سرو اپیدمیولوژی توكسوپلاسموزيس در مراکز معلولان ذهني
تحت پوشش سازمان بهزیستی استان گيلان

چکیده

مقدمه: توكسوپلاسموزيس یکی از انواع بیماری مشترک بین حیوان و انسان است که به دلیل شیوع بالای آن در جامعه بررسی اپیدمیولوژیک آن دارای اهمیت است.

مواد و روش ها: این پژوهش در سال 1378 در مراکز تغهداری معلولان ذهني استان گيلان به روش کل جمعیت معلول ذهني به تعداد 362 نفر که شامل 237 نفر افراد مرد (65% بهداشت) (نفر زن (37% بهداشت) بودند به روش اینونفولورسانس (IFAT) انجام گرفته است.

یافته ها: نتایج این پژوهش نشان می دهد که 15/1% افراد تحت بررسی از عیار انتی بادی ضد توكسوپلاسم بلخوردار بوده اند که میزان شیوع این بیماری در جمعیت فوق بوده است. این میزان در سنین بالاتر بیشتر و در سنین پایین تر کمتر می باشد.

بحث و نتیجه گیری: اکثر افراد IgM مثبت در سنین پایین قرار دارند و در مواجهه با بیماری این ماده را تولید می کنند. همچنین در بین مراکز مختلف اختلاف معنی داری از نظر آلودگی وجود دارد، زیرا تمامی مراکز تحت پوشش یک سازمان می باشند.

واژه های کلیدی: سرو اپیدمیولوژی، توكسوپلاسموزيس، معلولان ذهني، استان گيلان
مقدمه

توکسپلاسوموزرس از انواع بیماری‌های مشترک بین حیوان و انسان است که توسط اینگل تک یافته درون سلولی به نام توکسپلاسوموزوندی ١ حاصل می‌شود. (٢) این اینگل در مهره‌داران از جمله انسان موجب آلودگی می‌شود اما میزان اصلی آن گریه‌سازان می‌باشد (٣).

در حال حاضر این بیماری در جوامع اقتصادی شبیع بالایی دارد به نحوی که میزان شروع آن در جمعیت نرمال جهان؛ ۱ گزارش گردیده است (٤).

به دلیل شبیع بالایی این بیماری در بین افراد نرمال جامعه بر آن شدید که میزان موارد آنی بادی مثبت بر علیه توکسپلاسوما را در جامعه معمولاً ذهنی استان گیلان که به عنوان جامعه بر خطر تلقی می‌گردد در مقایسه با جامعه نرمال مورد بررسی قرار دهیم.

مواد و روش کار

جامعه مورد بررسی شامل ۳۶۲ نفر ممول ذهنی انسان گیلان می‌باشد که در سنين مختلف در مراكز مربوط به سازمان بهزیستی استان (مرکز رشت ١٠۷ نفر- مرکز شهردار محمد پور لنگرد ٦٨نفر- مرکز امام رضا ٢۷۶ نفر ممول گردیده است.

نتایج

با توجه به جدول شماره ١ که وضعیت آلودگی به تفکیک جنس و مراكز گردیده ممولان را نشان می‌دهد، مشخص گردید که از میان ٣۶۲ نفر ممول

١-Toxoplasma gondii
جدول شماره ۱

توزیع فراوانی مطلق و نسبی آلودگی به عفونت توسپیلاسمای بر حسب مراکز نگهداری ی

معنی‌دانه‌ی جنس و چندنی در استان گیلان

<table>
<thead>
<tr>
<th>جنس و وضعیت آنتی‌بادی مراکز</th>
<th>منفی</th>
<th>مثبت</th>
<th>جمع</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>آنتی‌بادی IgG</td>
<td>۱۶۰۰</td>
<td>۳۰۰</td>
<td>۱۹۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>آنتی‌بادی IgM</td>
<td>۱۶۰۰</td>
<td>۱۹۰۰</td>
<td>۳۵۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>هسته‌ای IgG</td>
<td>۱۶۰۰</td>
<td>۱۹۰۰</td>
<td>۳۵۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>هسته‌ای IgM</td>
<td>۱۹۰۰</td>
<td>۱۶۰۰</td>
<td>۳۵۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>رضایت آنی‌بادی</td>
<td>۱۹۰۰</td>
<td>۱۶۰۰</td>
<td>۳۵۰۰</td>
</tr>
</tbody>
</table>

