

بررسی سرولوژیک توسکوپلاسموز در زنان باردار مراجعت کننده به کلینیکهای مادر و کودک شهرستان زاهدان سال ۱۳۷۶

*Investigation of the prevalence of toxoplasma antibodies in women
during pregnancy in child and mother's Clinic in Zahedan*

SUMMARY

Objective: Based on serological evidences Toxoplasmosis infection is a widespread disease. With regard to this fact and because of the occurrence of congenital toxoplasma infections due to asymptomatic infections in pregnant women, determination of the rate of toxoplasma antibodies during pregnancy seems to be necessary.

Method and Material: In this cross-sectional and descriptive study the prevalence of toxoplasma antibodies (IgG) in Zahedan Women was determined by the IFA method. Blood samples ($n = 200$), were collected randomly from women referred to child and mother's clinic during 8 months in Jan. 1997 to Sep 1998.

Result: The results showed that the general prevalence of the positive cases based on titer IgG $\geq 1/20$ was 27%. moreover 73% of pregnant women in Zahedan were seronegative, and they were prone to acute toxoplasmosis during their pregnancy' therefore, considering this fact and trying to omit its risk factors especially during pregnancy is very important.

Key Words: Serology, Toxoplasmosis, Pregnant women.

مقدمه

توسکوپلاسموزیکی از بیماریهای انگلی مشترک بین انسان و دام است که در سراسر دنیا به خصوص در مناطقی که هواگرم و مرطوب باشد شیوع بیشتری دارد. تمام گروههای سنی به این بیماری مبتلا می‌شوند. آلدگی خانمهای حامله، در جریان بارداری منجر به عوارضی از قبیل سقط، مرگ جنین، توزاد با وزن کم، هیدروسفالی، میکروستفالی، میوکاردیت و سایر سندرومهای مادرزادی می‌گردد (۱، ۲، ۳).

بررسی سرولوژیک توسکوپلاسموز در زنان
باردار مراجعت کننده به کلینیکهای مادر و کودک
شهرستان زاهدان سال ۱۳۷۶

دکتر بتول شریفی مود

استادیار بیماریهای عفونی و گرمسیری دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

دکتر سید محمد هاشمی شهری

استادیار بیماریهای عفونی و گرمسیری دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

دکتر محمد نادری

استادیار بیماریهای عفونی و گرمسیری دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

نتایج

در این مطالعه ۵۴ نفر (۲۷٪) خانمهای مورد بررسی IgG مساوی یا بالاتر از ۱/۱۰۰ داشتند. در گروه اخیر ۳۹ نفر (۷۲/۲٪) تیتر آنتی بادی کمتر از ۱/۴۰۰ بود. و در ۱۵ نفر (۲۷/۸٪) بیشتر از ۱/۴۰۰ گزارش شد. در گروهی که تست آنتی بادی بالاتر از ۱/۴۰۰ بود فقط ۳ مورد تیتر ۱/۲۰ IgM گزارش شد. در بقیه مواردی که تیتر IgG مثبت بود تیتر IgM منفی گزارش شد. جدول ۱ و ۲ به ترتیب توزیع فراوانی آلدگی به توکسoplasmoma را در مادران حامله بر حسب سطح سواد و سن مشخص می نماید.

جدول ۱- توزیع فراوانی آلدگی به توکسoplasmoma

در مادران باردار بر حسب سطح سواد

تعداد - نفر	خانمهای باردار با تیتر مثبت	سطح سواد
۲۶		بسیار
۱۸		تحصیلات ابتدایی
۱۲		دبیلم و بالاتر
۵۴		جمع

جدول ۲- توزیع فراوانی آلدگی به توکسoplasmoma

در مادران باردار بر حسب سن به سال

(%)	خانمهای باردار با تیتر مثبت	سن به سال
%۴		۱۵-۱۹
%۸		۲۰-۲۴
%۸		۲۵-۲۹
%۵		۳۰-۳۴
%۲		> ۳۵
%۲۷		جمع

بحث

در این بررسی ۵۴ نفر (۲۷٪) از خانمهای باردار مورد مطالعه دارای آنتی بادی ضد توکسoplasmoma بودند ۳۹ نفر (۷۲/۲٪) تیتر کمتر از ۱/۴۰۰ و ۲۷/۸٪ تیتر بالای ۱/۴۰۰ داشتند در تمام موارد فوق فقط ۳ نفر تیتر IgM = ۱/۲۰ داشت که با آزمایشها بعدی کنترل، عفونت حاد رشد نداشت. در ایران مطالعات متعددی در مورد شیوع عفونت توکسoplasmoma در زنان

نوزادان مبتلا به عفونت مادرزادی، اکثرآ در هنگام تولد بدون علامت هستند اما کمی بعد از تولد علائم و نشانههای متعددی در آنها ظاهر می شود سن حاملگی و ابتلای خانمهای باردار به عفونت حاد در میزان بروز عفونت جنین نقش مهمی دارد به طوری که در سه ماهه اول در حدود ۳۰٪ موارد جنین آلدود می شود در حالی که اگر این آلدودگی در سه ماه سوم بارداری در خانم حامله روی دهد میزان ابتلای جنین به عفونت به ۶۷٪ می رسد (۲). فقط ۲۰٪ خانمهای حامله ای که در جریان بارداری عفونت را کسب می کنند علائم بالینی آشکاری دارند. با توجه به وضعیت فوق در صورت ابتلای خانمهای عفونت در دوران بارداری عدم درمان به موقع مادر، جنین در معرض آلدودگی و بروز عوارض متعدد قرار می گیرد.

