

# توکسیپلاسموز انسانی در ایران\*

مجله نظام پزشکی

سال هشتم، شماره ۶، صفحه ۴۱۳، ۱۳۶۱

دکتر غلامرضا نظری - دکتر پریوش رواندوست \*\*

## مقدمه:

علامتی نشان نمیدهد در حالیکه بیماری رو به پیشرفت است و باشكال عفونی عمومی منتهی میشود.  
در توکسیپلاسموز مادرزادی اغلب کریورتینیت، اختلال‌های عصبی، هیدروسفالی، کالسیفیکاسیون داخل مغزی، اختلال‌های الکتروآسفالوگرافیک، تغییرات مایع نخاعی و عقب ماندگی پسیکوموتور وجود دارد.  
سماه عظم کبد و طحال، یرقان، بثورات و تب دیده میشود.  
هر مادری که یکبار فرزند مبتلا به توکسیپلاسموز بدنی آورد یا فرزند او بعلت این بیماری سقط شود میتواند مطمئن باشد که اطفال بعدی وی این بیماری را نخواهند داشت.  
هر زن که قبل از آبستنی مبتلا به توکسیپلاسموز گردد و در خون او پادتن پسدا شود هرگز نوزاد مبتلا به توکسیپلاسموز نخواهد داشت (۴).

## سابقه بررسی در ایران

نخستین و تنها شرح حالیکه ۳۴ سال قبل در باره این بیماری منتشر شد اذاین قرار است:

دختردانش آموز ۹ ساله‌ای در تهران ۱۵ روز مبتلا به یک بیماری عفونی ظاهرآ بشکل تیفوئید شد. چند ماه پس از بهبود عالم کثرونکتیویت در وی پیداشد. در بررسی هائیکا از ترشحات چشمی داش آموزان در مدارس برای تعیین فلورهیکری چشم و تراخم بوسیله دکتر انصاری و دکتر مینو بعمل آمد اتفاقاً در ترشحات

توکسیپلاسمازیماریست انکلی مشترک بین انسان و دام و عامل آن توکسیپلاسمگوندی است که طول آن بین ۳/۵ تا ۷ و عرض آن ۱/۵ تا ۴/۵ میباشد. توکسیپلاسم بیش از همه در سلولهای دستگاه رتیکوآندوتیال و عضلات و دستگاه عصبی هر کزی و شبکیه رشد میکند و در اعضاء مختلف ممکنست تولید کیستهای بطری ۱۰۰ میونهاید. توکسیپلاسموز انسانی یا اکتسابی و یا مادرزادی است.

۱- توکسیپلاسموز اکتسابی  
اغلب بدون علامت و یا بصورت یک آدنوباتی خوش خیم است و گانگلیونها در نقاط مختلف بدن متورم میشود، اشکال و خیم آن گاه همراه با دردهای عضلانی، منگوآسفالیت، میوکاردیت، پنومونی آتبیک، هپاتیت، بثورات و تب است. اشکال منتشر نیز دیده شده است (۲ و ۳).  
در موادی اووئیت وجود دارد.

۲- توکسیپلاسموز مادرزادی (۱)  
اگر مادر در سه ماه اول آبستنی مبتلا شود اغلب جنین را سقط میکند.

در سه ماه دوم آبستنی علاوه بر سقط امکان هیدروسفالی، میکروسفالی وجود دارد.  
در سه ماه سوم آبستنی، نوزاد یا مرده و یا زودرس بدنی میآید و یا دارای ضایعات مراکز عصبی و احتشاء میباشد.  
اگر مادر در انتهاه آبستنی مبتلا شود در موقع تولد گاه نوزاد

\* از کارهای تحقیقاتی (مرکز تحقیقات ایمونو فلورسان) بخش ایمونولوژی گروه میکروبشناسی و ایمونولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه تهران.  
\*\* دانشکده پزشکی، دانشگاه تهران.



ارقام بالاتر یعنی با رقت  $\frac{1}{۴۰۰}$  و بیشتر مثبت میشد (۸). علت انتخاب عیار  $\frac{1}{۴۰۰}$  برای اینست که معلوم کنیم در حال عادی در اشخاص سالم مقدار پادتن (آنتی بادی) ضد توکسوپلاسم تا چه تیتر وجود دارد.

