

سندروم شوارتز جمپل (میوتونی کندرودیستروفی) و معرفی دو مورد آن از مرکز طبی کودکان

دکتر محمود رضا اشرفی - استادیار دانشگاه علوم پزشکی تهران - مرکز طبی کودکان

دکتر محمود محمدی - دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران - مرکز طبی کودکان

Schwartz - Jampel Syndrome and Presentation of Two Cases From Children's Hospital Medical Center

ABSTRACT

S-J syndrome is a rare autosomal recessive disorder of short stature, blepharophimosis, puckered mouth, myotonia, muscular weakness, pectus carinatum and stiff joints.

Case reports: first case: n.1. A boy aged 7 years. His main abnormalities included puckered lip, blepharophimosis, muscular hypertrophy and weakness, pectus carinatum, short stature, shoulder joint limitation and myopia. Myotonic discharges in EMG and muscular dystrophy in muscle biopsy observed. Hypoplasia of clavicle, generalized osteopenia, mild platyspondyly and delayed bone age were radiologic findings of this patient.

Second case: A boy aged 8 years. His cardinal abnormalities were similar to case 1. Hip joint limitation, low set ear, anterior cortical opacity of lens, small testis and coxa valga were the other manifestations of this patient. Both patients have a normal IQ and parental consanguinity was also present. CBZ was used for both patients.

چکیده

CPK افزایش یافته و وجود میوتونی در الکترومیوگرافی هر دو بیمار گزارش شد. در یک مورد که بیوپسی عضله انجام شد، تغییرات غیراخلاصی مشابه دیستروفی عضلانی دیده شد. در مطالعات رادیولوژیک انجام شده کاهش سن استخوانی، استئوپروز، platyspondyly و در یک مورد coxa valga گزارش شد. هر دو بیمار تحت درمان با کاربامازپین فرار گرفتند.

مقدمه

گرجه Catel در سال ۱۹۵۱ (۱) و Desousa - Pinto - Schwartz-Jampel مشهور است. این دو محقق در سال ۱۹۶۱ (۲) در

سندروم شوارتز جمپل یک بیماری نادر و با توارث اتوزومal مغلوب است که یافته‌های بالینی بارز آن اختلال رشد قدری، بلفاروفیموزیس، قیافه ماسکه، قفسه سینه کبوتری، کاهش قدرت عضلات و محدودیت حرکتی مفاصل است. حتی اگر بیمار در معاینات، میوتونی را نشان ندهد، در الکترومیوگرافی میوتونی بطور واضح قابل مشاهده است.

دو بیمار که در اینجا به معرفی آنها می‌پردازیم، پسرانی بودند ۷ و ۸ ساله با تابلوی بالینی مشترک، شامل: بلفاروفیموزیس، قیافه ماسکه و غمگین، چانه کوچک، لبهای چین خورده، صدای ضعیف، سینه کبوتری، عضلات با ظاهر هیپرتروفیه، محدودیت حرکتی در مفاصل شانه و علامت گوورس. هر دو بیمار از نظر هوشی طبیعی بنتظر می‌رسیدند. در یک بیمار نزدیکی بینی و در بیمار دیگر کدورت خفیف عدسی ملاحظه شد.

به همراه تخلیه‌های میوتونیک گزارش شد. در بیوپسی عضله، افزایش فیبروز و تغییرات دیستروفیک، گزارش گردید.

هیپوپلازی کلاویکول، استئوپنی ژنرالیزه، موازی بودن پدیکولهای مهره‌های کمری و سن استخوانی ۳/۵ ساله از یافته‌های رادیولوژیک بیمار بود.

بیمار دوم: و - م پسر بچه ۸ ساله، اهل و ساکن نورآباد لرستان به علت تغییر قیافه، لنگش پای چپ و کاهش قدرت عضلات به این مرکز آورده شده بود. والدین از حدود ۲ سالگی طفل، متوجه تغییر قیافه و کاهش قدرت عضلاتی کودک می‌شوند. کودک در حدود ۲ سالگی راه می‌افتد. والدین از ۵-۴ سالگی متوجه کاهش قدرت بالا رفتن از پله‌ها و کاهش رشد بیمار می‌شوند و از ۱ تا ۲ سال قبل، لنگش پای چپ نیز به شکایات بیمار اضافه می‌شود. بیمار، حاصل زایمان واژینال طبیعی و فرزند دوم خانواده است. والدین تسبیت فامیلی نزدیک دارند و ۴ فرزند داشته که فرزند اول و چهارم، دختر و سالم هستند و فرزند سوم که پسر بوده در ۳ سالگی به علت نامعلوم فوت کرده است (شکل ۲).

