

تظاهرات دیررس تو گسو پلاسموز مادرزادی

معرفی دوبیمار

دکتر محمد حسن مرندیان* - دکتر حسینعلی عسگری** - دکتر منیژه رئیسی*** - دکتر رازالله مشهدی قادر برآ رفتن نبوده است . بعد از مدت یکسال و نیم که بدتفات در بیمارستانهای مختلف شهر تبریز بسته بوده توانائی راه رفتن را باز می‌یابد ولی پای راستش را بهنگام حرکت می‌کشید . بیمار هیچیک از اعراض عفونی دوران کودکی را نگرفته و هیچ نوع واکسنی باو تلقیح نشده بود . وی فرزند چهارم خانواده ساکن اردبیل بود ، پدر و مادر و سه فرزند دیگر همه سالم بودند . در انتیغان بالینی ، کودک از نظر جسمی و بخصوص روانی عقب افتاده بنظر میرسید بطوریکه فقط قادر بادای چند کلمه ساده بود . وزن ۱۹ کیلو (متوسط طبیعی برای سن حدود ۲۵ کیلو) ، قد ۱۱۰ سانتیمتر (متوسط طبیعی در حدود ۱۲۵ سانتیمتر) دیررس ۵۷ سانتیمتر (طبیعی در حدود ۵۳ سانتیمتر) ، فشار خون ۱۰۰/۷۵ میلیمتر جمجمه ، نیص ۱۰۰ ضربان در دقیقه . قلب ، ریتين ، پوست ، غدد لنفاوی و شکم طبیعی بودند . در موقع راه رفتن پای راست را در حالت چرخش بطرف خارج روی زمین می‌کشید . همی پلزی راست ، واضح بود : در اندام تحتانی راست هیپر توفی عضلات باز کننده و کاهش قدرت عضلانی خم کننده‌های پا بر فلکسهای وتری اغراقی و پولی سینتیک و علامت بانسکی مثبت همراه بود . در اندام فوقانی راست انگشتان و مج دست بعلت هیپر توفی عضلات خم کننده و فلچ عضلهای باز کننده انگشتان حالت فلکسیون بخود گرفته بودند ، رفلکسهای وتری تند و علامت هوفمن وجود داشت ، فلچ عصب هفت طرف راست از نوع مرکزی بچشم می‌خورد و رفلکسهای پوستی شکمی درست راست از بین رفته بودند . حرکات هر دو چشم طبیعی بود و دورتی در قرنی وجود نداشت . در امتحان تدقیق که بفاصله یکماه و نیم دوبار تجتی بهوشی عمومی انجام گرفت عارضه‌ای دیده نشد . تعادل بیمار طبیعی بود .

توکسو پلاسموز مادرزادی همیشه بصورت تریاد کالاسیک هیدروسفالی ، کوریودئنیت و کالسیفیکاسیون داخل جمجمه در ماههای اول زندگی تظاهر نمیکند . اشکال خفیف و تک عالمتی بیماری نسبت به انواع حاد و شدید آن شایع تر میباشد . علاوه عالم همیشه زورس نیستند و مواردی از توکسو پلاسموز مادرزادی با تظاهرات دیررس گزارش شده است . بادار نظر گرفتن اینکه اشکال حاد و آنسفالومیلیک و سپتیسمیک بیماری در نوزادان همیشه جواب قطعی و مساعدی بدرمان نمیدهند اهمیت توجه باین اشکال و تشخیص موارد خفیف و نهفته بیماری در اطفال آشکار میباشد [۲] مبارزه اساسی تر با بیماری در حال حاضر منحصر بدرمان زنان مبتلا در دوران حاملگی [۴ - ۱۶] و شناختن اشکال خفیف و کم علامت در کودکان [۲۱] و درمان بموضع این موارد میباشد . شرح حال دوبیماری که در زیر معرفی میشوند نمونه‌ای از اشکال اخیر الذکر بیماری است که ضمن این مقاله مورد بحث قرار میگیرند :

بیمار اول . ناصر م ... (شماره بروندۀ ۸۶۵۱) پسر بچه ۹ ساله‌ای بود که بعلت عقب‌ماندگی روانی و همی پلزی راست در تاریخ ۱۵/۱/۵ در بخش ۲ کودکان مرکز پزشکی پهلوی مستری شد . در سابقه طلف دونکنه مهم جلب توجه میکرد : (۱) سر طلف از دوران شیرخوارگی بزرگتر از عادی بود و مرحله مختلف تکامل روانی و حرکتی در مقایسه با اطفال دیگر خانوادگی عقب افتادگی واضبطی نشان میداد (۲) در سن ۶ مالکی خیلی کم حرف میزده ولی بطور طبیعی راه میرفت است . در این سن برای نخستین بار بیمار بطورناگهانی دچار تشنگ ، خواب آلودگی ، بی توجهی باطراف این و بدبناه آن حالت اغماء میشود که بگفته والدین با تبعه مراد بوده است . این بیماری شش روز طول کشیده و لی بعد از بهدویافتن کودک

* گروه کودکان - مرکز پزشکی بهلوی ** گروه بیماریهای چشم - بیمارستان فارابی

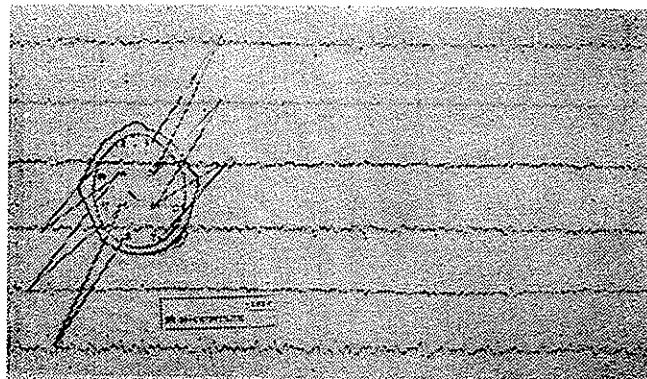
دو طرف نشان میداد . سوتورها باز نبودند و تصاویر انگشتی وجود نداشت . در آزمایش محیطی : تعداد گلوبولهای سفید ۵۹۰۰ در میلی متر مکعب با ۵۹ درصد پولی نوکلئر نوتروفیل ۲ درصد منوسمیت و ۴۲ درصد لنفوسمیت بود - عمو گلوبولین $14/6$ گرم درصد و حمایتوکریت ۴۵ درصد بود .

رادیو گرافی ریتین طبیعی بود و رادیو گرافی ساده شکم طبیعی و هیچ نوع کالسیفیکاسیون در ناحیه کبد نشان نمیداد . اوره خون و آزمایشهای مکروادرار طبیعی بود .

سرعت رسوب گلوبولهای سرخ خون $40/8/24$ (۵۱) میلیمتر بود . پر و تئین های تو تال خون ۹ گرم درصد و در الکتروفورز پر و تئین های سرم : آلبومین 0.42 ٪ ، آلفا یک گلوبولین 0.30 ٪ ، آلفا دو 0.10 ٪ ، بتا یک 0.15 ٪ . گاما گلوبولین ها 0.30 ٪ بودند .

مایع نخاع افزایش پر و تئین ها و لنفوسمیتوز خفیف نشان میداد (جدول شماره یک) .

الکتروآنفالو گرافی در $10/8/51$ با در نظر گرفتن سن کودک ریتمی کندرن از طبیعی داشت و وجود موجه های سوزنی متعدد در ناحیه اکسپیمنال چپ مبین کانون صرع زا در این ناحیه بود (شکل ۳) .



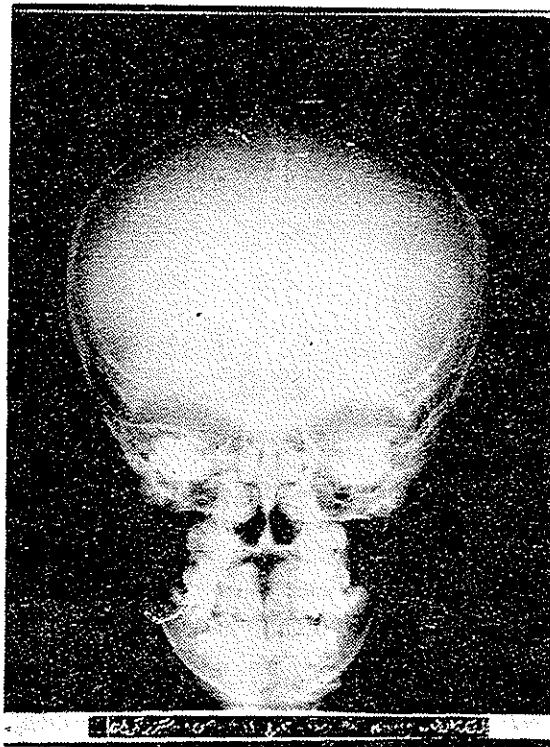
شکل ۳ - الکتروآنفالو گرافی در تاریخ $10/8/51$ (ناصر...)

