

پیکمیور و بیماری استینرت

از بررسیهای بخش اعصاب بیمارستان پهلوی

دکتر بهزادی دانشیار کرسی اعصاب .
یکمین موردی است که علائم عصبی و
عضلانی و علائم غدد مترشحه داخلی
(هیپوپاراتیروئیدی)^۱) وجود کمی کلسیم
خون و زیاد شدن فسفر خون آن کامل و
واضحاً میباشد تست هائی که بازحمت
ودقت بسیار برای بررسی اختلالات
کلسیم و فسفر خون و نقصان عمل غده
پاراتیروئید انجام داده ایم در کمتر شرح
حالی یادداشت شده است .

ذ - ط سن ۲۵ ساله ساکن کجور
مازندران شغل فلاحت در تاریخ ۱۶ اردیبهشت
به سبب تار شدن چشمها و کم شدن قوه
باء و اختلال در راه رفتن مراجعته کرده
ناراحتیهای مذکور از ده سال پیش
شروع گردیده است .

۲ - تاریخچه بیماری . ده سال
پیش بیمار ناگهان احساس درد شدیدی
در پنجه پاها مینماید روزهای بعد
تدریجاً درد مذکور از پنجه ها بالا آمده

دکتر چهرازی استاد کرسی اعصاب
بیماری (۱) استینرت یا میوتونی
توام (۲) باضمور یکی از بیماریهای نادر
ارثی و خانوادگی بوده که تاکنون بیش از
۳۰ مورد آن ملاحظه نشده بخصوص اینکه
در غالب حالات یادداشت شده علائم
بیماری بطور کامل مشهود نگردیده است .
نظر باینکه یکمورد از این بیماری اخیراً
به بخش اعصاب مراجعه و بستری گردیده
و چنانچه ملاحظه خواهد شد قسمت
عمده علائم بیماری را واجد بوده است از
لحاظ اهمیت موضوع برای درج در
مجله ارسال میگردد و بمنظور آشنا
شدن ذهن خوانندگان مجله پس از بیان
شرح حال بذکر خصوصیات این بیماری
خواهیم پرداخت ضمناً متذکر میشویم
طبق مندرجات مجله اعصاب (رودنورو-
لوژیک) (۳) فرانسه فقط بیست مورد از
سی مورد مذکور تشخیص داده شده
است و بطن قوی شرح حال زیر بیست و

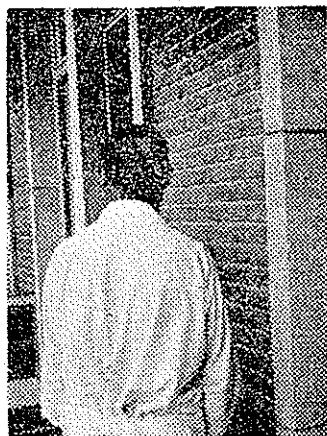
1 - Maladie de steinert

2 - Myotonie - Atrophique

3 - Revue Neurologique. Tome 101 No. 5 Paris 1959 page 597

4 - Hypoparathyroidie

چند برادر و خواهر بزرگتر و کوچکتر داشته که بعلت نامعلومی فوت کردند. در معاینه فعال بیماریست مفهوم عصبانی موهای سرش کم و بیش ریخته و موهای یک قسمت در پشت سر سفید شده (عکس) و بکلی متمایز از سایر



موها میباشد (کالاویسی) (۶) - هردو چشم بیمار دچار کاراکت کامل گردیده بقسمیکه فقط میتواند تابش نور را تشخیص دهد صدای بیمار نیز بیش از حد به وخشش شده.

در آزمایش دستگاه اعصاب خصوصیات زیر مشاهده میگردد.