از جدول شماره ۱ داشته‌اند که در واقع روند آلودگی بر حسب بالا رفتن عیار آنتی‌بادی به صورت کاهشی می‌باشد. از طرف دیگر بیشترین درصد عیار آنتی‌بادی مثبت مربوط به کسانی است که عیار آنتی‌بادی IgM است. عیار آنتی‌بادی IgG بیشترین درصد کسانی که دارای عیار IgM بودند که به لحاظ وجود عیار IgM مثبت حائز اهمیت است. هستند.

توجه مرز مثبت به این صورت است که بیشترین درصد به کسانی اختصاص یافته که عیار همان طوری که از جدول مذکور بر می‌آید از میان ۱۲ مورد مثبت ۱۰ مورد آم مربوط به کسانی است که عیار
مساوي و کمتر از ۲۰۰۰، ۳ درصد و ۳ نفر با قیمانته عیار خواهد شد.

بالاتر از ۴۰۰۰، ۱ در دارا هستند که در جای خود بحث جدول شماره ۲) توزیع فرآیند مطلق و نسبی موارد آنتی بادی مثبت بر حسب IgM بر حسب IgG

<table>
<thead>
<tr>
<th>جمع</th>
<th>میزان IgM</th>
<th>مذکر</th>
<th>تعداد</th>
<th>درصد</th>
<th>مونت</th>
<th>عادت</th>
<th>تعداد</th>
<th>درصد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۱۰۰</td>
<td>۰</td>
<td>۰</td>
<td>۰</td>
<td>۰</td>
<td>۰</td>
<td>۰</td>
<td>۰</td>
<td>۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
<td>۱۲۴/۱۰۰</td>
</tr>
</tbody>
</table>

از لحاظ آلودگی، بیشترین آلودگی مربوط به آسایشگاه معلولان و سالمندان و رودسر می‌باشد که تا ۵۹ درصد جمعیت آنان را شامل می‌شد و کمترین درصد آلودگی را آسایشگاه معلولان و سالمندان شهید محمدبورلندگرد باید ۷/۴ درصد به خود اختصاص داده است.

از دید آماری انجام محاسبات خطای استاندارد موارد مثبت هر مرکز با اطمینان ۹۵ درصدی معلوم گردید که اختلاف معنی‌داری از لحاظ آلودگی بین مراکز وجود ندارد.

بر حسب جنس نیز وجود ندارد به‌معنی توزیع آلودگی بر حسب جنس یکسان می‌باشد.

نمونه‌شماره ۱ توزیع آلودگی بر حسب واحدهای سنی مختلف از نشان می‌دهد همان‌طور که از نمونه‌مذکور بر می‌آید در سنین بالاتر موارد آنتی بادی مثبت بیشتر بوده که با حذف و به کمک آزمون تطابق نظری، بن روند با پ<۰.۰۵ معنی‌دار که بدين مفهوم که درصد موارد مثبت در سنین بالاتر بیشتر از سنین پایین‌تر می‌باشد.

به کمک آزمون Z-test با اطمینان ۹۵ درصد مشخص گردید که اختلاف معنی‌داری از لحاظ آلودگی
به منظور یافتن ارتباط بین متغیر جنس با عیار آتی، بادی ضد تاسمولسآم یا آزمون Z-test با اطمنان 95 درصدی استفاده شد که هیچ گونه رابطه معنی‌داری بین آنها یافته‌گردد. قابل توجه است که ماکی و همکارش نیز در بررسی خود در جامعه مولف ذهنی از مدرسین بولدر ریور در بیمارستان بولدر در ایالات متحده به همین نتیجه رسیدند (۳). از طرفی در جامعه نرمال بین جنس و عیار آتی باید ارتباط معنی‌دار وجود ندارد (۳).

