

هفتاد و هشت

در نتیجه تحقیق (۱) مذکور می‌شود که در این پژوهش بر اساس روش آزمایشی مذکور شده، از ۷۶۶ نمونه از خون افراد سالم و بیمار مبتلا به تکسپلاسمای بوشهر آنرا بررسی کردند که نتایج آنها نشان دادند که ۳۷۸ نمونه از خون بیماران مبتلا به تکسپلاسمای بوشهر مثبت بودند که میزان میکروگرام ایمونولوژی این خونها بین ۰ تا ۲۵۰ میگروگرام ایمونولوژی خود بودند. در نتیجه این نتایج نشان دادند که در بین افراد مبتلا به تکسپلاسمای بوشهر ۴۹٪ از افراد مبتلا به تکسپلاسمای بوشهر مبتلا به این بیماری بودند.

شیوع آنتی بادی های ضد توکسپلاسمای بوشهر؛ ۱۳۷۸

مواد علی فولادوند^۱، سید مجتبی جعفری^۲

کارشناس ارشد انگل شناسی دانشکده پرآپریشنی، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر
کارشناس ارشد ایمونولوژی دانشکده پرآپریشنی، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر

طب جنوب / سال سوم؛ شماره ۲۹ / ۱۳۷۹

چکیده:

توکسپلاسموز یکی از عفونتهای پرتوزوئری شایع در سراسر دنیاست که بواسطه انتقال آن از طریق جفت و ایجاد عفونت جنین بویژه در زنان حامله از اهمیت ویژه ای برخوردار است. از این رو ۳۶۵ زن باردار (۲۴-۲۸ هفته حاملگی) مراجعه کننده به مراکز بهداشتی درمانی سطح شهر بوشهر، با اندازه گیری IgM و IgG ضد توکسپلاسمای بوشهر با طبقه بندی ELISA مورد بررسی سرو اپیدمیولوژیک قرار گرفتند. از این تعداد ۱۳۸ نفر (۳۷/۸٪) واجد IgG و ۲۱ نفر (۵/۷٪) از آنها دارای IgM در سرم خود بودند. با توجه به این مطالعه، درصد بالایی از زنان در سنین باروری نسبت به این انگل قادر مصنوبیت لازم بوده و لذا مستعد عفونت اولیه نسبت به توکسپلاسمای بوشهر می باشند.

واژگان کلیدی: توکسپلاسموز، حامله، الیزا، ایمنی

آنها در شهرستان آمل گزارش نموده‌اند (۱۰). تحقیق دیگری نیز در اصفهان توسط دکتر طهمورث و همکاران در سال ۷۵-۷۶ در همین رابطه انجام شده است که ۴/۸٪ از خانمهای باردار دارای پادتن علیه توکسوپلاسمما بوده‌اند (۱۱).

لذا با توجه به اهمیت توکسوپلاسموز در زنان، تحقیق حاضر به منظور شناسایی میزان شیوع مصونیت نسبت به این انگل در شهر بوشهر، طراحی شد.

مواد و روش کار:

تحقیق حاضر یک مطالعه مقطعی توصیفی است که به منظور شناسایی میزان شیوع آنتی بادیهای ضد توکسوپلاسمما گوندی در خانمهای حامله شهر بوشهر با محدوده سنی ۴۱-۱۷ سال انجام شد. این افراد به طور کاملاً تصادفی از طریق مراکز بهداشتی درمانی مختلف شهر بوشهر به مرکز تحقیقات دیابت وابسته به دانشگاه علوم پزشکی معرفی می‌شدند. برای این منظور از ۳۶۵ نفر زنانی که در هفتنهای ۲۸-۲۴ حاملگی به سر می‌بردند سرم تهیه شد. در سرم این افراد آنتی بادیهای IgG و IgM اختصاصی ضد توکسوپلاسمما گوندی با استفاده از کیت‌های (ELISA) تجاری ALFA Biotech به روش الیزا مورد سنجش قرار گرفت و همراه با اطلاعاتی که از طریق پرسشنامه از مراجعین بدست آمد مورد ارزیابی آماری قرار گرفت.