الف - حرکات ارادی با وجود ناراحتی در دستها بیمار میتواند همه

به زانوها میرسد بطوریکه پس از دو ماه راه رفتن بیمار مختل میشود . کم کم دو نقصان قوه عضلات بدهتها بیمار نیز سرایت مینماید ولی درد و ناراحتی دستها از جهت شدت بهیچوجه مشابه ناراحتی درد پاها نبوده است و درد با کیفیت چنگ(۵) اشنع عضلات خاصه در پاها توام بوده وبهمین جهت مدت یکماه در بیمارستان وزیری بستری میگردد ولی بدون آنکه جزئی ترین بهوبدی حاصل گردد بیمارستان را ترک مینماید و پس از خروج از بیمارستان تا هل اختیار میکند ولی بعلت عدم توائی جنسی پس از چهل روز زن خود را طلاق میدهد علاوه مذکور ظرف دو سال ادامه داشته و تدریجا با کاتاراکت چشم و نقصان دید در هردو چشم توام میگردد . عارضه چشمی هم بنوبه خود رو بشدت رفته بطوری که اکنون بیمار نمیتواند جلوی پای خود را به بیند در سابقه بیمار آثار و علائم مرضی مهمی ملاحظه نمیشود مگر اینکه یک مرتبه به سوزاک مبتلا گردیده . در سابقه خانوادگی بیمار پدرش بعلت نامعلومی فوت نموده و مادر بیمار در قید حیات و سالم است

بالا خوب ولی عضلات اطراف سافله خاصه در قسمت قدامی خارجي وخلفي ساق پا صفر یافته وکم قوه و سخت شده‌اند بطوریکه راه رفتن بیمار باشکال صورت میگيرد .

ج - رفلکس - رفلکس های کشکی تقریباً طبیعی ولی رفلکس آشیل در هردو طرف از بین رفته است (هیپرتونی) د - انعکاس های پوستی . شکمی فو قانی . میانی . تحتانی متغیر بوده و گاهی جواب میدهد .
رفلکس کف پا در هردو طرف طبیعی میباشد .

حس - اختلال حس بشکل درد و چنگ شدن عضله در دستها خاصه در پاها وجود دارد .

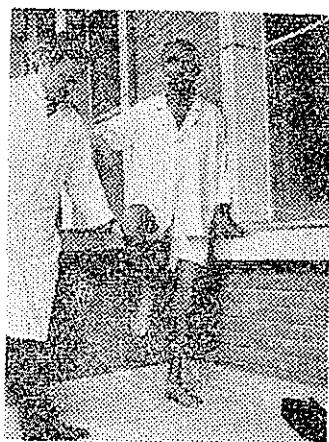
حس سطحی طبیعی ولی حسن عمقی در پاها مختل شده بطوریکه بیمار وضع فضائي انگشتان خود را باشکال درک مینماید .

نظم اعمال حرکتی در دستها تقریباً طبیعی بوده ولی در پاها بعثت صلابت عضلات و صفر آنها مختل میباشد ولی علائم آناکسی مخچه‌ای وجود ندارد .

قیافه بیمار بسبب وجود هیپرتونی وضمور در عضلات صورت شکل خاصی

گونه حرکات ارادی را انجام دهد البته باکندي مخصوص ولی انجام حرکات ارادی در پا باشکال صورت میگيرد و سبب ناراحتی و درد و عصبانیت بیمار میگردد .

ب - حرکات تحمیلی (۷) - در دستها کم و بیش بخوبی انجام گرفته ولی در پاها حرکات مذکوره به سبب هیپرتونی عضلات و بخصوص عضلات ساق پا ها مواجه باشکال میشود و بدینجهت نوسان حرکت مج پا محدود است .



قدرت عضلانی در عضلات ما ضعفه بسبب ضمور نقصان یافته و بر جستگی آنها هنگام فشردن آروردها مشاهده نمیشود عضلات سینه و استرنو کلیدو - ماستوئیدین (۸) دو طرف لاغرشده قدرت آنها کم شده است قوه عضلات اطراف

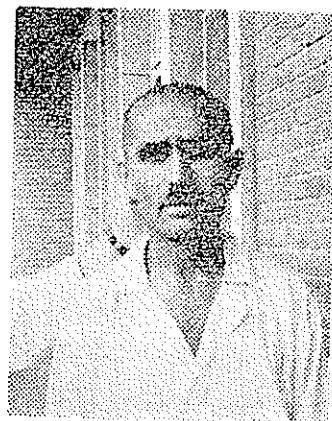
علائم واضح اسپاسموفیلی مانند علامت ویس (۹) و قرسو (۱۰) و شوستک (۱۱) توام بالاسپاسمها عضلانی دردناک نزد بیمار اختلال غدد پارا - تیرؤید را نیز مسلم میدارد.