پنومو آنسفالو گرافی (شکلهای ۴ و ۵) اتساع بطنها ای جانبی را بطور قرینه نشان میداد و تجمع هوای در فضای زیر عنکبوتی به حاکی از آتروفی مغز بود . کالسیفیکاسیون های خطی و دانه ای منتشر در اطراف بطنها دیده میشدند .

تیتر آنتی کور های ضد توکسوپلاسمای سرم با روش ایمونو - فلورسانس $\frac{1}{3400}$ بود . آنتی کور مذکور در خون مادر بیمار یافت نشد و تست منفی بود (*)

جستجوی انگل با روش تلقیح مایع نخاع بموش که قبل از شروع درمان انجام گرفت نتیجه منفی داد .

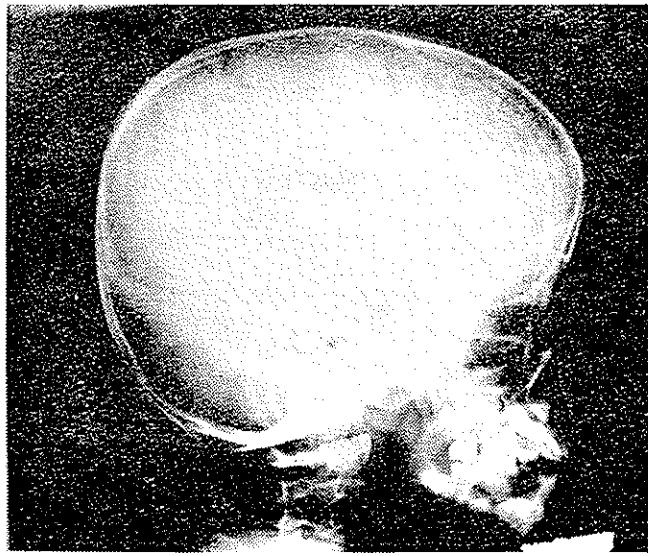
رادیو گرافی ساده جمجمه از رو برو (شکل ۱) و نیمرخ (شکل ۲) کالسیفیکاسیون های خطی و دانه ای پراکنده و قرینه در



شکل ۱ - رادیو گرافی جمجمه از رو برو (ناصر...)



شکل ۲ - رادیو گرافی جمجمه از نیمرخ (ناصر...)



شکل ۵ - پنجه‌وا نسخه اولی از تراویث (ناصر...)

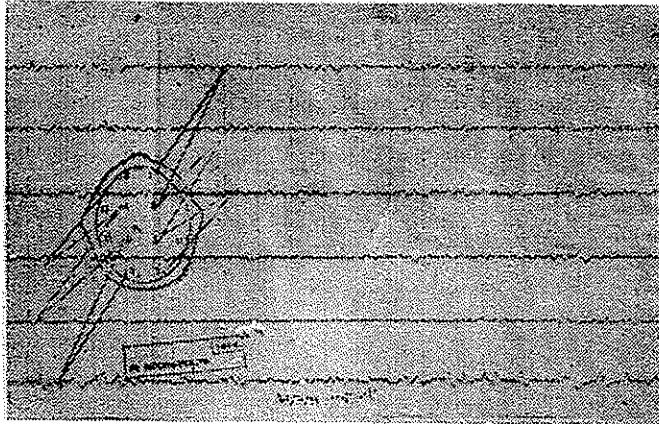


شکل ۶ - پنجه‌وا نسخه اولی از تراویث (ناصر...)

جدول شماره ۱ - تغییرات مایع نخاع ناصر . م ...

کشت	کلرور گرم در لیتر	قند گرم در لیتر	پروتئین گرم در لیتر	سلول در عرض همیلی متر مکعب	تاریخ
B . K میکروب منفی	-	-	۱/۳۰	۳۰	لنسوست پولی ۵۱/۶/۲۹
-	۶/۸	۱/۱۵	۱	-	ندارد ۵۱/۶/۳۰
میکروب معده‌ولی منفی	۷/۵	۰/۶۵	۱/۲	-	ندارد ۵۱/۷/۹
-	۶/۴	۰/۵۰	۱	۱۰	لنسوست پولی ۵۱/۷/۱۱
	۵/۸	۰/۸۸	۱	-	ندارد ۵۱/۸/۸
-	۶	۰/۸۸	۰/۸۰	-	ندارد ۱/۸/۲۲
-	۵/۶	۱	۰/۷۵	۲۰	لنسوست ۵۱/۹/۵
-	۷	۰/۹۸	۰/۵۰	-	ندارد ۵۱/۹/۲۲
-	۵/۹	۰/۴۵	۰/۷۵	-	ندارد ۵۱/۱۱/۱۲
میکروب منفی	۶	۰/۳۸	۱	۱۰	لنسوست پولی نوکلئز ۵۱/۱۲/۵

(شکل ۷) عیار آنتی کورهای ضد توکسوپلاسمای سرم تا $\frac{1}{۸۰۰}$ (۵۱/۱۱/۲۲) پائین آمده بود.



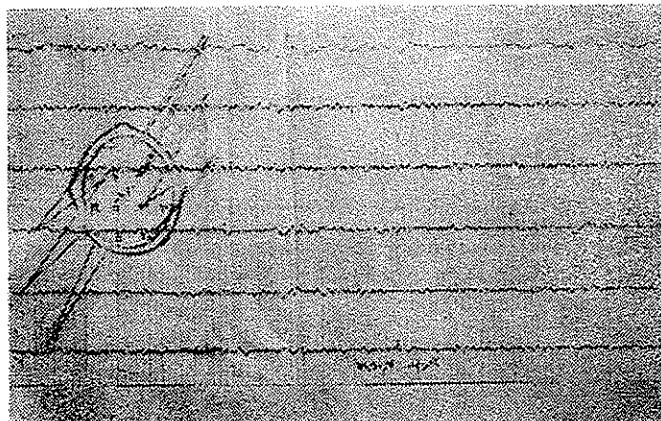
شکل ۷ - الکترو انسفالوگرافی در تاریخ ۱۱/۲۱/۵۱ (ناصر...).
بیمار بدرخواست والدین در تاریخ ۱۰/۱۲/۵۱ از بخش
مرخص و توصیه شد که درمان با اسپر امایسین را تاسه ماه ادامه
دهد. در تمام مدت بستری بودن بیمار هیچگونه تغییر در وضع
بالینی وی دیده نشد.

بیمار دوم: خاطر م. (شماره پرونده ۱۰۸۴۶) دختر بچه ۱۵ ماهه‌ای بود که با تشخیص توکسوپلاسموز در تاریخ ۱۹/۹/۵۱ به بخش ۲ کودکان مرکز پزشکی بهلوی فرستاده شد و بستری گردید. پدر و مادر این طفل، جوان و سالم بودند و بیمار تنها فرزند آنان بود. در دوران حاملگی مادر ظاهرآ بیوچ بیماری مبتلا نشده بود. زایمان بطور طبیعی در بیمارستان انجام گرفته بود و نوزاد که ۳۵۰ گرم وزن داشت کاملاً طبیعی بنشسته می‌رسید. او تا چهل روزگی از شیر مادر و سپس با شیر خشک تذیله شده بود. تکامل حرکتی و دروانی طفل طبیعی بود: در یکماهگی لبخند میزد، در چهل روزگی قادر بنگهاداشتن سر بوده، در هفت ماهگی بنهایی نشسته و در یازده ماهگی راه افتاده است. واکسن‌های سه گانه، فلچ کودکان، آبله و سرخک بموقع تلقیح شده بود.

از ماه اول زندگی حرکات غیر طبیعی چشم‌های طفل جلب توجه والدین را می‌کند و در سن پنج ماهگی، بعلت کدورتی که در قرنیه چشم راست او پیدامی شود توسط چشم پزشک معاینه می‌شود و تشخیص ایریدوسیکلیت در چشم راست همراه با چسبندگی بر روی عدسی کاتاراکت و نیستاگموس افقی و دورانی در اثر عدم بینائی مرکزی و کوریور تینیت در چشم چپ با تیرگی وجود رنگدانه‌های سیاه ماکولای این چشم داده می‌شود. در این هنگام رادیوگرافی جمجمه طبیعی و کالسیفیکاسیون نشان نمی‌داد. سرعت رسوب گلوبولهای سرخ خون در ساعت اول و دوم بتر تیب ۶ و ۱۵ میلی‌متر و امتحان ادرار طبیعی بود. شمارش و فرمول گلوبولی خون $۰/۰۰۰$ و $۳۹۰/۰$ اریتروسیت

درمان و سیر بیماری: بیمار با پیری مقامین (دارا پریم) بمقدار یک میلی گرم برای هر کیلو گرم وزن بدن سولفادیازین ۲ گرم در روز بمدت ۴ هفته (از ۱۹/۷/۵۱ تا ۱۸/۸/۵۱) و پر دنیز و لون بمقدار یک میلی گرم برای هر کیلو گرم وزن بدن (از ۲۷/۸/۵۱ تا ۲۵/۹/۵۱) با کاهش تدریجی و قطع درمان در $۱۰/۱/۵۱$ درمان شد.