معاینات فیزیکی

وزن: ۱۴۸۰۰ گرم، قد: ۱۰۲ سانتیمتر، دور سر: ۵۱ سانتیمتر. قد و وزن، زیر منحنی صدک ۳ است. بیمار از نظر هوشی، طبیعی بینظر می‌رسید و علیرغم آنکه هنوز مدرسه نرفته است، می‌توانست اسم خود را به طور مستقل بنویسد.

بلفاروفیموزیس، مژه‌های بلند و نامنظم، قیافه غمگین و ماسکه، لبهای چین خورده، گوش پایین تراز حد طبیعی و چانه کوچک، از یافته‌های بارز در سر و صورت بیمار بود. صدای بیمار نازک و ظریف بینظر می‌رسید.

سینه کبوتری، کلاویکولهای کم رشد کرده، طوری که شانه‌ها به سمت داخل به یکدیگر تزدیک شده‌اند و عضلات با ظاهر همچو تروفیک در شانه‌ها و بازو، جلب نظر می‌کردند. در مفصل شانه، بیمار محدودیت حرکتی داشت و قادر نبود که دست را بطور کامل بالا ببرد. عضلات شکم در لمس، حالت سفت داشت، طوری که معاینه شکم براحتی مقدور نبود. بیضه‌ها کوچک بودند. در مفاصل لگن، بخصوص سمت چپ، محدودیت حرکتی وجود داشت. در اندامهای تحتانی نیز، عضلات با ظاهر هیپرتروفی، قابل مشاهده و در لمس سفت بودند. رفلکس‌های وتری اندامهای تحتانی، در حد ۱ تا ۲ مثبت وجود داشت. علامت گوروس واضح ملاحظه شد. میوتونی مشخصی در اندامها ملاحظه نشد. در معاینه چشم انجام شده، تنها نزدیک بینی وجود داشت.

بیماری را در یک خواهر و برادر بصورت میوپاتی و بلفاروفیموزیس مادرزادی شرح می‌دهند^(۳). در سال ۱۹۶۵ Aberfeld سندرم را بصورت میوتونی، کوتاهی قد، بیماری منتشر اسکلتی و اختلالات غیرمعمول صورت و چشم شرح می‌دهد^(۳). بیماری نادر بوده و تا سال ۱۹۸۷ حدود ۶۰ مورد آن در دنیا گزارش شده است^(۴).

معرفی بیماران

بیمار اول: ح - م پسر بچه ۷ ساله اهل و ساکن تهران، به علت تغییر قیافه و کاهش قدرت عضلات به این مرکز آورده شده بود. والدین از ۱ تا ۲ سالگی متوجه تغییر قیافه بیمار و بتدريج کاهش رشد جسمی، کاهش قدرت عضلاتی و محدودیت حرکات شانه در بیمار می‌شوند. بیمار، حاصل زایمان واژینال طبیعی و با وزن تولد حدود ۳ کیلوگرم بوده است. بیمار، فرزند ششم خانواده بود. والدین نسبت فامیلی دور داشته و ۵ فرزند دیگر سالم هستند (شکل ۱).

معاینات فیزیکی

وزن: ۱۴۵۰۰ گرم، قد: ۱۰۲ سانتیمتر، دور سر: ۵۱ سانتیمتر. قد و وزن بیمار، زیر منحنی صدک ۳ است. بیمار از نظر هوشی، طبیعی بینظر می‌رسید و ثبت نام وی در مدرسه، بلامانع تشخیص داده شده بود.