از نظر جنسی بیضه ها طبیعی علام ثانوی رجولیت کاملام موجود ولی اشتھای جنسی نقان یافته است آزمایشها آزمایشگاهی بقرار زیر میباشد.

گلbul قرمز ۱۰۰۰۰ ۴ گلbul سفید ۶۶۰۰ سدیماتاسیون ۱۲ میلی متر در ساعت اول از جهت فورمول سلولی : سگمانته ۶۴٪ با تونه ۲٪ اوزینوفیل ۸٪ یک هسته بزرگ ۲٪ لنفوسيت

۲۱ کراتین حون - ۳۰ میلیمتر در لیتر خون فسفر خون ۵۵ میلی گرام در لیتر (۴۰ را ۰٪) کلسیم ۷۶ میلی گرم در لیتر لیتر قند خون - ۹۵ سانتی گرم در لیتر (۰ را ۲۶٪) کلسترول خون یکمرتبه ۷۵ سانتی گرم در لیتر و مرتبه ثانی ۱۵۰ گرم در لیتر بوده (۰ را ۳۰٪) اوره خون ۰ سانتی گرم در لیتر (۰ را ۲۰٪)

داشت و حالت گرفتگی ، عبوسی و تاثر را نمایان میسازد اعصاب جمجمه بغير از چشم که بسبب کاتاراکت آزمایش آن مقدور نبود طبیعی بنظر میرسد .



دستگاه قلب وعروق - طبیعی فشارخون ماکزیماسیزده و مینیماهشت تعداد قرعات نیض ۶۸ در دقیقه در دستگاه گوارش زیادی اشتها توام بادل بهم خوردگی همیشگی مشاهده میگرددید ناراحتیهای مذکور بسبب ابتلای بیمار به کرم کدو بوده که پس از خوردن دارو و دفع ۳ تیکه از تنبای بزرگ حالت گرسنگی و عوارض برطرف گردید در دستگاه اداری - ناراحتی مشاهده نمیشود .

آزمایش خون از نظر واسمن و از ۴۵۰ میلی گرم میباشد). تست تزریق کلسیم . V.D.R.L.

میزان فسفر در مقدار ادرار یک ساعته قبل از تزریق کلسیم نزد بیمارکه ۲۲ میلی گرم بوده تعیین گردبند و سپس یک گرم کلسیم درورید تزریق نموده و سه دفعه بفاصله یکساعت ادرار جهت آزمایش فسفر گرفته شد و فسفر آن بترتیب در ساعت اول ۴۷۶ میلی گرم در ساعت دوم ۴۲۲ میلی گرم و در ساعت سوم ۴۲۲ میلی گرم بوده (هیپوپاراتیروئیدی)

از دو تست اندازه گیری کلسیم و فسفر خون چنین نتیجه گرفته میشود . (مقدار فسفر در ادرار ۲۴ ساعته بیمار فوق العاده کم است چه بطور معمول باگذای متداول در ایران حداقل مقدار فسفر در ادرار در ۲۴ ساعت ۴۵۰ میلی گرم باید باشد و با توجه باینکه در حال طبیعی مقدار فسفر متراشحه کلیه ها زیاد بوده ولی قسمت مهمی از آن در تویول (۱۲۱) ها مجدداً جذب میگردد عامل مهم تعادل جذب و دفع فسفر در تویول ها وجود پاراتورمن (۱۴) میباشد و بدینجهت چنین استنباط میشود که در بیمار عاملی که از جذب مجدد فسفر در

جستجوی فسفات تری کالسیک در مدفوع منفی است (۴۰۲۱) در رادیو گرافی از قاعده جمجمه (سبک هیرتر) (۱۲) و در رادیو گرافی ستون فقرات در قسمت لمبواساکره تعییرات مرضی مهمی مشاهده نمیگردد . الکتروکاردیو گرافی در تاریخ ۴۰۲۱ طبیعی است . ضمناً کیفیت عمل پاراتیر وئید مورد بررسی بشرح زیر قرار گرفت .