تحت این مداوا سرعت رسوب گلوبولهای سرخ خون به ۵۰۲ میلی‌متر (در ۲۹/۹/۵۱) رسید. الکترو فورز پروتئینهای سرم (در ۲۹/۹/۵۱) کاهش و طبیعی شدن گاما گلوبولین‌ها را نشان میداد (آلبومن $۰/۰۵۰$ ، آلفا ۱ β $۰/۰۵۰$ ، آلفا ۱ α $۰/۰۱۳$). در مایع نخاع پروتئینهای تقلیل یافته (جدول شماره ۱). الکترو آسفالوگرام ($۵۱/۱۰/۲$) فعالیت نیمکره‌هارا کندتر از طبیعی و قرینه نشان میداد، امواج سوزنی ناحیه اکسپیتال چپ ناپدید شده بودند (شکل ۶). عیار



شکل ۶ - الکترو انسفالوگرافی در تاریخ ۱۰/۱۱/۵۱ (ناصر...).

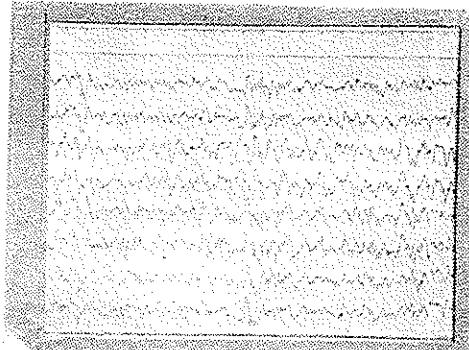
آنثی کورهای ضد توکسوپلاسمای سرم به $\frac{۱}{۱۶۰۰}$ رسیده بود. (٪) از ۱۰/۱۱/۵۱ تا ۱۲/۱۱/۵۱ بیمار بدون درمان در

آسایشگاه بستری شد و بعد از انتقال مجدد به بخش تحت درمان با اسپر امایسین بمقدار روزانه $۰/۰۵۰$ میلی‌گرم برای هر کیلو گرم وزن بدن قرار گرفت.

این با سرعت رسوب گلوبولهای سرخ دوباره بالا رفت و به ۸۵۹۳ (۱۲/۵/۵۱) رسیده بود. الکترو فورز پر و تئینهای سرم نسبت بقیل تغییر چشمگیری نشان نمیداد (آلبومن $۰/۰۵۶$ ، آلفا ۱ α $۰/۰۱۲$ ، آلفا ۱ β $۰/۰۱۱$ ، بتابیک $۰/۰۱۱$ ، گاما $۰/۰۱۷$) در الکترو آسفالوگرام ($۵۱/۱۱/۲۱$) با زمان امواج سوزنی در ناحیه اکسپیتال چپ کمی خفیف تراز تراشه اول دیده می‌شدند

الکتروکاردیوگرافی‌های جمجمه و ریقین طبیعی بودند. آزمایش مایع نخاعدارای ۱۰ لیفوسیت در هر میلیمتر مکعب، ۰.۲ میلی گرم پروتئین درصد، ۹۰ میلی گرم قند درصد و ۶۸۰ میلی گرم کلوردرصد میلی لیتر و کشت آن از نظر باکتری مثبت بود. در الکتروانسفالوگرافی (۵۱/۹/۲۹) امواج نامنظم بادامنه بلند و آشته در حدود ۲-۴ سیکل در ثانیه بطور قرینه در هر دو نیمکره دیده میشد. بندرت امواجی از نوع سوزنی وجود تقریباً بطور همزمان در روی تمام اشتقاقها وجود داشت کانون مشخصی دیده نمیشد. الکتروانسفالوگرام با تشخیص آنسفالیت مطابقت داشت.

(شکل ۸)



شکل ۸ - الکتروانسفالوگرافی در تاریخ ۵۱.۹.۲۹ (خاطره - م..)

تست ایمو نوفلورسانس توکسوپلاسموز مادرزاده $\frac{1}{۰۰}$ مثبت بود (۵۱/۱۰/۹).*

درمان و سیر بیماری: بیمار از ۱۰/۱۰/۵۱ با پیری متمامین (دارا پریم) به مقدار یک میلیگرم برای هر کیلو گرم وزن بدن عمراء با سولفادیازین ۲۰۰ میلیگرم برای هر کیلو گرم بهدت سی روز تحت درمان قرار گرفت. همراه این درمان پر دنیزولون (۱۰ میلیگرم در روز بهدت ۲۰ روز و سپس ۵ میلیگرم در روز بهدت ۱۰ روز) داده شد. کنترل خون محیطی در ۵۱/۱۱/۱۰ نتیجه ای در جهت لکوپنی خفیف (۰.۵۸ با ۵۵۰٪ سگماته) و طبیعی شدن تعداد اؤزینوفیلها (۰.۰۲) نشان میداد.

از ۱۱/۱۸ ۵۱/۱۸ آسید فولیک (بخاطر مبارزه با لوکوپنی ایجاد شده بوسیله دارا پریم) به مقدار ۲۵ میلیگرم در روز بهدت ۱۰ روز تجویز شد و اسپر امایسین با دوز روزانه ۵ میلیگرم برای هر کیلو گرم وزن بدن شروع شد (درمان با این داروهنوزهم ادامه دارد) فتو بار بیتال به مقدار ۴۵ میلیگرم در روز از ۱۱/۱۱/۵۱ تجویز شد در ۱۲/۸/۵۱ ۱۲۸ گلبولهای سفید ۶۵۰۰ در میلی متر مکعب با ۰.۲۹٪ سگماته (۰.۰۴٪ اؤزینوفیل، ۰.۰۶٪ مونو نوکسیت و ۰.۰۶٪ لیفوسیت) بودند.

و ۱۰۸۰۰ گلبول سفید با ۳۲٪ نوتروفیل، ۰.۵۸٪ لیفوسیت، ۰.۰۲٪ مونو نوکسیت و ۰.۸٪ اؤزینوفیل را نشان میداد. تست ایمو نو فلورسانس توکسوپلاسموز (۵۰/۱۱/۹) $\frac{۱}{۰۰}$ مثبت بود. در این تاریخ بیمار تحت درمانی قرار نمی‌گیرد.

در ششماهه دوم زندگی حرکات مداوم چشمها شدیدتر میشود و از یازده ماهگی یعنی همزمان با راه افتادن طفل اختلالات رفتاری بصورت بیقراری، تحریک پذیری شدید و کج خلقی بتدیج توجه پدر و مادر طفل را بخود جلب میکند. در سیزده ماهگی بیمار بعلت بثورات جلدی که از نوع اریتماتو، پاپولو و وزیکولو بودند تحت معاینه قرار میگیرد. تب، استفراغ، تشنج در این موقع وجود نداشت و امتحان عصبی نکته هر رضی چشمگیری بدست نمیدهد ولی با در نظر گرفتن ساخته طفل پژشک متخصص پوست معاینه مجدد چشم را توصیه میکند. این آزمایش در چهارده ماهگی انجام میگیرد و وجود کوریور تینیت خاموش چشم چپ، اووئیت و کاتاراکت چشم راست تأثیرگذاری شود.

تست ایمو نو فلورسانس توکسوپلاسموا بار (۵۱/۸/۱۲) $\frac{۱}{۰۰}$ مثبت بوده است ولی تحت هیچ نوع درمانی در این تاریخ قرار نمی‌گیرد برای درمان به پژشک مراجعه نماید.

در امتحان بالینی هنگام بستری شدن بیمار دختر بچه‌ای بود که قد ۷۶ سانتیمتر و دورسر ۴۶ سانتیمتر وی نسبت به سن شش (۱۵ ماهه) در حدود طبیعی بود. وزن او ۹۲۰۰ گرم و کمتر از طبیعی بود. در معاینه قلب، ریتین، کبد و طحال نکته هر رضی وجود نداشت، چندگاهه لتفاوی کوچک در ناحیه گردان لمس میشد. کودک دیگار اختلالات رفتاری شدید بصورت گزینه زیاد، بیقراری، فریادهای پی در پی، ترس و حشت از تماس با دیگران و تحریک پذیری شدید بود. در هر دو چشم نیستا گموس نسبتاً کند و بادامنه بلند بطور افقی و متداول وجود داشت. قرنیه چشم راست کدر و شیری رنگ بود و رفلکس بنور نداشت. قرنیه چشم چپ سالم و رفلکس بنور آن طبیعی بود. میکروفالتالی وجود نداشت. در امتحان چشم کوریور تینیت در چشم چپ اووئیت و کاتاراکت در چشم راست تأثیرگذارد. در اندامهای تحتانی رفلکسهای وتری بطور قرینه تندری از عادی بودند ولی تونوس و نیروی عضلانی در حد طبیعی و علامت با بنسکی عمقی بود. در حرکات بیمار عدم هماهنگی دیده نمیشد. در این تاریخ کاملاً طبیعی بود.

یافته‌های آزمایشگاهی: سرعت رسوب گلبولهای سرخ در ساعت اول ۵ و در ساعت دوم ۱۳ میلیمتر بود، تعداد گلبولهای سفید (۵۱/۹/۲۰) $\frac{۱}{۱۰۰۰}$ با ۳۰٪ سگماته، ۶٪ اؤزینوفیل، ۰.۸٪ مونو نوکسیت و ۰.۵۶٪ لیفوسیت؛ هم‌اتوکریت ۴۰٪ و همو گلوبین ۱۲٪ گرم٪ بود.

هر چند ندرتاً مرگ و میرضمن گرفتاریهای احتشائی و مغزی دیده شده است ولی بطور کلی با در نظر گرفتن شیوع زیاد، بیماری پیش آگهی خوش خیمی دارد [۷-۱۶-۱۹].

تشخیص بیماری بر اساس پیدا شدن آنتی کورهای ضد توکسو-پلاسمما در خون و سینه نرولی آنها را طول ماههای بعدی داده می‌شود. علاوه بر این و تغییرات خون محیطی مثل لوکوپنی خفیف، اتوژنینو-فیلی و افزایش مونو-نوكلئرها جهت تمیز این بیماری از امراض باعث این مشابه کافی نمی‌باشد [۱-۱۵-۱۶]. توکسوپلاسموز اکتسابی در زنان حامله نیز اغلب علامت مهمی ایجاد نمی‌کند. بمنظور کشف بیماری در زن آبستن Lelong [۱۷] پیشنهاد می‌کند که جستجوی آنتی کورهای ضد توکسوپلاسمما در آغاز بارداری انجام شود و در آنها اینکه تست منفی دارند و در نتیجه مستعد ابتلای به بیماری می‌باشند در طی دوران حاملگی تست تکرار شود تا در صورت ابتلای اقدام درمانی لازم بمقابل آید.

عوارض خیم توکسوپلاسموزهای در زاده را بایماری خوش... خیم اکتسابی نمی‌توان مقایسه کرد [۲۱] [۲۱] دلائل و عوامل و خامت بیماری در جنین هنوز معلوم نیست. Feldman [۲] عور انگل از جفت را با انتقال تجربی آن از یک حیوان به حیوان دیگر مشابه میداند و آنرا عمل تشدید ویرولانس انگل می‌شناسد. ولی بنظر می‌رسد که با یادهای این و خامت را در خود جنین جست. شاید شرائط آنتی کورسازی جنین از جمله این عوامل باشد. بخصوص که ممکن است از دوقلوهای کی بشدت مبتلا و دیگری کاملاً سالم باشد. بهر حال توکسوپلاسموز موقعي شدیدترین عوارض را در جنین بوجود می‌آورد که عفونت مادری در ماههای دوم تا پنجم [۴-۵] حاملگی اتفاق بیفت. بعضی شدت عوارض را می‌بوط به عفونت مادری در سه ماهه دوم [۷] بارداری دانسته‌اند.

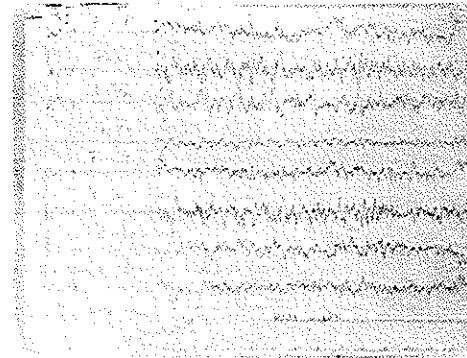
اثرات توکسوپلاسموز خاموش مادر (ابتلاء قبل از دوره آبستنی) بر روی جنین از دیر بازمورد گفتگوهای متناقض بوده است. اینکه کیستهای پارازیت میتوانند سالها بعد از ابتلاء در عضله رحم باقی بمانند باتبات رسیده است [۷]. از این روبضی اذممحققین [۳۰] امکان ابتلای جنین را علیرغم خاموش بودن بیماری مادر (تیتر ضعیف و ثابت آنتی کورها) قابل قبول می‌دانند ولی اکثریت بر این عقیده‌اند که توکسوپلاسموز خاموش مادر میتواند بعلت اختلال در عمل عضله رحم سبب پرماتوریته جنین [۱۶]، زایمانهای ناهنجار و گاهی سقط [۴-۱۲] گردد ولی تألفونت فعال مادر در زمان حاملگی اتفاق نیافتد جنین به توکسوپلاسموز مبتلا نمی‌شود [۴-۳].

[۵-۷] شاید بهمین دلیل است که با در نظر گرفتن شیوع بیماری در بالین، توکسوپلاسموز مادر زادی بیماری نادری می‌باشد. از ۱۵۰۰ زن حامله‌ای که توسط Couvreur و Desmonts [۴] در پاریس تحت عنوان قبیت سرولوژیک قرار داشتند ۶ درصد در آغاز حاملگی فاقد آنتی کورهای ضد توکسوپلاسموز بودند و فقط ۰.۸٪ از این عده در عرض ۹ ماه حاملگی به توکسوپلاسموز مبتلا شدند.

تحت این درمان اختلالات خلق و رفتار بر طرف شد، حرکات غیر طبیعی چشم کاهش یافت، رفلکس‌های وتری بحال عادی باز گشتهند و طفل ۲ کیلو اضافه وزن پیدا کرد.

تست ایدئو-نوفلورسانس در ۵۱/۱۲/۲۷ ^۱ مثبت بود. ^۲ معاينه مجدد: چشم تخت بیهوشی عمومی در تاریخ ۵۱/۱۲/۱۳ مثبت بود. انجام گرفت: در چشم راست: ادارای اووئیت قدیمی همراء با سیکلوزیون و اکلوزیون هر دمک و همچنین کاتاراکت کمپلیکه بود. قسمت خلف چشم راست قابل روئیت نبود. فشار چشم در حد طبیعی بود.

در قسمت قدام چشم چپ عارضه پاتولوژیک مشاهده نشده. در قطب خلفی کوریور تینیت مشخص توکسوپلاسمیک وجود داشت. در الکنر و انسفالوگرافی مجدد ۵۲/۱/۱ امواج کندی با دامنه بلند و تصاویر سوزنی موجی بخصوص در اشتقاچهای خلفی دیده شد (تصویر ۹). بطور کلی فعالیت الکتریکی تاحدی منظم تر شده بود.



شکل ۹- الکنر و انسفالوگرافی در تاریخ ۵۲/۱۲/۱۳ (خارجیه...)

بحث

تحقیقاتی که بر روی اندازه گیری آنتی کورهای ضد توکسو-پلاسمما انجام گرفته است نشان می‌دهد که شیوع این بیماری در نقاط مختلف دنیا متفاوت است. در حالیکه دایتست مثبت در اسکیموما مطلقاً دیده نشده شیوع آن در ساکنین جزایر تاهیتی بـ ۶۷۴ درصد می‌رسد [۷]. توکسوپلاسموز اکتسابی در کودکان کم است و تدریجی بازدید سن بر شیوع آن افزوده می‌شود. مطالعه‌ناجام شده در حومه پاریس نشان می‌دهد که در حالیکه دایتست در ۸۷ درصد بالغین سالخورده ترازی سال مثبت بود فقط دودرهز از کودکان کمتر از یکساله تست مثبت داشتند [۱۶].

توکسوپلاسموز اکتسابی در اغلب موارد بدون علامت و گاهی باعلاف غیر اختصاصی تظاهر می‌کند. این علاوه بر تیب شیوع عبارتند از آدنوپاتی‌های سطحی و عمیقی، بثورات جلدی و زیکولویزا-وزیکولوپاپولو، آنژین و تب، عوارض شدیدتر نظیر هپاتیت، اسپلنومگالی؛ میوکاردیت، آنسفالومیلیت و عوارض اختصاصی چشمی در شکل اکتسابی بیماری کاملاً جنبه استثنایی دارند.