باید اضافه کرد که چون در شروع بیماری پادتن (آنتی بادی) خیلی کم است باینجهت کسانی که از شروع بیماری آنها فقط چند روز و یا دو تا سه هفته میگذشتند به آنها توصیه میشد که ۶ هفته پس از شروع بیماری مراجعت نمایند و مجدد آزمایش میشدند اگر باز هم

ب - در جدول زیر عده کل بیماران هر یک از پنج گروه فوق با عیار از  $\frac{1}{۴۰۰}$  به بالا را شرح میدهیم

جمع	عالائم مختلف دیگر کلینیکی	تب	سقوط	چشمی	لنفادنیت	تیتر
۱۸۰	۱۲	۲	۵۷	۴۳	۶۶	$\frac{1}{۴۰۰}$ قوی
۷۴	۶	-	۲۴	۱۱	۲۳	$\frac{1}{۸۰۰}$
۸۹	۳	۲	۲۴	۸	۵۲	$\frac{1}{۱۶۰۰}$
۱۲۸	۱۳	۴	۱۷	۱۲	۸۲	$\frac{1}{۳۲۰۰}$
۱۱۱	۹	-	۱۶	۵	۸۱	$\frac{1}{۶۴۰۰}$
۴۸	۴	۲	۷	۲	۲۳	$\frac{1}{۱۲۸۰۰}$
۳۰	۱	-	۶	۲	۲۱	$\frac{1}{۲۵۶۰۰}$
۱۲	۱	-	۳	-	۸	$\frac{1}{۵۱۲۰۰}$
۹	۳	-	-	-	۶	$\frac{1}{۱۰۲۴۰۰}$
۱	-	-	-	-	۱	$\frac{1}{۲۰۴۸۰۰}$
۱	-	-	-	-	۱	$\frac{1}{۴۰۹۶۰۰}$
۱	-	-	-	-	۱	$\frac{1}{۲۰۴۸۰۰}$
۶۸۴	۵۲	۱۰	۱۵۴	۸۲	۳۸۵	جمع مثبت
۲۲۳۹	۴۰۲	۹۰	۱۱۳۲	۶۸۴	۱۰۳۱	جمع مثبت و منفی
%۲۰/۴۸	%۱۲/۹۳	%۱۱/۱۱	%۱۳/۶	%۱۲/۳	%۳۷/۲۴	نسبت درصد

با توجه به جدول فوق چنین برمی آید که لنفادنیت ها  $۳۷/۳۴\%$  کل بیماران را تشکیل میدهند در صورتی که اشکال دیگر بیماری بین  $۱۱/۱\%$  تا  $۱۳/۶\%$  میباشند.



لتفادنیت توکسوپلاسمیک در ایران مطرح نبود و باین جهت در این بیماران به تصور بیماریهای بد خیم مخصوصاً هوچکین آزمایش آسیب‌شناسی از گانگلیونهای متورم بعمل می‌آوردند. ولی پس از انتشار مقاله فوق عده زیادی از بیماران مبتلا به لتفادنیت را پزشکان برای آزمایش توکسوپلاسموز به بخش میفرستادند و چه بسا بیمارانی که با وحشت و نگرانی مراجعه ننمودند ولی پس از تشخیص توکسوپلاسموز آرامش خودرا بدست می‌آوردند. بعدها بتدریج عده مراجعنی مبتلا به لتفادنیت رو به افزایش گذاشت بقسمی که در مدت مطالعه پنج ساله ما ۱۰۳۱ تن با علامت لتفادنیت مراجعه کردند و همانطوری که در جداول ذکر گردید ۳۸۵ تن از آنها مبتلا به توکسوپلاسموز بودند (۳۷/۳۴٪) یعنی می‌توان گفت که از هر سه بیمار مبتلا به لتفادنیت حداقل یک تن توکسوپلاسموز داشته است و باین ترتیب فصل جدیدی در پاتولوژی لتفادنیت‌ها در ایران باز شده است.

#### بررسی اشکال بالینی پنج گروه بیماران

بر طبق تحقیقاتی که در گذشته در این بخش بعمل آمد چون قبل از تخصصان بیماریهای زنان پیشتر توجه به سقط جنین داشتند باینجهت اکثر مراجعان را زنانی تشکیل می‌دادند که سقط جنین مینمودند ولی بعدها بتدریج چشم پزشکان، مبتلایان به بیماریهای چشمی را برای آزمایش توکسوپلاسموز میفرستادند به قسمی که تعداد مثبت درین مراجعان چشمی زیاد بود. از سال ۱۳۵۰ بندرت مبتلایان به لتفادنیت‌هارا که برای آزمایش پل بوئنل و داویدسن میفرستند وقتی جواب منفی میشد در بخش از آنها آزمایش توکسوپلاسموز بعمل می‌آمد. در بررسی این بیماران از ۴۵ تن، ۳۰ تن مبتلا به توکسوپلاسموز بودند این نسبت بزرگ جواب مثبت در لتفادنیت ( $\frac{2}{3}$ ) وقتی در مقاله مربوط به بررسی توکسوپلاسموز تا سال ۱۳۵۱ منتشر گشت (۸)، باعث شد که توجه پزشکان به لتفادنیت جلب شود. باید یادآوری کرد که تا آن تاریخ موضوع ۵ - آمار بیماران با علائم مختلف بالینی (با عیارهای مختلف)