تست کلسیم - سه روز متوالی ادرار ۲۴ ساعت بیمار مورد آزمایش قرار گرفت و مقدار کلسیم آن و ۲۹ و ۳۰ میلی گرم بوده است . امقدار طبیعی آن بین ۱۵۰ - ۸۰ میلی گرم در ادرار ۲۴ ساعته میباشد) تست فسفر - ادرار قبل و بعداز هیپر کالسیمی مصنوعی مورد آزمایش قرار گرفت .

سه روز متوالی ادرار از نظر فسفر مورد آزمایش قرار گرفت روز اول ۱۵۷ میلی گرم روز دوم ۱۶۱ میلی گرم روز سوم ۱۵۲ میلی گرم در ۲۴ ساعت بود فسفر ادرار شخص سالم در ۲۴ ساعت بیشتر

توبولها جلوگیری کند نیست یا وجود ندارد و یا عبارت دیگر هورمن پارا - تیروئید کم است و یاموش نیست. کلسیم در ادرار ۲۴ ساعت بیمار کمتر از حد طبیعی است در سه روز ۲۹ و ۲۲ و ۳۰ میلی گرم بوده است) در صورتیکه مقدار آن در ادرار ۲۴ ساعت شخص طبیعی بین ۸۰ - ۱۵۰ میلی گرم میباشد.

(هیپو کالسی اوزی (۱۵) و هیپو کالسی (۱۶) در حال طبیعی اگر میزان کلسیم در خون بالا رود ترشیح پاراتورمن کم شده وبالنتیجه عاملی که مانع جذب مجدد فسفر در توبولها باشد نقصان می یابد .

در حالیکه در بیمار مابعداز تزریق کلسیم در خون نه تنها فسفر ادرار کم نشد بلکه بر مقدار آن نیز افروده گردید و از ۲۷ میلی گرم در ساعت قبل از تزریق یک گرم کلسیم به ۴۷ میلی گرم در ساعت بعداز زرق کلسیم رسیده لذا نتیجه میگیریم که بدن قادر نیست چنانچه در اشخاص سالم دیده میشود پس از زرق کلسیم مقدار هورمن پاراتیروئید را کم کند و این نتیجه باز نیز موید کم بودن و یا بین اثر بودن پاراتورمن میباشد و یا بطور خلاصه پاراتورمن با اندازه ای کم است

که زرق یک گرم کلسیم در آن موثر نبوده است .

بنابراین وجود یک هیپو پاراتیروئیدی با علائم بالینی و آزمایشگاهی نزد بیمار مسلم میباشد .

اکنون پس از بیان شرح حال بیمار برای روشن شدن ذهن خوانندگان مجله چند کلمه از این عارضه را متذکر میشویم .

بیماری میوتونی یا صفر عضلانی يا بیماری استینرت steinert یا اولین بار استینرت در سال ۱۹۰۹ و بعداز او آقای روکس Roques در سال ۱۹۲۱ شرح داده و شامل علائم عضلانی و علائم عصبی و غدد داخلی میگردد .

الف - علائم عضلانی که مهمترین علائم این بیماری را تشکیل میدهد و شاخص آن میباشد عبارتند از :

۱ - میوتونی توام باکنده و اشکال در شل شدن عضله بعداز انقباض آن .

۲ - ضمور عضلانی در قسمت عضلات صورت و عضلات ماضغه و استرتوکلئید و ماستوئیدی و عضلات ساعد و عضلات سطح قدامی خارجی ران و عضلات پرونیه .