نتایج:

از ۳۶۵ نفری که مورد آزمایش قرار گرفته‌اند در کل ۱۵۹ نفر (۴۳/۶٪) با توکسوپلاسمما گوندی برخورد داشتند که از این تعداد ۱۳۸ نفر (۳۷/۸٪) واجد IgG و ۲۱ نفر (۰/۵٪) واجد IgM اختصاصی ضد توکسوپلاسمما بودند. ۲۴/۶٪ از افراد واجد آنتی بادی در تاریخچه زندگی خود سابقه سقط جنین و مرده زائی را مطرح می‌کردند.

۶۵/۲٪ از افرادی که مبتلا شده بودند زیر دیپلم بودند. ۱۹/۵٪ از افرادی که آنتی بادی ضد توکسوپلاسمما در سرمشان مشاهده شد عادت به چشیدن گوشت در هنگام پخت غذا داشتند. ۳ نفر (۸۲/۰٪) از افراد واجد IgG همزمان دارای IgM ضد توکسوپلاسمما نیز بودند.

مقدمه:

توکسوپلاسموز یکی از عفونت‌های انگلی شایع در دنیاست که محدوده شیوع آن در نقاط مختلف جغرافیایی بسیار متفاوت است؛ معمولاً شایعترین راه آلودگی، خوردن گوشت خام گوسفند، گاو و خوک یا هر گونه تماس با گریه عفونی است. البته استنشاق اووسیستها نیز یکی از راههای احتمالی ابتلای افراد گزارش شده است (۱).

چهار تا شش هفته پس از آلودگی در افراد طبیعی، پاسخ ایمنی مناسبی القا می‌شود که باعث کنترل عفونت می‌گردد و معمولاً از طریق سروولوژیک با بررسی آنتی بادیهای ضد توکسوپلاسمما آلودگی قابل تشخیص است (۲).

عفونت توکسوپلاسموز در زنان، خصوصاً در سنین بازوری از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است؛ خصوصاً در سه ماهه اول حاملگی، خطر بروز اختلالات شدید در جنین بسر برآلت و حتی می‌تواند به سقط جنین منجر گردد و چنانچه در سه ماهه سوم حاملگی مادر عفونی شود، عفونت مادرزادی در نوزادان فراوان خواهد بود (۲).

مضاعفات انجام شده در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه آمارهای بسیار متفاوتی از آلودگی با این پروتوبیوتیک را نشان می‌دهد. مثلاً در داکار (سنگال) ۳/۳۳٪ از مادران باردار واجد IgG ضد توکسوپلاسمما گزارش شده‌اند (۳). این در حالی است که در سوئد (۴) و نیجریه (۵) بترتیب ۴۰٪ و ۷۵/۴٪ از زنان حامله دارای آنتی بادی ضد توکسوپلاسمما بوده‌اند. در گزارشی از مصر نیز ۴۳٪ از زنان حامله نسبت به توکسوپلاسمما مصون بوده‌اند (۶). طبق بررسی‌های انجام شده در کشور نیز آمار متفاوتی گزارش شده است. طبق پژوهشی که در سبزوار در سال ۱۳۷۷ (۷) و در قزوین (۸) در سال ۱۳۷۶ انجام شده به ترتیب ۱۹/۲ و ۶۲/۷ درصد از زنان باردار آلودگی را نشان داده‌اند.

