسی (Blastocystis hominis)

در این آزمایشگاه‌ها در افراد اکل‌شناسی (Blastocystis hominis)

در این آزمایشگاه‌ها در افراد اکل‌شناسی (Blastocystis hominis)

در این آزمایشگاه‌ها در افراد اکل‌شناسی (Blastocystis hominis)

در این آزمایشگاه‌ها در افراد اکل‌شناسی (Blastocystis hominis)

در این آزمایشگاه‌ها در افراد اکل‌شناسی (Blastocystis hominis)

در این آزمایشگاه‌ها در افراد اکل‌شناسی (Blastocystis hominis)

در این آزمایشگاه‌ها در افراد اکل‌شناسی (Blastocystis hominis)

در این آزمایشگاه‌ها در افراد اکل‌شناسی (Blastocystis hominis)
گرچه این نک بیانگر خود می‌باشد، اما در صورتی که در اینجا مورد بررسی قرار گرفته باشد، این منبع بهترین راه حل برای مسائلی که حل نشده یا پیش‌بینی نشده است، می‌تواند بهترین راه حل باشد.

مکانیکی بررسی شده که در اینجا مورد بررسی قرار گرفته ممکن است وجود نداشته باشد. در صورتی که محققان طراحی می‌کنند و این مدل را بررسی کنند، این نک بررسی شده که در اینجا مورد بررسی قرار گرفته ممکن است مفید باشد.

در صورتی که در اینجا مورد بررسی قرار گرفته ممکن است مثلاً در صورتی که در اینجا مورد بررسی قرار گرفته ممکن است موجود باشد. در صورتی که محققان طراحی می‌کنند و این مثال را بررسی کنند، این نک بررسی شده که در اینجا مورد بررسی قرار گرفته ممکن است مفید باشد.

در صورتی که در اینجا مورد بررسی قرار گرفته ممکن است موجود باشد. در صورتی که محققان طراحی می‌کنند و این مثال را بررسی کنند، این نک بررسی شده که در اینجا مورد بررسی قرار گرفته ممکن است مفید باشد.

در صورتی که در اینجا مورد بررسی قرار گرفته ممکن است موجود باشد. در صورتی که محققان طراحی می‌کنند و این مثال را بررسی کنند، این نک بررسی شده که در اینجا مورد بررسی قرار گرفته ممکن است مفید باشد.

در صورتی که در اینجا مورد بررسی قرار گرفته ممکن است موجود باشد. در صورتی که محققان طراحی می‌کنند و این مثال را بررسی کنند، این نک بررسی شده که در اینجا مورد بررسی قرار گرفته ممکن است مفید باشد.
معنی بالینی ناشی از آن شامل اختلالات گوارشی، اسهال و تب می‌باشد. هر چند شیوع این ادکلن در کشورهای توسعه‌یافته بین ۵ تا ۱۵ درصد متغیر است ولی در کشورهای در حال توسعه ۲۲ تا ۳۳ درصد متغیر است. 

| 圖 ۱: فراوانی افراد مرد مطالعه‌بر حسب مناطق مختلف شهرداری |

| جدول ۱: گروه‌های سنی افراد تحت بررسی |

<table>
<thead>
<tr>
<th>گروه‌های سنی</th>
<th>تعداد (درصد)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۱۵۰۱ (۹)</td>
<td>۲۳ (۵)</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۸۰۱ (۹)</td>
<td>۳۸ (۶)</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۱۰۱ (۵)</td>
<td>۴۷ (۸)</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۴۰۱ (۳)</td>
<td>۴۲ (۷)</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۷۰۱ (۲)</td>
<td>۱۸ (۲)</td>
</tr>
<tr>
<td>۳۰۰۱ (۱)</td>
<td>۴۶ (۰)</td>
</tr>
<tr>
<td>جمع کل</td>
<td>۶۴۵ (۱۰۰)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| جدول ۲: فراوانی افراد دارای بیماری‌های هوموپیتیس بی به تفکیک جنسیت و منطقه سکونت |

<table>
<thead>
<tr>
<th>منطقه</th>
<th>دارای بیماری‌های هوموپیتیس بی</th>
<th>مجموع</th>
<th>دارای بیماری‌های هوموپیتیس بی</th>
<th>مجموع</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>شرقی</td>
<td>۱۵ (۲۳)</td>
<td>۱۵۰ (۱۰)</td>
<td>۱۵ (۲۳)</td>
<td>۱۵۰ (۱۰)</td>
</tr>
<tr>
<td>غربی</td>
<td>۱۶ (۲۴)</td>
<td>۱۷۰ (۱۳)</td>
<td>۱۶ (۲۴)</td>
<td>۱۷۰ (۱۳)</td>
</tr>
<tr>
<td>شمالی</td>
<td>۱۴ (۲۰)</td>
<td>۱۴۰ (۱۰)</td>
<td>۱۴ (۲۰)</td>
<td>۱۴۰ (۱۰)</td>
</tr>
<tr>
<td>جمع کل</td>
<td>۴۶ (۶۹)</td>
<td>۴۶۰ (۳۰)</td>
<td>۴۶ (۶۹)</td>
<td>۴۶۰ (۳۰)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