۳ - در برخی مواقع ضعف عضله قلب

- 15 - Hypocalciurie
16 - Hypocalcemia

- ۳ - گاهی (دیابت بی مزه) چاقی
چاقی ناچیه لگن یاشانه‌ها .
نارکولیپسی (۲۲). آکرومگالی (۲۳)
(اختلال هیپوفیز و دیانسفال) هم دیده شده است .
- ۴ - علائم ویس و شوستک و کاتاراکت
که بهترین شاخص این بیماری میباشد .
- ۵ - اختلالات نور و وز تایف که
 بصورت اختلالات واژوموتور آکروپار-
ستزی (۲۴) . آکروسیانوز (۲۵) و تعریق
 مشاهده میگردد .
- ۶ - کم شدن ساز بین رفت-
انه کاسهای زهی . اختلال دستگاه خارج
هرمن و دستگاه تنظیمی تعادلی . ناگفته
نمایند که علاوه بر علائم فوق ممکن است
 علائم روانی بشکل عدم تعادل یا اختلالات
 عاطفی‌ای نزد بیمار مشاهده گردد .
- سیر و تکامل بیماری - بیماری
 معمولا در سنین بین ۴۰-۱۵ سالگی
 شروع میشود همیشه علائمی مانند
 کاتاراکت و ریزش مو وغیره قبل از
 علائم عضلانی ظاهر میشوند زیاد تنفسی
 مقدم بر خنیمور عضلانی میباشد .
 وجه سبب - این بیماری در زمرة
- که بشکل اختلال ریتم بخصوص
 برادیکاردی و اکسیتراسیستول و گاهی
 آریتمی مشاهده میشود گاهی اوقات
 تفییرات الکترو کاردیو گرافی دیده شده
 مانند گشاد شدن فاسمه PR و بر عکس
 شدن T .
- ۷ - ندرتا ضایعات عضلات صاف
 مشاهده میگردد مانند تبلی رشتہ‌های
 عضله تنگ کننده (۱۷) مردمک همچنین
 عارضه مکاکولون (۱۸) . دولیکوکولون
 (۱۹) و غیره .
- ۸ - علائم عصبی و غددی عبارتنداز
 ۱ - اختلالات مو از قبیل ریختگی
 ناچیه‌ای (کالویسی) که در مراحل ابتدائی
 هم مشاهده میشود کرم خوردگی شدید
 دندانها خط افتادگی ناخن و اسکلرتو-
 درمی (۲۰)
- ۲ - کاتاراکت دو طرفی که یکی
 از علائم بارز این بیماری است و ممکن
 است تنها علامت این دسته اختلالات
 باشد صفر بیضه‌ها - نقصان یا فقدان
 عمل تخدمان و اغلب در این بیماری
 نقصان عمل تیر وئید بصورت میکس ادم
 (۲۱) نیز مشاهده میشود .
- 17 - Pupille - myotonique 18 - Megacolon
 19 - Dolichocolon 20 - Sclerodermie 21 - Myxoedeme
 22 - Narcolepsie 23 - Acromegalie 24 - Acroparesthesie
 25 - Acrocyanoze

(۲۸) وختنی شدن استیل کولین میباشد. آقای پاسوان (۲۹) مقدار استیل کولین و کلین استراز را در بیوپسی پلاکهای میونورال بیماران مبتلی به میوتونی اندازه‌گیری کرده و بعیده‌تر یک کیفیت غیرعادی در عمل انتقال در پلاک میونورال وجود دارد.

۳ - علت عضلانی : طرفداران این فرضیه منجمله آقای برون پس از تزریق کورار Curar و حصول فلنج سیناپس توانسته‌اند در عضله انقباض زیاد تنوسی مکانیکی ایجاد نمایند.