خونریزی علائم جلدی بصورت اکرانتم و پورپورا و تظاهرات انسفالو میلیتیک بدرجات دیده می شوند. تشخیص افتراقی با پستی سمی؛ اریتروblastoz، هپاتیت و سیفلیس نوزاد تاحدی ساده است ولی تمیز آن از سپتی سمی های ویروسی بخصوص هر پس و انکلوزویون و سینتو مگالیک که تابلوی مشابهی به وجود می آورند می تواند مشکل باشد. عفونت اخیر و توکسوپلاسموز توأم و هم زمان نیز در نوزادان دیده شده اند [۱۸]. جستجوی انگل با قنطری خون، مایع نخاع یا عصاره قطعه ای از نسج مغز، کبدیا میو کارد نوزاد به موش سفید آنجام می گیرد. انگل از روز پنجم تا دهم بصورت تن و فوزویت در صفا و بعداز ۴۵ روز بصورت کیست در مغز موش دیده می شود. هم زمان با این تغییرات تست لیز توکسوپلاسمادر سرم حیوان نیز مثبت میگردد. انگل در نوزاد بد و صورت تن و فوزویت و کیست وجود دارد. تروفوزویت هاتک تک یا چند تائی، آزاد یا داخل سلولی بوده و همیشه در مناطق نکروتیک مغزی بافت می شوند و با رنگ آمیزی گیمسا مشخص می گردد. کیست های توکسوپلاسمادر از مناطق نکروتیک مغزی و در بافت های چشم، عضله، کبد، و میو کارد نیز می توان دید ولی در این بافتها هر گز تروفوزیت دیده نشده است. کیست های انگلی را Miller و همکاران [۲۲] در گلومرولها و تو بولهای کلیه نوزاد نیز دیده اند و جستجوی آنها را در ادرار بمنو انان تست تشخیص پیشنهاد می کنند. Raga و همکاران [۱۴] وجود انگل را در یک مورد توکسوپلاسموز منتشر در هماماتوم زیر سخت شامه گز ارش کرده اند. جستجوی انگل در این شکل از بیماری بدایل اشکالاتی که در تشخیص سرولوژیک آن وجود دارد حائز اهمیت می باشد. پیش آگهی این نوع بیماری وحیم است و اغلب با وجود درمان منجر به مرگ می شود و در صورت بهبودی آنسفالوپاتی شدید و ندرتاً سیر و ز کبدی با کالاسپیفیکاسیون داخل آن ضایعات پایدار را تشکیل می دهند.

ب - اشکال خفیف بیماری که شیوع پیش رو پیش آگهی بهتری دارند [۲۰-۲۲-۵] گاهی علائم چشمی مثل میکرو فلتالی، استراپیسم و کدورت فرنیه چند هفته بعد از تولد جلب نظر می کنند و کوریور تینیت در معاینه چشم کشف می شود، زمانی نیز نشانه های افزایش فشار داخل جمجمه نظیر بزرگی دورس، هیپوتونی و خواب آلودگی به مرور ظاهر می شود، و گاهی علائم خفیف چشمی و مغزی به تدریج با هم ظاهر می شوند. سابقاً تصور میرفت که در توکسوپلاسموز مادرزادی شبیه توکسوپلاسموز اکتسایی بالغین اگر ضایعاتی به وجود آیند غیر قابل تغییر خواهد بود ولی اگر بیماری بدون تظاهرات بالینی باشد خطری متوجه آینده طفل نخواهد شد.

در این مطالعه توکسوپلاسموز مادرزادی بالینی یا سرولوژیک در هیچ چیز از نوزادانی که عفونت مادران آنها قبل از دوران حاملگی اتفاق افتاده بود دیده نشد. از ۲۴ نوزاد که از مادران مبتلا در زمان حاملگی بدنی آمدند ۱۲ نوزاد کاملاً سالم بودند که آنتی کورهای مادری را بین ۴ تا ۸ ماهگی پندریج از دست دادند، ۱۰ نوزاد دیگر به توکسوپلاسموز مبتلا بودند و دریکی از این نوزادان معاینه مکرر چشم تشکیل ضایعات اختصاصی را بین ماههای سوم و هفتم زندگی نشان داد. طفل دیگر که در زمان انتشار گزارش مذکور ۷ ماهه تا ۳ ساله بود ندهیچ علامتی از ابتلاء به توکسوپلاسموز نداشتند ولی بگفته خود مؤلفین اینان در معرض احتمال بر وز عوارض دیررس بیماری قرار دارند.

از نظر بالینی توکسوپلاسموز مادرزادی به اشکال مختلفی تظاهر می کند:

الف : شکل زودرس و وحیم توکسوپلاسموز مادرزادی که بدو صورت ممکن است دیده شود:

۱ - انسفالو میلیت توکسوپلاسمیک که تقریباً در $\frac{2}{3}$ موارد در همان هفته اول زندگی [۲۱] با هیدروسفالی و یا کمتر میکرو سفالی، میکرو فلتالی، خواب آلودگی، تشنج و اختلال در تنوس عضلانی تظاهر میکند [۵-۲۰]. کوریور تینیت اغلب چند هفته بعد مشخص میگردد و در ابتداء کانونهای ادم رتین و ضایعات اطاقدامی چشم (اووئیت، کاتاراکت) علائم چشمی را تشکیل میکند. افزایش پر و تئین و گاهی لغوفیت و در مایع نخاع و کالاسپیفیکاسیونهای ادانه ای جمجمه تابلوی بیماری را تکمیل میکند.

از نظر آسیب شناسی [۲۱] ارتشاح سلولهای تک هسته ای دور عرق، فولیکولهای ارزنی و گرانولومهای بزرگ و پولی هرف که در تنه مغز، هسته های خاکستری و ماده سفید قشر مغز پر اکنده اند تصویری بوجود می آورند که به انسفالو میلیت کرانولوماتوز معروف است. کانونهای نکروتیک کم و بیش وسیع که در مجاورت آنها رسوب کالسیم و کیستهای انگلی را میتوان یافت از ضایعات شاخص بیماری هستند. کیستهای انگلی از اجتماع تعداد زیادی توکسوپلاسم در سیتوپلاسم سلولهای سیستم رتیکولو اندوتیلیال تشکیل یافته اند و غشاء سلولی جدار کیست را، تشکیل میکند، به این جهت آن را پسودو کیست نیز می خوانند. این جدار مانع رسیدن آنتی کورهای انگلی می شود. اشکال مزمن و همینطور عود بیماری معلوم این کیسته است که به مدت طولانی در نسج باقی می مانند.

۲ - توکسوپلاسموز مادرزادی منتشر [۵-۱۶] که شکل یک عفونت سپتی سمیک نوزاد را بخود میگیرد. یرقان، هپاتوسپلنو مگالی، انمی، اریتروblastoz، تروفیتوپنی و

کوریور تینیت و کالسیفیکاژون جمجمه این بیمار در سن دو سالگی بسباب اختلال دید شناخته می‌شود ولی تست ثبوت مکمل توکسوپلاسموز ظاهرأ بعلت اشکالات تکنیک دراین هنگام منفی بوده است. وی تا هشت سالگی رشد روانی و جسمی کاملاً طبیعی داشته است و تشنجهات تونیک کلونیک مقاوم بدرمان ضدصرع در این سن شروع می‌شود و تست لیز توکسوپلاسمما بطور ضعیف درخون و بطور شدید در مایع نخاع مثبت می‌گردد و آزمایش سرولوژیک مکرر بدنبال درمان اختصاصی سیر نزولی آنها را نشان میدهد. بدین ترتیب تشخیص تظاهرات دیررس بیماری در مقابل علائم چشمی باعصبی جدید همراه با افزایش میزان آتنی کرها مطرح می‌گردد و بدینهی است که در چنین مواردی مسئله توکسوپلاسموز اکتسابی نیز پیش می‌آید. از مطالعات Giraud و همکاران [۱۰] در ۶۹ بیمار مبتلا به بیماریهای عصبی روانی که تست سرولوژیک توکسوپلاسموز مثبت داشتند چنین بر می‌آید که هر قدر سن بیمار کمتر باشد احتمال مادرزادی بودن بیماری بیشتر است.

از ۶ بیماری که عارض عصبی آنها بطور مسلم توکسوپلاسموز مادرزادی فعال مربوط بود، ۵ نفر کمتر از ۴ سال داشتند و یکی ۱۱ ساله بود و همه علاوه بر تست سرولوژیک مثبت شدید (عیارهای تست از $\frac{1}{625}$ تا $\frac{1}{225}$) حداقل بدو تا زمجموعه تظاهرات نیز مبتلا بودند:

۱) ضایعات چشمی (کاتاراکت، میکروفتالمی، کوریو-رینیت) - ۲) کالسیفیکاژون داخل جمجمه، ۳) هیدرو- یا میکروسفالی، ۴) عقب افتادگی روانی، ۵) اتساع بطنها.

در ۶۳ بیمار دیگر که متوسط سن آنها ۱۲ سال بود علائم عصبی با توکسوپلاسموز مادرزادی فعال قابل توجیه نبود. بعیده مؤلفین گروهی از این بیماران که تست سرولوژیک مثبت شدید داشتند چنان‌چهار توکسوپلاسموز اکتسابی در زمینه بیماری عصبی دیگر مثل عقب افتادگی روانی و صرع بعلت ضربه‌ذا ایمانی بودند و عارض عصبی گروه دیگر را که تست سرولوژیک آنان بطور خفیه مثبت بود میتوان به ضایعات یادگاری نوعی از توکسوپلاسموز مادرزادی که فاقد علائم کلاسیک بیماری بوده است مربوط دانست.

هیدروسفالی که در یک چهارم موارد توکسوپلاسموز مادرزادی گزارش شده است گاهی از دوران نوزادی وجود دارد و زمانی در رس است و در هر حال ممکن است فعالیت مجدد و پیشرفت تدریجی داشته باشد [۲۸]. یکی از سه بیماری که Ribierre و همکاران [۲۸] گزارش کرده‌اند کودکی است که توکسوپلاسموز مادرزادی وی در ۲ سالگی برپایه علائم بالینی (میکروفتالمی، کوریو-رینیت و کالسیفیکاژون داخل جمجمه) و تست سرولوژیک ثابت شده بود. رشد روانی و حرکتی این بیمار تا سن ۵/۸ سالگی در حدود طبیعی بود ولی در این سن علائم از دیگر فشار داخل جمجمه عمران بالافزایش

امروزه توکسوپلاسموز مادرزادی را یک بیماری مزمن و فعال هی دانند که خواه بعلت عوارض دیررس و خواه بدنبال امکان فعالیت مجدد بیماری چه درمواردی که علائم بالینی از دوران نوزادی داشته و چه در آنها یکه وجود مرض فقط بصورت تغییرات سرولوژیک و بدون تظاهرات بالینی باشد سلامتی طفل راحتی تاسفین بلوغ تهدید می‌کند [۴۰-۵-۷-۲۲].

ج- تظاهرات دیررس توکسوپلاسموز مادرزادی شامل علائم چشمی و عوارض عصبی است. در ۵ بیمار Desmonts و Couvreur [۲] امتحان کامل چشم در ماههای اول زندگی کاملاً طبیعی بود و ضایعات کوریو-رینیت ماهها بعد تشکیل شد. در معاینه چشم بیماران Girard و همکاران [۹] در سه سالگی کوریو-رینیت چپ وجود داشت و چشم راست سالم بود. همین بیمار در سن ۹ سالگی بعلت کاملاً ناگهانی قدرت بینائی مراجعت می‌کند و مطالعه بیمار در این هنگام کالسیفیکاژون داخل جمجمه، تست سرولوژیک توکسوپلاسموز مثبت، تغییرات الکتروآنسفالو-گرافیک، ضایعات النیام یافته کوریو-رینیت در چشم چپ و کوریو-

رینیت فعال در چشم راست نشان می‌دهد.

تظاهرات عصبی دیررس اغلب بین سه و شش ماهگی بصورت آنسفالیت حاد، تحت حادیا بصورت نشانه‌های از دیابت دریجی فشار داخل جمجمه خودنمایی می‌کند. [۵] Rossier و همکاران [۲۹] بیماری را گزارش می‌کنند که در دوره نوزادی باتابلوی خوریزی پرده‌های غفذیستی بوده و با امتحان عصبی طبیعی در خصوص می‌شود.

وی تا هفت ماهگی رشد فکری و حرکتی طبیعی داشت و در این سن دچار آنسفالیت پیش‌زدنده بصورت فلنج اعصاب جمجمه و سندروم پیرامیدال، افزایش پرتوئین مایع نخاع، کوریو-رینیت چشم راست و اغماء می‌شود. امتحان سرولوژیک شخص توکسو-پلاسموز را تأیید می‌کند و بیمار بدنبال درمان اختصاصی بهبودی نسبی می‌باشد.

بیماران Miller و همکاران [۲۱] دوقلو بودند. یکی از آنها در سه ماهگی با تشخیص هیدروسفالی بسباب انسداد مجرای سیلو-بوس و بدون کوریو-رینیت تحت عمل شنت قرار داشت. هیدرو- و بیماری وی تشخیص داده نمی‌شود تا اینکه دومی نیز به هیدروسفالی انسدادی مبتلا می‌گردد و موقعی که اورادره ماهگی معاینه می‌کنند کوریو-رینیت فعال هم کشف می‌شود. با مطرح شدن توکسوپلاسموز در این بیمار، قلوی اول را مجدداً تحت معاینه قرار می‌دهند و این بار تغییرات کوریو-رینیت فعال را در او هم مشاهده می‌کنند. تستهای سرولوژیک مثبت وجود توکسوپلاسموز را در هر دو بیمار تأیید می‌کنند. بیمار Piussan و همکاران [۲۳] نمونه‌ای از تظاهرات عصبی در دوران دوم کودکی است.

اختلال خلق و رفتار بیمار دوم (خاطره - م) از یازدهماهگی شروع و پندریج شدیدتر شده بود تا اینکه طفل مجدداً درسیزده ماهگی بعلت بثورات جلدی تحت معاینه قرار گرفت و مسئله توکسوپلاسموز اکتسابی مطرح شد. تظاهرات آنسفالیک توکسوپلاسموز اکتسابی کاملاً استثنائی است و گاهی چند هفته قبل از بروز علائم احشائی یا پوستی بیماری دیده میشود [۲۷]. این آنسفالیت اغلب ناگهانی شروع میشود و علائم بالینی واضح تغییر همی پلوری و اغماء دارد ولی گاهی هم علائم خفیف و بصورت تغییرات خلق و رفتار هموار با تغییرات الکتروآنفالوگرافی و احتمالاً لنفوسيتوز خفیف درمایع نخاع میباشد [۳۲].

تغییرات الکتروآنفالوگرافی هیچ وجه تمایزی با تظاهرات الکتروکی سایر آنسفالیتها ندارد و از نوع دیستربیتی با امواج بلند آهسته و نوک تیز ندکه در طی بیماری تغییر شکل میدهد [۱۳]. بدینه است که آنتی کورهای ضد توکسوپلاسموز مادرزادی آنسفالومیلیت توکسوپلاسموز اکتسابی منحصري صعودی و وزولی را طی میکنند ولی سابقه بیماری و یافته های دیگر بالینی و آزمایشگاهی بطور قطع وجود توکسوپلاسموز اکتسابی را در این بیمار رد میکنند.

حرکات غیر طبیعی چشم از یک ماهگی جلب توجه والدین را نموده و در ۵ ماهگی کوریور تینیت چشم چپ و اووئیت چشم راست در میانه چشم پیش شکی ثابت شده بود. ترکیب علائم چشمی آنسفالیت در توکسوپلاسموز اکتسابی کاملاً استثنائی است [۳۲] و نزد رس بودن این علائم مادرزادی بودن عارضه این بیماری را تأیید میکند. البته تست سرولوژیک مثبت ضعیف در سن ۵ ماهگی نمیتواند به عنوان دلیلی برای این تشخیص اقامه شود [۱۵-۵-۴] توکسوپلاسموز مادرزادی این بیمار دارای تظاهرات نزد رس بصورت علائم چشمی و تظاهرات دیررس بصورت آنسفالیت بوده است. باین سؤال که آیا آنسفالیت وجود داشته و از یازدهماهگی تشدید پیدا کرده یا در این سن همزمان با سیر صعودی آنتی کورها بوجود آمده است نمیتوان جواب قطعی داد.

تظاهرات جلدی محتمل بیماری بثوری دیگری بوده که با وضع شایعات شبه آبله مرغان بنظر میرسد چنین بثوراتی در تظاهرات دیررس توکسوپلاسموز مادرزادی گزارش شده است.

قبل از تفسیر علائم آزمایشگاهی اختصاصی این دو بیمار یادآوری مختصری درباره سرولوژیک توکسوپلاسموز لازم بنظر میرسد.

اغلب تحقیقات درباره سرولوژیک توکسوپلاسموز بامتدادی تست که آنتی کورهای مخبر توکسوپلاسم (آنتی کورهای لیتیک) را تعیین میکند انجام گرفته است. این تست که حساس تر و اختصاصی تر از تست های ثبوت مکمل و هماگلوتیناسیون میباشد [۸] قاعده تأثیر عفو نتهای جدید از $\frac{1}{1000}$ بیالا و در عفو نتهای

قابل توجه آنتی کورهای ضد توکسوپلاسم درمایع نخاع ظاهر شده مسئله ایجاد انسداد بعلت فعال شدن بیماری و یا تشدید انسدادی را که قبلاً وجود داشت مطرح نمود. محل انسداد در هیدروسفالی توکسوپلاسموز مادرزادی دراکثره وارد قنات سیلویوس میباشد [۲۸]. توکسوپلاسموز دو بیماری که در این مقاله معرفی شده اند بدلا اکثر بالینی و آزمایشگاهی مسلم مادرزادی و در حال فعالیت بوده است. در بیمار اول هیدروسفالی، کالسیفیکاسیون های داخل جمجمه و تأخیر تمام مراحل رشد روایی و حرکتی طفل و علائمی که در عسالگی بصورت آنسفالیت تظاهر کرده و بدنبال آن نیمه راست بدن فلج میگردد مر بوط به پوسه حاد بیماری در روی ابتلاء مادرزاد ب Fletcher میرسد.