بحث و نتیجه‌گیری

بیماری‌های هوموپیتیس بی یکی از ادکلن‌های پر توانایی بیماری‌های به‌طور گسترده‌ای در کشورهای توسعه‌یافته و
انگل‌هایی که آودوگی از آن‌ها به‌طور اکثریت انتقال است، مشاهده‌ای است با توجه به این که بیشتر راه‌های انتقال این بیماری‌ها نام استقیم با طاق، گذا و پدیده است. لر، بیشتری از انواع آودوگی که زیر رنگ‌های مورد می‌رسد در مطالعات سرویک گرفته در نقاط مختلف این این نوع آودوگی ها را مهم و قابل توجه دارد.


نتایج این مطالعه نشان داد که عفونت‌های بالاستوئسیس هومینیس یکی از شایع‌ترین عفونت‌های آودوگی روده‌ای بود که عفونت از آن‌ها می‌تواند شاک‌سازی را برای بیماران به وجود آورد. الان با توجه به اینکه میان مزایا جنین جنگ زمین برکت که اغلب افراد آودوگ در خانواده‌های سبب سلامتی و وضعیت اجتماعی و اقتصادی ضایع زندگی می‌گردد این نتایج در نهایت این عفونت موجب بایدن بودن سطح بهداشت عمومی می‌گردد و می‌تواند روی مزایا آودوگی‌های اتکال مؤثر باشد. همچنین اینگونه پیش‌بینی نشان داد که آگاهی و شناخت کامل از عفونت‌های آودوگی روده‌ای به صورت بالاستوئسیس هومینیس، ملیتی یکی از اصلی‌ترین عوامل برای افزایش حساسیت در اختلالات ناشی از بالاستوئسیس هومینیس است.

تشکر و قدردانی

در اینجا از مسئولان مؤثری به تنهایی از میان مفیدانکنندهان تشکر می‌کنیم که به دلایل زیر چنین مشکلات مربوط به بالاستوئسیس هومینیس بوده‌اند.

References:


PREVALENCE OF BLASTOCYSTIS HOMINIS INFECTION IN TABRIZ IN 2009-2010

Esmael Fallah¹, Leila Mahami Oskouei², Mahmood Mahami Oskouei³*, Abdol Rasool Safaiyan⁴

Received: 28 Dec, 2013; Accepted: 27 Feb, 2014

Abstract

Background & Aims: Blastocystis hominis is one of the most common intestinal protozoan parasites in human and various animals which has a worldwide distribution and is often isolated from fecal samples in the parasitology laboratory. Given the relatively high prevalence and emphasis on pathogenic of Blastocystis hominis especially in immunocompromised patients in recent studies, this study was performed to investigate the prevalence of Blastocystis hominis in Tabriz in 2009-2010.

Materials & Methods: In this descriptive cross-sectional study, the sample size was calculated 558 samples based on a statistical formula. Stool samples from each of the cases were examined 3 times using direct examination with saline and lugol, staining with trichrome and formalin-ethyl acetate concentration method.

Results: A total of 558 cases, 146 (%26.17) had Blastocystis hominis positive and 412 (%73.83) had negative. The most common symptoms in cases that showed only Blastocystis hominis were abdominal pain (49.4%), anorexia (35.8%) and nausea (33%).

Conclusion: Accordingly, Blastocystis hominis infection was the most common parasitic infection that in case of neglect can cause many problems for patients. Therefore, the use of appropriate diagnostic laboratory procedures in hospitals and medical centers can provide effective and accurate diagnosis that it will play an important role in the promotion of community health.

Keywords: Blastocystis hominis, Prevalence, Immunocompromised patients

Address: Department of Parasitology, Faculty of Medicine, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran, Tel: +98 4113373745
Email: mahamim@tbzmed.ac.ir

SOURCE: URMIA MED J 2014: 25(2): 118 ISSN: 1027-3727

¹ Professor, Department of Parasitology, Faculty of Medicine, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran
² MSc in Parasitology, Department of Parasitology, Faculty of Medicine, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran
³ Assistant Professor of Parasitology, Department of Parasitology, Faculty of Medicine, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran (Corresponding Author)
⁴ Instructor, Department of Biostatistics and Epidemiology, Faculty of Health and Nutrition, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran