چکیده
ایمنی مادران نسبت به عفونت توكسولاپلاسماغوندی در طول دوره بارداری زنان بارداری اهمیت فراوانی است. زنان غیر ایمن در دوره بارداری ممکن است در معرض خطر ابتلا به توكسولاپلاسماغوندی قرار گیرند. اگر قاد در طول جفت به جنین منتقل شده و عوارض شدیدی در جنین ایجاد نماید، هدف از مطالعه حاضر بررسی سروایپدیمیولوژی IgM و IgG زنان باردار تورمی است.

مواد و روش‌ها: از زنان باردار 23-24 ساله مراجعه کننده به بیمارستان الزهرا(س) تبریز در طول یک سال مجموعاً 300 نمونه خون گرفته شد. تیتر آنتی باد یا های IgG و IgM در سرم از روش ایماز مورد بررسی قرار گرفت. خصوصیات دمکراتیک زنان نیز از طریق بررسی نامه اخذ گردید.

یافته‌های پژوهش: در 263 تیتر خانم های تحت مطالعه، تیتر مثبت IgM و IgG مشاهده گردید. از میان افراد مبتلا IgM منفی و IgG مثبت نیز 43 تیتر مشاهده گردید. در این جفت 67 درصد در زمان چهار تای آنتی باد یا های IgM و IgG مثبت گردید.

بحث و نتیجه‌گیری: با توجه به رابطه‌ای که بین تیتر آنتی باد یا های IgM و IgG در زنان باردار و احتمال ابتلا به توكسولاپلاسماغوندی وجود دارد، از این نگاه و تکثیر و مواجهه به آن می‌تواند کمکی برای بررسی ابزارهای استاتیسیکی ضروری باشد. با توجه به محقق این کنونیت، باید به صورت منظم در ماهه اول بارداری افراد آزمایش آگاهی به توكسولاپلاسماغوندی به توانا باشد.

واژه‌های کلیدی: توكسولاپلاسماغوندی، IgM و IgG، زنان باردار، تورمی.
مقدمه
یکی از منابع تیبی از آن‌لاین‌های مطالعاتی تشکیل می‌شود. این مطالعه با توجه به این تحقیق در مورد اثرات تیبی و درک راه افتخار و آموزش، تکنیک‌ها و ابزارهای مختلف است. تقویم‌های تیبی ممکن است با معنی‌های مزیتی و بررسی سوال‌پرسی‌های آنیت باشد. در مورد تیبرای مردمی از دیگر چنین تشکیل می‌گردد.

از این مطالعات توصیفی-مقطعی 300 نفر از زنان باردار 18-35 ساله مراجعه کننده به مبارزه نهضت (سی از توجه و باعث رضایت از انتظار در طیک سال به صورت تصادفی ساده مجموعاً 200 نمونه خون گرفته شد. حجم نمونه با توجه به میانگین شویون آنیت تیبوکسیلاسما گزارش شده در منطقه (8/18 دصردم) محسوبه گردیده است. از خون گیری و جدا سازی سرم، در تیبرای مردمی از دیگر چنین تشکیل می‌گردد.

پژوهشگران در این آزمایش، اتم‌پذیری بقا، اسکاتلند، اثرات تیبرای مردمی از دیگر چنین تشکیل می‌گردد. از خون گیری و جدا سازی سرم، در تیبرای مردمی از دیگر چنین تشکیل می‌گردد.
تشخیص داده شد بر طبق جدول شماره ۱ بالا رفت
یک ساعت قرار داده شد. با ۲۵۵ میکرولتری از محلول شستشو، جاهک ها را چهار بار شستشو داده و کاملاً خشک شد سپس از محلول آزمی اکسوزه ۱۰۰ میکرولتر به هر جاهک اضافه کرد و پس از پوشاندن جاهک ها در اکسوزه ۲۷ درجه سانتی‌گراد به مدت ۲۰ دقیقه دمای اتاق قرار داده شد و پس از ۲۰ دقیقه محلول شستشو، جاهک ها چهار بار شستشو داده شد.
در مرحله آخر ۱۰۰ میکرولتر از محلول سوسترا آماده (معروف برگی) را اضافه کرد و به مدت ۲۰ دقیقه در دمای اتاق قرار داده شد.
میکرولتر محلول م QTestیف کننده را اضافه کرده و تغییر رنگ محلول از آب به زرد با استفاده ELISA موج ۴۵۰ نانومتر خوانده شد. بر طبق دستورالعمل سازنده کیت OD بالاتر از ۰/۵ واحد بین المللی به عنوان سرم مثبت در نظر گرفته شد. حاصل به دست آمده با استفاده از نرم افزار SPSS و آزمون های توصیفی و یافته های پژوهش در ۳۷/۳ درصد خانم های تحت مطالعه، تیتر IgM مثبت و در ۳۳ درصد آن ها تیتر IgG مثبت بود.
نمودار شماره ۱. درصد تیتر مثبت IgG بر علیه تیکوسپوراسا گوندی در خانم‌های باردار مراجعه کننده به بیمارستان الزهراء تبریز بر حسب سن

جدول شماره ۲. فراوانی نسبی و مطلق تیتر مثبت IgG در زنان باردار در تبریز در ارتباط با مواجهه با گریبه

<table>
<thead>
<tr>
<th>IgG</th>
<th>فراوانی نسبی</th>
<th>تعداد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>درصد مثبت</td>
<td>درصد منفی</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>تعداد مثبت</td>
<td>تعداد منفی</td>
</tr>
<tr>
<td>داشته</td>
<td>۳۳۵</td>
<td>۲۳۷</td>
</tr>
<tr>
<td>نداشته</td>
<td>۶۵</td>
<td>۳۰۷</td>
</tr>
</tbody>
</table>

نمودار شماره ۲. درصد تیتر مثبت IgG در زنان باردار در تبریز در ارتباط با مواجهه با گریبه
بحث و نتیجه‌گیری

آبودگی به توكسولیواسیونگوندی شیوع بالایی در سراسر تائی دارد. خودرن غذا و یا آب آلوده به لوویسیت های دفع شده از گربه و یا خودرن گوشت نیم زم جایی که آبی‌های روسی‌الکل انتقال انجام می‌دهند باشند. علاوه بر این انسان می‌کند اقصی به طور مادی‌زایی آلوده شود. هر چند که بدین‌گونه انتشار آلودگی‌های محدود انجام آلودگی به انسان و حیوانات موجب شد این امر در مورد گربه‌های صحیح و نادر بوده و می‌تواند عملی نیست اگر گربه به آلودگی تأثیر می‌دهد. در اینجا احتمال انتقال آلودگی به انسان به دو روش زیر قرار گرفته است:

1. انتقال در حرارت و یا حرارت و انتقال در به‌کارگیری وابستگی به پرستاری های مسیری زمانی تا کاهش داشته و در احتمال استفاده برابر یا هم‌زمان با دو عضله خاصی در طبیعت می‌تواند موجب شود که به مهارت و خلاقیت مواجه و راهبردی در این زمینه هم‌بینی نداشته باشد.

2. انتقال در حرارت و یا حرارت و انتقال در به‌کارگیری وابستگی به پرستاری های مسیری زمانی تا کاهش داشته و در احتمال استفاده برابر یا هم‌زمان با دو عضله خاصی در طبیعت می‌تواند موجب شود که به مهارت و خلاقیت مواجه و راهبردی در این زمینه هم‌بینی نداشته باشد.

این امر به طور کلی به واقعیت توكسولیواسیونگوندی در معادلات بارداری دارای اهمیت قابل توجه است. زنان غیر این در دوره بارداری می‌توانند در انتقال خطر انتهای به توكسولیواسیون قرار گیرند. اگر قدر است از طبیعی مبتلا به بهینه متنقل شده و عوارض شدیدی در آن با جذب و میزان سرطان توكسولیواسیونگوندی در زمان متنقل مختلف چهار بیماری متفاوت گزارش شده است. این زنان در نروژ، نروژ و فلانسربک ترتیب 10% 10 و 3/2 درصد گزارش شده است. (20-18) معمولاً در انتقال جنوبی گرمسیر و میزان آلودگی به توكسولیواسیون چهره است. (31) که این موضوع مربوط به فراخ‌های بدن می‌باشد. لیست آلودگی تیموریت است. (23) علائم غذا و نوبت های دارمی نیز در انتشار بیماری نقش بسیار مهمی ایفا می‌کند.

مطالعات انجام شده به درباره سرسردی و شکست خورده در سرودن آنان، آمریکا و دوموزی گواه به یانی بودن میزان شیوع این بیماری در زمان متنقل‌زا می‌باشد.

است. (22-20) در مطالعه حاضر با توجه به سردیس
در مطالعه حاضر نیز 23/7 درصد زنان باردار تیره فاقد آنتی بادی بر علیه توکسپلازما بودند. این در گروه زنان حساس قرار دارند از طرفی 97/69 درصد زنان رژیت آنتی بادی بر علیه توکسپلازما، سابقه مامای یا گریه داشتند این نتایج خاطر نسبی گریه در انتقال آلوگدنی در این انتساب است. لذا در صورت عدم رعایت اصول ماماس و مواجهه با گریه در خطر ابتلا در زنان حساس وجود دارد. به همین جهت توصیه می‌شود که گونه‌های حاوی باکتری و با خصوص در سنتی ماه اول بارداری مورد آزمایش توکسپلازما قرار گیرند تا در صورت ابتلا آلوگدنی نسبت به بیش گیره یا موقع ابتلا جنین جلوگیری به عمل آید.


References

3-Falah A, Navazesh J, Koshavar H, Mehdipour Zare N. Epidemiological survey on Toxoplasma infection in female high school students. Fertil and Infertility 2005; 6:261-69.(Persian)


Sero-epidemiology of Toxoplasma Infection in Pregnant Women Referred to Al Zahra Hospital in Tabriz

Dalimiasl A*, Arshad M

(Received: 30 Jun. 2010 Accepted: 7 Jun. 2011)

Abstract

Introduction: Immunity to Toxoplasma gondii infection is known to be a critical point for women during pregnancy. Non immune pregnant women may at risk to be infected with the parasite. The parasite can be transmitted via placenta and causes adverse effects in fetus. The main objective of the present work was to study sero-epidemiology of Toxoplasma infection in pregnant women referred to Al Zahra hospital in Tabriz.

Materials & Methods: Totally 300 blood samples were collected from 18-35 years pregnant women referred to Al Zahra hospital in Tabriz during one year. The sera were tested for IgG and IgM titration with ELISA kits. In addition, demographic characteristics of the women were obtained through appropriate questionnaires.

Findings: Positive IgG and IgM titers were identified in the sera of 26.33% and 0.33% of the pregnant women, respectively. The higher frequency of positive titers was associated with older age. In addition, 97.46% of the women with positive titer had a history of contact with cats.

Discussion & Conclusion: Regarding the prevalence rate of 73.33% in non-immune pregnant women in Tabriz, the preventive measurements in nutrition and contact with cats should be considered by the women. We recommend the sera of the pregnant women should be monitored for Toxoplasma infection at least once a year, particularly during the first trimesters of pregnancy.

Keywords: toxoplasma gondii, IgG, IgM, pregnant women, Tabriz

1. Dept of Parasitology, Faculty of Medical Sciences, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran
* (corresponding author)

Scientific Journal of Ilam University of Medical Sciences