نتیجه منفی جستجوی پارازیت درمایع نخاع در سالگی رانمیتوان دلیلی علیه فعالیت بیماری شمرد چه در این سن هنوز نشانه های فعالیت بیماری بصورت علائم التهابی (افزايش سرعت سدیمان تناسیون گلبوی)، هیپرگامالگلوبلینی و ازدیاد پروتئین و لنفوسيتهای مایع نخاع) و بخصوص تست سرولوژیک شدیداً مثبت وجود داشت [۷-۵] تأثیر مساعد درمان دلیل دیگری بر فعال بودن بیماری است. درمان اختصاصی سندروم التهابی را تغییری نداد ولی عیار آنتی کورهارا بیک چهارم میزان اولیه پائین آورد. سندروم التهابی تحت کورتیکوتراپی بهبودی کامل پیدا کرد و با قطع آن دوباره عود نمود. اینکه تا چه حدی میتوان علائم بالینی سوال اخیر بیمار را به آنسفالومیلیت توکسوپلاسمیک مر بوط دانست قابل توجه بیشتری میباشد.

در پنومو آنسفالوگرافی اتساع بطنی این بیمار تقریباً قرینه بود و محتملاً همی پلوری راست بعلت آتروفی بیشتر نیمکره چپ نبود. با وجودی که علائم ته چشمی و رادیولوژیک افزایش فشار داخل جمجمه نیز وجود نداشت نمیتوان احتمال پوسه حاد هیدروسفالی را در عسالگی رد کرد.

الکترو آنسفالوگرافی همین بیمار امواج آهسته منتشر و قرینه در دو نیمکره رانشان می دهد در الکترو آنسفالوگرام های توکسوپلاسموز مادرزادی تصاویر پاروکسیتیک سوزنی موجی زیاد دیده میشود ولی کانونهای صرع زا بندرت گزارش شده است [۱۴] با وجود این که تصاویر الکترو آنسفالوگرافی کاهی خود بخود تغییر پیدا میکند [۱۴] مذکور ناپدید شدن کانون صرع زادر ناحیه اکسیپیتال چپ این بیمار زیر کورتیکوتراپی همزمان با بهبودی سایر علائم آزمایشگاهی و نمایسان شدن مجدد آن در همین ناحیه بعد از کورتیکوتراپی دلیل بارزی بر ماهیت التهابی این کانون میباشد. میتوان قبول کرد که این بیمار علاوه بر هیدروسفالی به آنسفالومیلیت توکسوپلاسمیک فعال نیز مبتلا بوده است.

ولی این آزمایشها که با روش ایموونوفلورسانس انجام میگیرد هنوز در مرحله تجربی است و در ۱۰۰ درصد موارد نتیجه مثبت کاذب داده است [۲۶-۶]. سایر تست‌های سرولوژیک منجمله جستجوی آنتی‌کورهای روش ثبوت مکمل و عماگلو تیناسیون [۷-۵] و تست جلدی با توکسوپلاسمین [۲۷] در ماههای اولیه زندگی فاقد ارزش تشخیصی قاطع میباشند. در بیمار اول ما میزان آنتی‌کورهای فلورسان در بوط بدغونت فعال بوده که بدبناش در درمان تدریجی بائین آمد است. منفی بودن تست پیش مادر این بیمار شاید بعلت طول زمان بیماری بوده که حساسیت متدهای اندازه‌گیری تیتر بسیار ضعیف آنتی‌کورهای را نداده است. در بیمار دوم صرف نظر از عالم بالینی عفونت مادری میتوانست تیتر ضعیف ماه پنجم را توجیه نماید و تعیین آنتی‌کورهای IgM تهاره اشخیص سرولوژیک عفونت فعال در بیمار بود در حالیکه چندماه بعد افزایش شدید آنتی‌کورهای سیر عفونی آنها در ذی درمان وجود توکسوپلاسموز فعال را ثابت میکند.

پاتوژنی عوارض دیررس توکسوپلاسموز مادرزادی کاملاً روشن نیست [۲۹-۲۸-۲۰-۹-۷-۵] با اینکه جنین قادر به تولید آنتی‌کورهای اختصاصی متعلق بکروه ماکرو گلوبولین هامیباشد قسمت اعظم آنتی‌کورهای نوزاد منشاء مادری داردند و اثر حفاظتی آنها زمانی ظاهر میشود که مکمل بوسله جنین ساخته شود.

این عمل حفاظتی فقط روی انگلهای خارج سلوها تأثیر دارد و کانونهای مواضعی بخصوص درنوسوجی که مثل مغز جریان آنتی‌کورهای در آن ناچیز است از این حفاظت برخوردار نیستند. ظاغراً وجود اشکال تحت حدابیماری معلوم این عامل میباشد. آنتی‌کورهای منتقل شده نوزاد پندریج کاهش میباشد و خود نوزاد زمانی شروع باشند آنتی‌کور میکند که تعدادی انگل بصورت تروفوزیوت در نسوجوی درحال تکثیر باشند.

کیسهای انگلی آنتی‌کورسازی را تحریک نمیکند و از تأثیر آنتی‌کورهای عنبوط به تروفوزیوت‌های نیز در این بوده رشد میکند. پاره شدن کیستهای را نمیتوان پیش‌بینی و جلوگیری کرد. چنانکه کیست پاره شده در مجاورت قنات سیلویوس باشد انسداد دیررس این مجراء [۲۸] و اگر دوراز آن قرارداشته باشد ظاهرات آنسفالیتیک را موجب میشود [۲۰-۹]. ظاهرات دیررس چشمی در اثر پاره شدن کیستهای دینه وجود می‌آید. در این حال هم انگلهای آزاد شده و هم حساسیت نسبت به آنتی‌ذنهای محظوظ کیست هردو میتوانند عامل این تغییرات باشند.

داروهای ضد توکسوپلاسمما فقط انگلهای آزاد را از بین میبرند و اثری در روی کیستهای انگلی ندارند [۵-۷]. در این

غیرفعال در حدود ۱۰٪ یا کمتر مثبت است [۵-۳-۱]. ولی این قاعده همیشه صدق نمیکند چه از یک طرف تیترهای ضعیف در عفونتهای فعل و عبارهای بالا در عفونتهای خاموش گزارش شده و تغییر نزولی (در عفونت خاموش) وضعی (در عفونت فعل) آنهاست که بیشتر از مقدارشان ارزش تشخیص دارد و از طرف دیگر در توکسوپلاسموز مادرزادی ضایعات فعال چشمی یامغزی با تیترهای ضعیف در سرم امکان دارد. و امکان داده که میزان آنتی‌کورهای فقط در مایعات قدامی چشم یا مایع نخاع افزایش یابد [۱۶-۲۳]. در روش ایموونوفلورسانس که جهت مطالعه سرولوژیک میچسبند بوسیله آنتی‌گلوبولینهای که با فلورسین نشان دار شده‌اند مشخص مینمایند.

Garin و همکاران [۸] در مقایسه این روش با متدهای کلاسیک «دادای تست» در ۱۷۹ بیمار از ۱۸۹ بیمار مورد مطالعه تطابق کامل پیدا کرده‌اند و معتقدند که این دوروش نتایج متشابه‌دارند مطالعه دیگری در هزار بیمار نیز این نتیجه را تائیدی کند [۲۶] تکراری [۲۷]

بعد از مرحله حاد عفونت اکتسابی میزان آنتی‌کورهای ضد توکسوپلاسمما بتدريج کاهش می‌يابد ولی کاملاً از بین نمیرود. در مطالعاتیکه سیر آنتی‌کورهای باروش دای تست پیگیری شده [۱-۴] ۵] اغلب افرادی که به توکسوپلاسموز مبتلا شده‌اند تیترهای مثبت ۱۰۰٪ تا ۱۰٪ داشته‌اند ولی تیترهای بسیار ضعیف در حدود ۱٪ تا ۱٪ وهم‌چنین تیترهای بیشتر از ۱٪ نیز دیده شده است. سیر صعودی آنتی‌کورهای در زمان حاملگی مکرر گزارش شده [۱۶] ۴/۰ نوزادانی که مادر آنها در دوران آبسنی دچار توکسوپلاسموز میشوند دارای آنتی‌کورهای منتقل شده از مادر هستند که بین ماههای دوم تا هشتم زندگی بکلی دفع و ناپدید میشوند [۱-۴-۵]. در نوزادان مبتلا به توکسوپلاسموز عیار آنتی‌کورها بیشتر از ۱٪ است و پس از یک سال بتدريج نزول میکند. در عده‌ای از نوزادان مبتلا به دفع آنتی‌کورهای مادری و آنتی‌کورسازی ناچیز نوزاد، تیتر آنتی‌کورها بین ماههای سوم و ششم بسیار ضعیف است و باین جهت گاهی در این مرحله تشخیص درمان بموضع باشکال مواجه میگردد [۲۱-۲۵] جستجوی آنتی‌کورهای IgM که بنظر میرسد بوسیله جنین در او اخر حاملگی ساخته میشوند و از مادر قابل انتقال نیستند در این موارد کمک ذیقیمتی به تشخیص بیماری مینماید [۲۶].