بلفاروفیموزیس، قیافه غمگین و ماسکه، چانه کوچک، لبهای چین خورده و محدودیت در باز کردن دهان، از یافته‌های بارز در ظاهر بیمار بود. صدای بیمار، ظریف و کم قدرت بینظر می‌رسید. سینه کبوتری، شانه‌های به سمت داخل نزدیک شده و عضلات هیپرتروفی در شانه و بازوها قابل توجه بود. محدودیت حرکتی در مفاصل شانه، طوری که بیمار قادر به بالا بردن دستها نبود، ملاحظه شد. عضلات شکم کاملاً سفت و سخت بود و بیضه‌ها در حد طبیعی بینظر می‌رسید. محدودیت حرکتی واضحی در مفاصل لگن ملاحظه نشد. عضلات اندامهای تحتانی نیز ظاهر هداکثر در حد ۱+ وجود داشت. رفلکس‌های وتری اندامهای تحتانی حداقل در حد ۱+ وجود داشت. علامت گوروس واضح حاکی از کاهش قدرت عضلات ملاحظه شد. میوتونی واضحی در اندامهای دیده نشد. در معاینه چشم انجام شده، تنها نزدیک بینی وجود داشت.

یافته‌های پاراکلینیک

CPK = 695 (0-195) در الکترومیوگرافی، پروسه میوپاتیک

شکل ۲- بیمار دوم



شکل ۱- بیمار اول

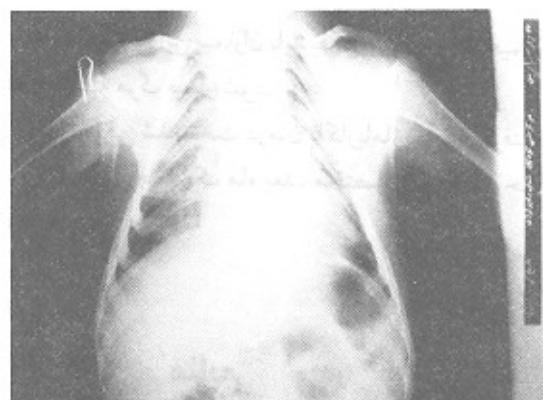


یافته های پاراکلینیک

CPK : 327 (24-195)

در الکترومیوگرافی، در تمام عضلات بررسی شده، تخلیه های میوتونیک واضح گزارش شد.

شکل ۳- رادیوگرافی بیمار دوم



تظاهرات بالینی

تظاهرات بالینی بیماری در هنگام تولد و دوران شیرخوارگی ناچیز است. بیماران از نظر رشد، دچار اختلال بوده و رشد قدی آنها زیر صدک سه منحنی رشد است. میوتونی پیش رو نه و ضعف عضلات، از تظاهرات بر جسته بیماری است. میوتونی بلک، باعث بلفاروفیموزیس یا تنگی شکاف بلک می گردد. میوتونی عضله دور دهان، باعث ایجاد فرم چین خورده خاصی در لبهای بیمار می گردد که به صورت لب غنچه ای می باشد (puckered mouth). قیافه بیمار، ماسکه و حالت غمگین دارد. مژه های بلند و نامنظم، کوچکی چانه، گوش پایین تر از حد طبیعی و خط موی پایین، از دیگر تظاهرات بیماری در سر و صورت است (۲). میوتونی بیمار بتدریج پیشرفت کرده و در اواسط دوران کودکی، به حداکثر رسیده و بعد ها دیگر پیشرفت نمی کند. عضلات، در لمس سفت و سخت بوده و در ۵ درصد بیماران، عضلات ظاهر هیپرتروفیه دارند (۲).

تظاهرات اسکلتی بیماری، بصورت محدودیت حرکتی در مفاصل لگن، مج دست، انگشتان دست و پا و ستون فقرات است. گردن کوتاه، قفسه سینه مخروطی و سینه کبوتری از دیگر مشخصات بیماری است. در بعضی از بیماران کیفوز ملاحظه

استتوپروز ڈنالیزه، آتروفی نسوج نرم، Platyspondyly، valga، قفسه سینه bell shape و سن استخوانی پایین، از یافته های رادیوگرافی بیمار بودند (شکل ۳).

بحث

سندرم شوارتز جمهل، بیماری ارشی و با توارث اتوزوممال مغلوب است. مواردی از توارث اتوزوممال غالب نیز گزارش شده است (۳). بیماری، در دسته میوپاتی های متابولیک با اختلال در

من شود.

صدای بیماران ضعیف و با فرکانس بالا بوده و گاهی استریدور دارند. در ۲۰ درصد بیماران، عقب‌ماندگی ذهنی خفیف، گزارش شده است (۳).