در جمعیت مورد مطالعه، محدودیت گروه سنی وجود داشت و اغلب افراد در گروه زیر ۴۰ سال به وزه در سنین ۱۹-۴۰ سالگی قرار داشتند که از لحاظ موارد متیت آزمین بر حسب سن استفاده از آزمون تطلبی نظری با P<0.۰۵ مشخص گردید که درصد موارد آتی بایدی متیت در سنین بالاتر بهتر از سنین پایینتر می‌باشد که از مقایسه با جامعه نرمال همگونی در این جامعه نیز در سنین بالاتر درصد موارد آتی بایدی متیت بیشتر است (۳) چرا که هر چه سن بالاتر باشد امکان مواجهه با انگل بیشتر خواهد بود.

بحث

با توجه به نتایج حاصله مشخص می‌شود که از نفر مولف ذهنی ۵۷/۷ درصد در جنس مذکر و ۴۳/۳ درصد را افراد مولف تشکیل داده‌اند که از این تعداد جمعاً ۵۱/۱ درصد یعنی تقییاً بیش از ۳۱ کل نمونه‌های مورد بررسی دارای عیار آتی باید ضد تاسمولسآم یا بوده‌اند که در مقایسه با تحقیقات آسمر و همکاران که درصد آزمین در دو جامعه نرمال ایران و همکاران که درصد آزمین در دو جامعه معاون‌کرگشن است. البته لازم به توضیح است که میزان شیوع تاسمولسآم با نه تحقیقات افزاین و همکاران در جمعیت نرمال جهان می‌باشد (۴) .

۱- Makie
۲- Boulder River
تحت شرایط آب و هوایی یکسان قرار دادن‌هایی از می‌گردد که در جامعه مورد بررسی ۱۳ نفر (۶/۳) درصد دارند و با دسته‌بندی در سرمشان دیگر عفونت‌های جدید توقسیلی‌سیای IgM ثابت شده‌اند که در واقع ۷/۶ درصد نماینده مرز بیماری در جمعیت مورد بررسی می‌باشد. جالب است بنابراین در میان ۱۲ مورد مثبت، ۱۰ مورد مربوط به دارند و ۳ نفر بقیه‌ها عبارت از ۱۳ و ۱۲ آنالیز‌های مثبت آن است که بر خلاف نظر آزمایش‌ها و تشخیص پزشکی که به‌طور عادی ۴/۰۰۰ یا بالاتر عیارهایی برای ارائه می‌کند، عیارهایی کمتر از ۴۰۰:۱ نیز دارای اهمیت می‌باشد.

با توجه به نتایج از آزمایش‌ها مشخص گردید که بیشتر سبب‌ها از سنین پایینتر بر خوردارند که به نظر IgM می‌رسد این افراد در سنین پایین هنوز به انجام توقسیلاسیم آلودگی نگردیده‌اند که در نتیجه اولین مواجهه ایان انجام است که منجر به تراوش IgM خون این افراد می‌گردد.

از لحاظ وجود آلودگی در مراکز مختلف، مشخص گردید که اختلاف معنی‌داری بین مراکز وجود ندارد. این نتیجه با توجه به این مطلب که مراکز تحت پوشش یک سازمان می‌باشند و همه در یک استان و مرجع اجراکننده رویکرد متعددی می‌باشند، می‌تواند ذکر شود.
TOXOPLASMOSIS SERO-EPIDEMIOLOGY IN MENTAL INVALIDS CENTERS IN GILAN PROVINCE

F.Asmar',Ph.D; R.Habibipour'; A. Amirkhani',Ph.D;

Abstract:

Introduction: Toxoplasmosis is one of the common disease between human and animals with a high incidence.

Results: 5 1% had toxoplasmosis antibody assay that shows incidence of toxoplasmosis in this population. That increases with age of them. The new incidence of infection was 3.6%

Method & Materials: In this research that was done in 1378, 362 mental invalid persons, 209 male and female, were assessed by IFAT method.

Discussion: Most of the patient with positive IgM were young. There wasn't a significant difference between different health centers about contamination.

Keywords: Sero -Epidemiology, Toxoplasmosis, Mental invalid, Gilan

'-Pasteur Institute
'- Islamic Azad University
'- Islamic Azad University