در مطالعات انجام شده در کشورهای مختلف، میزان موارد مبت آنتی بادی ضد توکسoplasmoma خانمهای باردار در پاریس ۸۴٪ - نیویورک ۲۲٪ و در لندن ۲۲٪ گزارش شده است (۴ و ۵) در بررسیهای انجام شده در نقاط مختلف ایران، میزان آلدودگی از ۶/۳٪ در سردشت تا ۸/۶٪ در روسر متفاوت بوده است (۶، ۷).

با توجه به بررسی شیوع عفونت در استانهای مختلف و نقش Toxo در ایجاد سندرومها مادرزادی، تعیین شیوع عفونت در خانمهای باردار در کلینیکهای مادر و کودک شهرستان زاهدان ضروری به نظر می رسد. از آنجایی که در مناطقی که شیوع عفونت بالاست احتمال بروز سندرومها مادرزادی در کودک بالا می رود می توان توجه مسؤولین بهداشتی را هرچه بیشتر به برنامه های آموزش بهداشت و مراقتیهای دوران بارداری معطوف نمود.

مواد و روشها

پژوهش حاضر یک مطالعه مقطعی - توصیفی جهت بررسی سطح آنتی بادی ضد توکسoplasmoma در ۲۰۰ خانم باردار مراجعة کننده به کلینیکهای مادر و کودک شهرستان زاهدان بود. از زمان مذکور جهت انجام آزمایش در طول ۸ ماه بررسی خونگیری به عمل آمد. پس از تکمیل پرسشنامه (حاوی سن، تعداد حاملگی، سطح سواد) لز هر فرد ۲۰۰CC خون گرفته شد و به مدت ۵-۱۰ دقیقه با دور ۲۰۰۰ سانتیمتریفوژ گردید. سپس سرمها را در شیشه های دریچه دار ریخته و در ۲۰- سانتی گراد نگهداری شد. سرمها ابتدا با رقت ۱/۲۰ و ۱/۱۰۰ آزمایش شد مواردی که رقت ۱/۱۰۰ مثبت بود با رقت های بالاتر آزمایش شدند. در این بررسی نیز همانند سایر بررسیها تیترهای بالاتر از ۱/۲۰ مثبت گزارش شد.

می‌رسد استانهای شمالی کشور از نظر آب و هوایی مستعد انتشار انگل توکسوپلاسما می‌باشند اما به دلیل آب و هوای گرم و خشک در استان سیستان و بلوچستان آلودگی کمتر می‌باشد.

با توجه به میزان ۲۷٪ آلودگی به توکسوپلاسما در خانمهای باردار پیشنهاد می‌شود مسئولین بهداشتی توجه خاصی به برنامه‌های آموزش بهداشت و مراقبتها در دوران بارداری داشته باشند. توصیه می‌شود خانمهای حامله در حین بارداری از تماس با منابع آلودکننده (سبزی، گوشت خام، گربه) پرهیز نمایند.

تشکر و قدردانی

نویسنده‌گان وظیفه خود می‌دانند از سرکار خانم شهرکی در اجرای مراحل مختلف آزمایش و همچنین از حوزه معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی زاهدان قادرانی کنند.

باردار در نقاط مختلف صورت گرفته است. میزان آلودگی از ۶/۳٪ در سردشست تا ۳/۸٪ در رودسر متغیر بوده است. شیوع ۵٪ آلودگی در زنان باردار در اصفهان و ۷٪ در ساری و ۲/۴٪ در رفسنجان گزارش شده است (۶، ۷، ۸، ۹). در مطالعات انجام شده در کشورهای مختلف، میزان موارد مثبت آنتی‌بادی ضد توکسوپلاسمایی خانمهای باردار در پاریس ۸۴٪ نیویورک ۲٪ در لندن ۲۲٪ گزارش شده است (۴، ۵). در این مطالعه میزان شیوع توکسوپلاسما در زنان باردار ۲۷٪ و کمتر از بقیه نواحی ایران مشاهده می‌شود آماری مشابه آمار مطالعه حاضر در عربستان گزارش شده است که از نظر شرایط اقلیمی، آب و هواء، اعتقادات فرهنگی مذهبی مثلاً (عدم نگهداری گربه در منزل) مشابه منطقه مورد مطالعه ما می‌باشد در بررسی فوق شیوع آلودگی در زنان باردار ۲۱٪ بوده است (۱۰).