در مطالعه دیگری نیز که در شیراز انجام شده است آنتی بادیهای ضد توکسوپلاسمما را در ۷۷/۲٪ از مادران باردار گزارش کرده‌اند (۹). دکتر اسماعیلی و همکاران نیز IgG را در ۷۵/۷٪ از مادران باردار و IgM را در ۰/۲٪ از

با توجه به آمار ارائه شده در مقدمه این مقاله میزان آلودگی در مناطق دیگر کشور (۱۱ - ۷) بسیار بالاتر از مقدار گزارش شده در این تحقیق است؛ و این در حالی است که انتظار می‌رود میزان آلودگی در مناطق گرمسیری نظیر بوشهر بالاتر باشد. باحتمال بسیار زیاد این امر میتواند ناشی از تفاوت‌های موجود در روش شناسایی آنتی‌بادی باشد. تقریباً اکثر مطالعات پیشین از طریق ایمنوفلورست (IFAT) انجام شده‌اند. هر چند حساسیت روش‌های IFAT و ELISA هر دو بالا است ولی روش‌های کمپلکس الیزا که امروزه در دنیا طراحی شده‌اند، ویژگی بیشتری را نسبت به فلورست نشان می‌دهند. بعلاوه از آنجا که تست‌های فلورست عمدتاً کیفی می‌باشند، گزارش جواب صحیح بمیزان زیادی به تجربه و مهارت تکنسین‌ها وابسته است. اما با توجه به این حقیقت که قرائت نقطه نهایی (End point) جواب آزمایش در روش‌های الیزا با دستگاه اتوماتیک انجام می‌شود، لذا به مقدار واقعی نزدیکتر خواهد بود.

با توجه به اهمیت عفونت حاد توکسوپلاسموز در مادران باردار و با عنایت به حساسیت گروه بزرگی از خانمهای نسبت به این عفونت، شایسته است مسئولین بهداشت استان نکات زیر را مورد توجه قرار دهند:

- (الف) آموزش مادران و آشنایی آنها با راههای انتقال عفونت می‌تواند در کاهش خطر، نقش مهمی داشته باشد.
- (ب) با توجه به خطرات احتمالی جبران ناپذیر ناشی از عفونت مادرزادی، بایستی در هنگام ازدواج و یا قبل از حاملگی از نظر آنتی‌بادی‌های اختصاصی ضدتوکسوپلاسمما مورد غربالگیری (screening) قرار گیرند تا در صورت عدم مصنوبیت، پیشگیری‌های لازم جهت جلوگیری از ابتلای آنها بعمل آید.

از آنجایی که در عفونت‌های مادرزادی شروع درمان توکسوپلاسموز بسیار دیر است، لذا تشخیص بموقع عفونت اولیه (Primary infection) در مادران بسیار اهمیت دارد و حتی افراد با اختلال سازش ایمنی (Immunocompromised) نیز در صورت تشخیص بموقع و زود رس آن، قابل درمان خواهند بود (۲).

۱/۲۵٪ از افرادی که دارای آنتی‌بادی مثبت بودند در تاریخچه زندگی خود سابقه تماس با گربه را مطرح میکردند و این در حالی است که در کل افراد، ۳/۱۸٪ سابقه تماس با گربه را عنوان کرده بودند.

در این مطالعه، شیوع سرمی، تفاوت قابل توجهی با سن زن و نیز تعداد حاملگی نشان نمی‌داد.

بحث:

بر اساس نتایج مطالعه‌ما، ۸/۳۷٪ از زنان باردار شهر بوشهر واجد IgG و ۷/۵٪ نیز واجد IgM ضدتوکسوپلاسمما گوندی بودند.

وجود IgM در افراد آلوده نشان دهنده یک عفونت حاد و فعال است و لذا خطر انتقال به جنین در این مرحله بسیار بالاست، در حالیکه حضور IgG به تنهایی میتواند بیانگر عفونت قبلی یا مزمن باشد که بالطبع در این صورت شخص مصون بوده و بنابراین امکان انتقال آلودگی به جنین تقریباً صفر است. با توجه به نتایج حاصل از این مطالعه، درصد بالایی از خانمهای در سنین باروری در بوشهر فاقد هر گونه مصنوبیتی نسبت به توکسوپلاسمما گوندی می‌باشند، چونکه فاقد IgG هستند، لذا خطر ابتلا به این عفونت خصوصاً در خانمهای حامله می‌تواند جدی باشد.