بهمین جهت آقای پاسوان معتقد است که اختلالات اولیه مربوط بازدید استیل کولین و کمی کلین استراز در پلاک میونورال میباشد در صورتیکه انقباض عضلانی که کاملاً مربوط بخود عضله میباشد مربوط به نشر استیل کولین در عضله مربوطه است و در واقع بین طرفداران تئوری ۲ و یک حالت مشترک اتفاقاً منوط برترشح فرمان کلین استراز پیدا نموده است.

بیماریهای ارثی و فامیلی یادداشت شده ولی علت واقعی آن هنوز روشن نمیباشد. ضمناً خاطرنشان میسازد که حالات مشابه با کلیه علائم و یا با یکی از دو علامت در خانواده بیمار ممکن است دیده شود. تشخیص افتراقی این بیماری باید با بیماری تامسین (۳۰) داده شود که در آن میوتونی با عظم عضله توام میباشد مکانیسم و پاتوژنی - مکانیسم این بیماری مورد بحث و بررسی قرار گرفته و فرضیه‌های متفاوتی با آن نسبت داده شده است که اهم آن بقرار زیر میباشد :

۱ - فرضیه عصبی این فرضیه بسبب بقای زیاد تنوسی عضله پس از بی‌حس ساختن عصب چندان موردنوجه واقع نگشته است.

۲ - فرضیه سیناپسی - اکنون مسلم گردیده که انقباض عضلانی وقتی حاصل میشود که در پلاک میو-نورال (۳۱) استیل کولین ترشح شود و ازین رفتار انقباض منوط برترشح فرمان کلین استراز

Bibliographie.

- 1 - Traite de Medecin Tome xvii 1953 Page 51.
- 2 - Encyclopedie Medico-Chirurgicale (Neurologie). 17176.
- 3 - Precis de-Neurologie, Pr. L. Rimband, Page 984.
- 4 - Revue Neurologique Tome 101 No. 5. November 1959 Paris Page 597.

26 - Maladie de Thomsen

28 - Cholinestrase

27 - Plaque - Myo - Nevrale

29 - Passouant

Prof. E. Tchehrazi

Prof. de Neurologie - Chef de Service de Neuro - Psychiatrie de l'Hopital Pahlavi

Myotonie Atrophique.

Ou Maladie de Steinert.

Il s'agit d'une maladie assez rare mais très importante dans les domaines de la neurologie, de la myologie, et de la pathologie endocrinienne.

Norte observation est le 21^e cas publié avec la symptomatologie complète et bien identifiée de la maladie dans la littérature. (Revue Neurologique No 5 Paris 1959 page 597).

La maladie de Steinert comprend: un syndrome musculaire (Myotonie atraphie) un syndrome neuro - endocrinien (calvitie, cataracte, spasmophylie, impotence sexuelle) et des troubles neurovegetatifs comme Acroparesthesie, acrocyanose et de la sudation intense.

Norte patient présentait tous les dits symptômes; de plus nos examens paracliniques minutieux ont démontré un hypofonctionnement net des glandes parathyroïdiennes.

En effet la calciurie pendant trois jours successifs était de 29-32-30 mg, dans les urines de 24 heures Au lieu de 150-80 mg chez les sujets normaux; il y avait donc une hypocalciurie nette.

De même la phosphorurie était de 157-161-152 mg dans les urines de 24 heures au lieu de 450 mg, chez les sujets normaux; il y avait donc une hypophosphorurie.

De plus l'hypercalciorie provoqué avec un gramme de gluconate de calcium n'a pu diminué la phosphorurie mais au contraire le taux de 27 mg, de Phosphore dans les urines d'une heure avant l'épreuve, a été augmenté de 44 mg dans les urines d'une heure après l'épreuve, (signe net de l'insuffisance des glandes parathyroïdiennes).

Enfin comme nous avons déjà montré notre malade TALECHIAN présente aussi les signes cliniques nets de l'insuffisance parathyroïdienne comme la calvitie, la cataracte double et la spasmophylie caractérisée par les signes de Trouseau, de Weiss, et Chowsteck et des crampes musclaires; je souhaite que cette observation puisse attirer l'attention de nos chers confrères.