براساس یافته‌های فوق و مطالعات انجام شده به نظر

خلاصه

مقدمه: توکسوپلاسموز بیماری انگلی مشترک بین انسان و دام است و یکی از متداولترین عفوت‌های انگلی سراسر دنیاست. مهمترین مشکل عفوت توکسوپلاسمایی، فرم مادرزادی آن می‌باشد. آلودگی معمولاً در افراد بالغ و سالم از نظر اینمی خوش‌خیم است، اما در دوران حاملگی می‌تواند با طیف وسیعی از اختلالات (سقط، نوزاد با وزن کم، سندرومها و مختلف مادرزادی) در جنین همراه باشد. لذا آگاهی از وضعیت ابتلای خانمهای این عفونت، در سین بارداری از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

مواد و روشها: در این مطالعه مقاطعی - توصیفی به منظور تعیین میزان آنتی‌بادی‌های اختصاصی ضد توکسوپلاسما در زنان باردار مراجعه کننده به کلینیکهای مادر و کودک شهرستان زاهدان تعداد ۴۰۰ نمونه سرم به طور تصادفی تهیه و با روش ایمنوفلورسانس غیرمستقیم (IFA) مورد آزمایش قرار گرفت.

نتایج: از ۴۰۰ زن مورد مطالعه ۵۷٪ نفر (۲۷٪) دارای آنتی‌بادی‌ها IgG ضد توکسوپلاسما و ۱۴۶ نفر فاقد آن بود. ۳۹٪ نفر از زنان باردار دارای آنتی‌بادی IgG با تیتر کمتر از ۱/۴۰۰ و در ۱۵ نفر آنها $1/400 \geq IgG \geq 1/100$ گزارش شد. در گروه اخیر ۴٪ مورد تیتر IgG = ۱/۸۰۰ داشتند. فقط در سه مورد تیتر IgM IFA مثبت گزارش شد. و آن هم در گروهی بود که تیتر $IgG \geq 1/400$ داشتند.

بحث و نتیجه‌گیری: نتایج این بررسی حاکی از آلودگی و تماس قبلی ۲۷٪ زنان باردار با انگل است. از طرفی حدود ۷۲٪ جمعیت مورد مطالعه از نظر وجود آنتی‌بادی اختصاصی ضد انگل منفی و نسبت به انگل حساس می‌باشد بنابراین تعیین وضعیت اینمی و انجام آزمایش اختصاصی قبل از ازدواج و حاملگی و توجه کافی به برنامه‌های آموزش بهداشت و مراقبتها در دوران بارداری ضروری به نظر می‌رسد.

کلمات کلیدی: توکسوپلاسما، زنان باردار، سرولوژی.

REFERENCES

1. JOSE G. MONTOYA-JACK S, REMINGTON Toxoplasma gondii in Mandell, Douglas, Bennett's P Rinciple and practice of Infectious Diseases. 5Th ed ChurChiLL Livingstone 2000 page 2867-2868.
2. L iod It, K aspeR, Toxoplasma Infection in Harrison's Principles of Internal Medicine 15 ed Mc-Graw-Hill 2001 page 1223-1226.
3. O Liver Liesenfeld-Jack s, Remington toxo Plasmosis in Cecil Text book of Medicine 21ed W.B. Saunders 2000 page 1963-1966.
4. Cunn ingham FG, Mac Donald PC, G and NF et al: Williams obstetrics 20Th ed: stamford, Appleton and L ange, 1996 page 1309-1310.
5. Jeannel D, Niel G, Constagliola D, Danis M, Traare B M and women in the Paris area Int.
- J-Epidemi, o L: 1989 16(3): 595-602.
۶. کشاورز و لیان حسین، زارع رنجر مهدی، توکسوبلاسموز در زنان آبتن و انتقال آن به جنین در شهرستان رفسنجان، مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی گیلان، سال ۱۳۷۲، سال دوم، شماره ۷، ۶۰-۳۲، ص ۲۸-۳۲
۷. پیشوا ابتهاج، فعال شدن کیست توکسوبلاسما در زنان باردار مجله دارو و درمان، سال ۱۳۶۹، سال هفتم، شماره ۸۲: ۱۸-۲۰
۸. شاهرادی احمد، حاجیزاده ابراهیم، سرو اپیدیولوژی توکسوبلاسموز در مراجحان به مرآکر بهداشتی شهرستان رودسر، فصلنامه علمی - پژوهشی دانشگاه، سال چهارم، شماره ۱۵-۱۶، بهار و تابستان ۱۳۷۶
۹. صفار محمد جعفر، عجمی ابوالقاسم، بررسی آلدگی توکسوبلاسمای گوندی در خانمهای باردار شهرستان ساری، ماهنامه‌ای دانشگاه علوم پزشکی مازندران، سال ۱۳۷۸، شماره ۲۴، ۱-۴
۱۰. کامیابی زهراء، عطایپور منیره، بررسی سرو اپیدیولوژیک آنتی بادیهای ضد توکسوبلاسما در خانمهای مراجعه کننده جهت مشاوره ازدواج در شهرستان کرمان، مجله دانشگاه علوم پزشکی کرمان، دوره ششم، شماره ۳، ص ۱۲۷-۱۲۲، سال ۱۳۷۸.