نژدیک بینی چشم، کاتاراکت، میکروکورنه، درفتگی عدسی، پیضه‌های کوچک، در رفتگی لگن، اکروینوواروس و تأخیر سن استخوانی از دیگر تظاهرات نادرتر سندروم است (۲). فرمهای آتیپیک سندروم، بدون اختلال رشد قدی و گرفتاری استخوانها و مفاصل نیز گزارش شده است (۵).

یافته‌های پاراکلینیک

میزان فعالیت آنزیم CPK در حد طبیعی و یا مختصر افزایش یافته است (۶). در یک مورد، کمبود IgA در این سندروم گوارش شده است (۱).

از یافته‌های مهم این سندروم، وجود میوتونی در الکترومیوگرافی است که حتی از ۷ ماهگی و زمانی که هنوز از نظر بالینی، بیمار میوتونی واضح ندارد، قابل ثبت است (۱). در الکترومیوگرافی، فعالیت الکتریکی مداومی ملاحظه می‌شود که حتی در خواب و بیهوشی نیز حذف نمی‌شود. تخلیه‌های الکتریکی این سندروم در دامنه و فرکانس، تفاوت چشمگیری نداشته و کاملاً از بیماریهای مثل میوتونی مادرزادی، قابل افتراق است. بتزودیازپینها و کورار نیز روی این تخلیه‌های الکتریکی مؤثر نیستند (۳). در بیوپسی عضله این بیماران، تغییر غیراختصاصی ملاحظه می‌شود که بصورت وجود واکوئل بین میوفیبریلها (تبولهای T متسع شده)، نامنظمی موضعی میوفیبریلها و جابجایی خطوط Z (Z line streaming) می‌باشد (۲).

تظاهرات رادیولوژیک بیماری، شامل کوتاهی خفیف قطر عمودی مهره‌ها (platyspondyly)، پهن شدن متافیزهای گردن فمور، میترالیزه شدن نامنظم اپیفیزها، کلاویکول خمیده، قفسه سینه coxa valga، coxa vara، pectus carinatum و مخروطی شکل،

پیش‌آگهی

بیماران از بلوغ طبیعی برخوردار می‌شوند و در اکثر موارد، بیماری سیر پیشرونده نداشته و طول عمر طبیعی در این سندروم پیش‌بینی می‌شود. البته مواردی از مرگ و میر زودرس بعلت عوارض تنفسی در این سندروم گزارش شده است، از جمله مرگ سه خواهر و برادر با گرفتاری شدید و عوارض تنفسی (۱۱).

در هنگام بیهوشی این بیماران باید بفکر هیپرترمی بدخیم بود که می‌تواند منجر به مرگ بیمار شود.

دو بیمار معروف شده تحت درمان با کاربامازپین قرار گرفته‌اند که در یک مورد در مراجعته یک ماه بعد، مختصر بیهوشی در حرکات ملاحظه شد.

منابع

- Brett, E.M. Pediatric Neurology 2th ed 1991 p. 77 chrel.
- Joes , K.L., Smith's recognizable patterns of Human 4th ed 1998 p. 186-87 W.B. Saunders company.
- Dubowitz, V. Muscle disorders in childhood 2th ed W.B. Saunders company.
- Wiedemann, H.R. Kunze, J., Dibbern, H. An atlas of clinic 2th ed 1992. p. 508-509 wolfe publishing Ltd.
- Figuera, LE, Jimenez, G. FJ, Garcia, C. Mo Schwartz-Jan an atypical form am.j.med. Genet. 1993 Sep 15.47 (4): 52.
- Swaimann, K.F. Pediatric neurology 2th edi 1994 P. 149 book, inc.
- Walton, J.karpati, G. Jones, D.H. Disorder of voluntary 1994 p. 613 churchill livingstone.
- Silverman, F. N. Kuhn, J.P. Caffey's pediatric X-Ray p. 1640-41 mosby.
- Spaans, F. Wagenmakers-A; Saris W; Procainamide the performance and energy expenditure in the S-J syndrome Neuromuscular - disord, 1991; 1(5): 371-4.
- Topologlu, H. serdaroglu, A. Okan, M. improvement of carbamazepine in three cases with the S.J. syndrome. Neuropediatrics, 1993 Aug; 24(4): 232-4.
- Al-Gazali LI.The Schwartz-Jampel syndrome dysmorphol. 1993 Jan; 2(1): 47-54.