هر چند که سطح سواد و یا عادات غذایی نظری در انتقال عامل عفونت در انسان بشمار می‌روند، ولی در این مطالعه ارتباط معنی داری را با میزان شیوع آلودگی نشان ندادند.

گریه به عنوان میزان اصلی توکسوپلاسمما شناخته شده است و لذا گریه آلوده و دفع کننده اووسیست میتواند بعنوان منبع آلودگی اهمیت داشته باشد، ولی چنانچه در این تحقیق روشن شده است نه همه کسانی که آلودگی را نشان داده‌اند سابقه تماس با گربه را گزارش کرده‌اند و نه همه افرادی که تماس با گربه را در زندگی خود یادآوری کرده‌اند از نظر آنتی‌بادی مثبت بوده‌اند. لذا در این راستا احتمالاً تماس غیر مستقیم با منبع آلودگی یعنی از طریق سبزیجات یا آب آشامیدنی و نیز شستشوی ظروف با آب آلوده و غیره در کنترل بیماری بایستی مورد توجه قرار گیرد.

سطح سواد جامعه خصوصاً زنان، عاملی است که می‌تواند در پیشگیری نقش بسزایی بازی نماید.

ج) با توجه به اینکه بیشتر افراد آلوه معمولاً از نظر سطح سواد پایین هستند، لذا کوشش در جهت افزایش

REFERENCES:

- Smith AL, Meissner C. Congenital and neonatal infections. In: Schaechter M, Medoff G, Schlessinger D. Mechanisms of microbial diseases. USA: Williams & Wilkins, 1989, 734-37.
- Dumas PN, Guenno B, Digoutte JP, et al. Toxoplasmosis in the republic of Senegal. Bull Soc Pathol Exot 1990;83:283-5.
- Ahlfores K, Borjeson M, Huldt G, et al. Incidence of toxoplasmosis in pregnant women in the city of Malmo, Sweden. Scand J Infect Dis 1989;21:315-21.
- Onadeko MO, Joyson DH, Payen RA, et al. The prevalence of toxoplasma Abs in pregnant Nigerian women. Afr J Med Sci 1996;25:331-4.
- Nawawy A, Soliman AT, Azzouni D, et al. Maternal and neonatal prevalence of toxoplasma and CMV antibodies and hepatitis B antigen in an Egyptian rural area. J Trop Pediatr 1996;42:154-7.
- معلاجی حسین، شیرزاده ابراهیم، نمازی محمدجواد و همکاران، سروایپریولوزی توکسپیلاسموز و عوارض چشمی آن در مادران باردار مجله اسرار، سال ششم (شماره ۲) : ۱۳۷۸، ۴۳ - ۲۱.
- اسکندریان عباسعلی، سروایپریولوزی توکسپیلاسموز در زنان آبستان پذیرش شده در بخش زایمان بیمارستان کوثر قزوین، خلاصه مقاله دومین کنگره سراسری بیماریهای انگلی در ایران، ۱۳۷۶، ص ۷۰.
- Alleyassin F, Moatari, Zare F. The prevalence of toxoplasma gondii antibodies in pregnant women in Shiraz. Iran J Med Sci 1990;15:13-17.

۹. اسماعیلی احمد رضا، توانگر فرشته، آسمار مهدی، قربانی مهدی، بررسی توکسپیلاسموز مادر زادی در شهرستان آمل، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران، خلاصه مقاله دومین کنگره سراسری بیماریهای انگلی در ایران، ۱۳۷۶، ص ۶۰.

۱۰. جلاییر طهمورث، توانگر فرشته، علامه تاج السادات. بررسی فراوانی توکسپیلاسموز مادر زادی و فراوانی نسبی عوارض زودرس آن در نوزادان متولدشده در مرکز شهید بهشتی اصفهان، خلاصه مقاله دومین کنگره سراسری بیماریهای انگلی در ایران، ۱۳۷۶، ص ۴۰.