علائم بالینی	عیار (تیتر)
۳ زن = (یک تن آرتیت - یک تن مبتلا به آثرین - یک تن دردکلیه)	$\frac{1}{102400}$
۲ مرد = (یک تن هپاتوسplenومگالی - یک تن خستگی و دردهای منتشر)	$\frac{1}{51200}$
۲ مرد = (آرتیت)	$\frac{1}{25600}$
۵ تن = (۲ بچه یرقانی - ۲ تن آرتیت - یک تن خونریزی زیرپوست)	$\frac{1}{12800}$
۷ تن = (بچه عقب افتاده - نوزاد یرقانی - کهیر - هموپیزی - عالم ریوی - هپاتیت - درد ناحیه کلیه)	$\frac{1}{6400}$
۹ تن = (۱ بچه عقب افتاده - ۱ بچه مبتلا به هیدروسفالی - ۲ بچه مبتلا به میکروسفالی - یک تن کمخونی - ۲ تن تشنج - ۲ تن یرقان)	$\frac{1}{2400}$
۲ تن = (بچه یرقانی)	$\frac{1}{1600}$
۷ تن = (۲ بچه عقب افتاده - ۲ تن آرتیت - ۱ تن اگوژنوفیلی - ۱ تن درد شکم - ۱ تن ضعف و خستگی)	$\frac{1}{800}$
۱۵ تن = (یرقان یا آلرژی یا هپاتوسplenومگالی یا منژیسم یا درد شکم یا آرتیت یا سردرد شدید و قبیل یا اگوژنوفیلی یا تشنج در بچه یا تنفسی نش)	$\frac{1}{400}$ قوی





در بیمارانی که علائم مختلف بالینی بغير از اشکال فوق داشته‌اند عیارهای تا  $\frac{1}{102400}$  نیز دیده شده است.

این موضوع بما نشان میدهد که در مورد بیماری توکسوپلاسموز پزشکان باید دید و سیغتی داشته و متوجه باشند که توکسوپلاسموز فقط شکل لنفادنیت یا بیماری چشمی و یا سقط نمی‌باشد بلکه انواع دیگر آن با علائم بالینی مختلف فیز دیده می‌شود.

در مورد تشخیص صحیح و درمان این بیماری باید سیر عیار پادتن را تعقیب و بدرستی تفسیر نمود.

در صد عدد مبتلایان زن زیادتر از مرد بوده است (زنان ۱۶٪ / ۲۶ و مردان ۲۶٪ / ۲۲%).

از لحاظ عیار پادتن تتجه بررسی نشان داد که در لنفادنیت‌ها عیار پادتن خیلی بالا و حتی  $\frac{1}{3276800}$  نیز رسیده است.

در صورتیکه در زنانی که سقط نموده‌اند حداکثر تا عیار  $\frac{1}{51200}$  و در بیماران چشمی حداکثر تا عیار  $\frac{1}{25600}$  و در بیمارانی که فقط تب داشته‌اند حداکثر تا عیار  $\frac{1}{12800}$  رسیده است. باید اضافه نمود.

#### REFERENCES :

- 1- Jules François. La toxoplasmose et ses manifestations Oculaires. Masson p. 137. 133. 1963.
- 2- Capponi, M.: Bull, Soc, Path, Exot. 59: 77-82, 1966.
- 3- Pierre, Ambroise - Thomas. Etude sero - immunologique des dix parasitoses, par les techniques d'Immuno - fluorescence p. 99-132 1969.
- 4- La toxoplasmose - Rapport d'une réunion OMS de chercheurs. No. 431, p.12-13. 1969.
- 5- Nazari, G. R. Rafii, CH.- Nikbine, B. 9 ème congrès. Inter . de Médecine Tropicale. 259, 1973. Athène. Toxoplasmose en Iran.
- 6- Ansari, N. et Minou, A.: Présence de toxoplasmes dans les frottis de conjonctive palpébrale humaine. Bull. Soc. Path. Exot., 41. 463-464, 1948.
- 7- Ch. Joyeux, A. Sicé Médecine des pays chauds. Masson et Cie Editeurs, Paris. p. 913. 1950.
- 8- دکتر غلامرضا نظری - دکتر شهرناز رفیعی تهرانی - توکسوپلاسموز در ایران - مجله دانشکده پزشکی - شماره هشتم صفحات ۲۴۹-۲۵۶.
- 9- دکتر غلامرضا نظری - دکتر بهروز نیک بین - ایمونوفلورسانس با خون خشک شده در توکسوپلاسموز - مجله دانشکده پزشکی تهران آبان ۱۳۵۴، شماره دوم صفحات ۵۵-۵۹.