۳ - افزایش پرتوئین در مایع نخاع.
در بیماران ما ، تغییر علائم التهابی و پائین آمدن تیغ آنتی کورها در بیماراول نتیجه درمان بود در حالیکه علائم بالینی که در بوط به ضایعات یادگاری بودند تغییری نشان ندادند . در بیمار دوم بهبود علائم آنسفالیتیک سرولوژیک نتیجه درمان بنظر می رسد و با وجود بجا ماندن ضایعات یادگاری چشمها ، درمان مانع پیشرفت عوارض چشمی و عصبی شد . خلاصه و نتیجه

دومورد توکسوپلاسموز مادرزادی با عوارض دیررس بصورت آنسفالومیلت و آنسفالیت همراه با عود سرولوژیک بیماری معرفی شوند . از بحث مسائل تشخیص بالینی و آزمایشگاهی می توان نتیجه گرفت که :

۱ - اغلب نوزادان مبتلابه توکسوپلاسموز مادرزادی فاقد تظاهرات بالینی هستند و فقط تغییرات سرولوژیک ، بیمار بودن آنان را مشخص می کنند . آینده این بیماران را عوارض دیررس توکسوپلاسموز تهدید می کند .

۲ - اشکال خفیف و تک عالمی بیماری برخلاف آنچه قبل اتصور میشد تسبیت به تظاهرات و خیم دوران نوزادی شیوع بیشتری داردند .

۳ - ضایعات چشمی و منزی گاهی در شماهه دوم زندگی و پندرت درسالهای بعد تشکیل می شوند .

۴ - توکسوپلاسموز مادرزادی بیماری مزمنی است که تا سالها امکان عود وقدرت تولید ضایعات جدید را دارد .

۵ - هیچیک از ضوابط کلاسیک نظری و قنده در پیشرفت ضایعات چشمی با علائم عصبی ، ازین رفقن علائم التهابی ، کاهش آزو زینوفیلی یا سیرنزولی آنتی کورها ضامن بهبودی قطعی و دائمی بیماری نیست و برنامه های درمانی چند ماهه و تکرار آن در صورت عود علائم بیماری ضروری بمنظور می رسد .

* * * * *
* آزمایش های اندازه گیری آنتی کور ضد توکسوپلاسموکه در این مقاله ذکر شده تمام ام در من کن تحقیقات ایمو نو فلورسانس بخش ایمو نولزی دانشکده پزشکی دانشگاه تهران انجام شده است .

این داروها Pyrimetham in (Malocide) یا Daraprim که داروی ضد مalaria و آنتاگنیست آسید فولیک میباشد اثر توکسوپلاسموسید مسلم دارد و بمقدار ۱ تا ۵ میلی گرم برای هر کیلو گرم وزن بدن یا ۲۵ تا ۵۰ میلی گرم برای هر منز مر بربع سطح بدن از طریق خوراکی و همراه با آسید فولیک برای جلوگیری از لکو - و تروفیوسیتوپنی ثانویه تجویز می شود . از سولفارامیدها Sulfathiazine (روزانه ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی گرم برای هر کیلو گرم وزن بدن) و از آنتی بیوتیکها Spiramycin (روزانه ۵۰ تا ۱۰۰ میلی گرم برای هر کیلو گرم وزن بدن) ، Demethylchlortetracycline (روزانه ۵۰ میلی گرم برای هر کیلو گرم وزن بدن) ، Penimepicycline (۵۰ میلی گرم برای هر کیلو گرم وزن بدن) از راه خوراکی بکار می رند . اثر سینفرزیک سه داروی اول در مشاهدات تجربی ثابت شده است ولی روش درمانی واحدی وجود ندارد . درسالهای اخیر آشنایی بیشتر با عوارض دیررس واشکال مزمن یا تحت حاد بیماری و همچنین فقدان ضوابط بهبودی گرایش بیشتری بدرمانهای درازمدت پذیرید آورده است . درمان حمله ای با ترکیب پیریتمامین و سولفارامید تحت مراقبت خون محیطی ۳ چهار هفته طول می کشد . درمان نگهدارنده با اسپیرامیسین تنها در اشکال خفیف و با ترکیب سولفارامید - اسپیرامیسین بین ۳ تا ۶ ماه توصیه شده است . در صورت بر وزن علائم جدید فعالیت بیمار و یا با الارق نعیم آنتی کورها ، مداوا با پیریتمامین تکرار می شود . جمعی از تحقیقات تجدید دوره های ۲ تا ۳ هفته ای درمان با پیریتمیتان را در مرحله درمان نگهدارنده بفواصل ۲ تا ۳ ماه توصیه می کنند [۵-۲۰] . در مشاهدات تجربی روی حیوانات کورتیکوستروئیدها اثر مساعدی در رشد و تکثیر توکسوپلاسم داشته اند و مصرف آنها در انسان مورد بحث است ولی درسه مورد تجویز آنها لازم بنظر میرسد [۵-۷-۲۸] :

- ۱ - ضایعات چشمی فعال .
- ۲ - هیدروسفالی در مرحله تشکیل .

References

- 1- Cohen-Solal J. Ann. Ped. 42, 380-381, 1966.
- 2- Couvreur J., Desmonts G., Cahier du Collège de Médecine, 5, 11-15, 1964.
- 3- Desmonts G., Couvreur J., Bull. Inst. Nat. D'hyg., 18, 209-218, 1963.
- 4- Desmonts G. & Col., Arch. Franç. Pédi., 22, 1183-1200, 1965.
- 5- Desmonts G., Couvreur J. XXIe Congrès de L'Association des Pédiatres de Langue Française. L'Expansion éditeur Paris.
- 6- Dropsy G. & Col. Ann. Biol. Clin. 29, 67-73, 1971.
- 7- Feldman H. A. New Engl. Med. J., 279, 1431-1437, 1968

- 8— Garin J. P. & Col., Press. Med. 71: 2485-2488, 1963.
- 9— Giraud H. & Col. Arch. Franç. Pédiat. 15; 842-844, 1958.
- 10— Giraud P. & Col., Pédiatrie (Lyon). 20, 95-106, 1965
- 11— Hoppeler A., Bastard J. P. Arch. Franç. Pédiat. 22, 1252, 1965
- 12— Jones M. H. and Col., Amer. J. Obstet. Gynec. 104, 919 - 920, 1969.
- 13— Laget P., Salbreux R. Atlas d'électroencéphalographie Infantile, Masson Editeur 1967
- 14— Lalisse A. & Col. Ann., Ped. (Semaine des Hôpitaux de Paris 11, 97-102, 1964.)
- 15— Laugier M. & Col., Arch. Franç. Pédiat. 22, 1201-1214, 1965.
- 16— Lelong M. & Col., Arch. Franç. Pédiat. 17, 281-324, 1960
- 17— Lelong M. & Col., Arch. Franç. Pédiat. 16, 433-448, 1959
- 18— Le Tan Vinh & Col., Arch. Franç. Pédiat. 27, 511-521 1970.
- 19— Louchet E. & Col., Arch. Franç. Pédiat. (Lyon) 22, 319-326, 1967.
- 20— Martin Cl. & Col., Ann. Pédiat. 45, 117-128, 1969.
- 21— Miller M. J. & Col., J. Pédiat. 70, 714-723, 1967.
- 22— Miller H. L. & Col., Clinical Pediatrics, 10, 78-81, 1972.
- 23— Piussan C. & Col., Ann. Pédiat. 47, 224-227, 1971.
- 24— Raga M. & Col. Arch., Venez. Puer. Pediat. 27, 171-184, 1964.
- 25— Remington J. S. & Col., Pediatrics 71, 1082-1091, 1968.
- 26— Remington J. S., J. Pédiat. 75, 116-124, 1969 .
- 26— Bis Remington J. S., Annual Review of Medicine 21, 201, 1970
- 27— Rhomer A. & Col., Arch. Franç. Pédiat. 22, 838-844, 1965.
- 28— Ribierre M. & Col., Arch. Franç. Pédiat. 27, 501-510, 1970.
- 29— Rossier A. & Col., Ann. Pédiat. 37, 202-204, 1961.
- 30— Sturgill B. C., Brown A. K., Pediatrics, 37, 769-775, 1966.
- 31— Toga M. & Col., Pédiatrie (Lyon) 21, 917-928, 1966
- 32— Verger P. & Col., Pédiatrie (Lyon) 20, 525-532, 1965.