

کندرودیستروفی پسودوروماتوئید پیشرونده گزارش یک مورد

دکتر فرج اشرف زاده دانشگاه علوم پزشکی مشهد- بخش اعصاب کودکان

دکتر بهروز دواچی دانشگاه علوم پزشکی مشهد- بخش رادیولوژی

دکتر علی ناصح دانشگاه علوم پزشکی مشهد- بخش کودکان

دکتر حمید مهدیزاده دانشگاه علوم پزشکی مشهد- دستیار بخش کودکان

۴۰ - مقاله ازدیادی - سایه - پژوهش

خلاصه

کندرودیسپلازی کاذب روماتیسمال پیشرونده (Progressive pseudorheumatoid chondrodystrophy-PPD) یک بیماری نادر (با شیوع یک در میلیون) است، به صورت اتوزمال مغلوب به ارث می‌رسد. تظاهرات بیماری بین سن ۳ تا ۸ سالگی دیده می‌شود و با افزایش سن به تدریج از نظر بالینی و رادیولوژیکی علائم تحلیل غضروفی و انهدام استخوانی بروز می‌کند. در این مقاله یک کودک پسر ۶ ساله مبتلا به این بیماری معرفی می‌شود که به علت راه رفتن اردکی برای بروزی عصبی- عضلانی به درمانگاه اعصاب کودکان ارجاع شده بود.

واژه‌های کلیدی

بروگرسیو پسودوروماتوئید کندرودیسپلازی- اتوزمال مغلوب

اردکی به درمانگاه اعصاب کودکان ارجاع شده بود. معرفی می‌شود.

مقدمه

کندرودیستروفی پیشرونده کاذب روماتیسمال که تظاهری مشابه آرتریت روماتوئید اولد اولین بار توسط Spranger و همکاران در سال ۱۹۸۰ تعریف شد^(۱). از آن به بعد از مواردیگر گزارش گردیده طوری که شیوع آن را در انگلستان یک در میلیون حدود ۲۰۲۰^(۲). این بیماری نادر که به صورت اتوزمال مغلوب به ارث می‌رسد، بادرگیری مفصلی پیشرونده تظاهر می‌کند به طوری که مواردی نیاز به جراحی و پیوند مفصل پیدا می‌کنند^(۳).

اکثر گزارشات مربوط به این بیماری به صورت یک یادو مورد است ولی در یک مقاله از ایران^(۴) بیمار مبتلا گزارش شده است. به نظر رسید شیوع این بیماری در کشورهای خاور میانه زیادتر باشد^(۵). در این مقاله یک کودک پسر مبتلا به این بیماری که به علت راه رفتن تحت درمان باداروهای ضد التهاب بوده که بهبودی بحسب تیامده است.

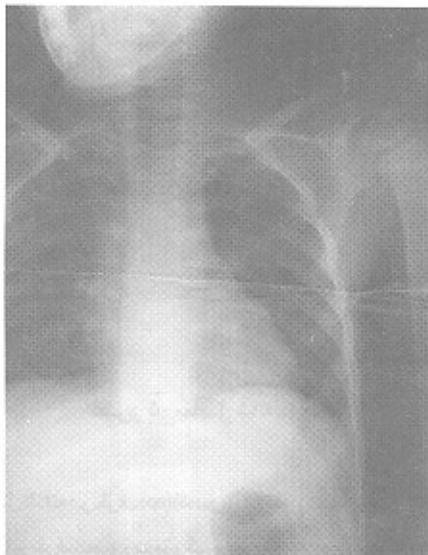
اینترفالانژین وجود دارد. تغییرات فوق اذکر در سایر مفاصل جزئی و اندازه کاهش فاصله مفصلی دیده نمی شود. نامنظمی در سطح خارجی و کورتیکال استخوان های کارپ وجود دارد. سن استخوان در میان دست ۶ سال است.



تصویر ۲: لگن

در لگن (تصویر ۲): استابولوم کم عمق و سطح مفصل آن منظم است. استخوان های ایلیاک کوچک تر از حد معمول دیده می شود. اپی فیزو گردن فمور دو طرف بزرگتر از طبیعی است. مختصر کاهش مفصلی هیچ راست دیده می شود.

قفسه صدری (تصویر ۳): قلب و ریه هاتر مال است



تصویر ۳: قفسه صدری

والدین بیمار منسوب اسخترخاله- پسرخاله بودند. مادر سه حاملگی داشته، حاملگی اول سقط شده. ماحصل حاملگی دوم که به صورت طبیعی انجام گرفته بیمار فوق الذکر است و فرزند سوم آنها ختری ۴ ساله و طبیعی است. مادر خانه دار و پدر کشاورز است. خاله مادر بیمار در سن ۴۸ سالگی به علت درگیری مفصلی زمین گیر و فوت شده است. والدین اظهار می داشتند که او نیز تغییر شکل و درد مفاصل داشته است. بیمار مورد نظر مرا حل تکامل حرکتی، گفتاری و اجتماعی راتاسه سالگی به طور طبیعی سپری کرده بود و در هنگام معاینه از نظر عقلانی طبیعی می نمود.

دور سر ۵۵ سانتی متر، وزن ۱۸ کیلو گرم، قد ۱۱۱ سانتی متر بود. سمع قلب و ریه و لمس شکم طبیعی بود. در دست تغییر شکل به صورت تورم مفاصل اینتر فالانژه پروگزیمال و دیستال مشهود بود. به طوری که نیروی عضلانی در دست ها کاهش یافته می نمود. تغییر شکل مفاصل در اندام تحتانی کمتر بود ولی کاهش قدرت عضلانی واضح تر بود (تصویر ۱ و ۲). معاینه عصبی طبیعی بود. نتیجه آزمایشها به قرار زیر بود:

AST=38, CPK=29, Al.Pt=138, Creat=0/4,

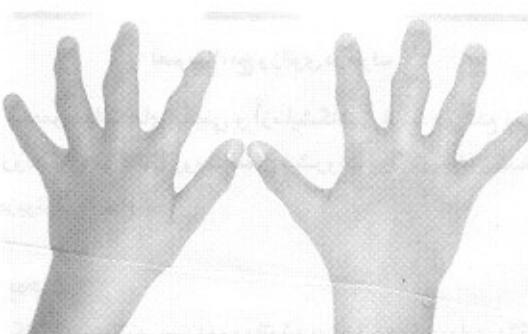
ALT=29, LDH=180, Glu=101, Ca=9/6, P=4/8,

ESR=5, CRP= منفی, WBC=10800, HLAB27-Neg,

Hb=13, R. Factor=Neg, Wright, Widal=Neg

بررسی متابولیت های موکوبای ساکارید در ابرار منفی بود. تست توپرکولین ۳ میلی متر بود. الکتروموگرافی در دو نوبت انجام شده بود که اولی نرمال و دومی که بعد از از ۵ ماه تکرار شده بود الکتروموپاتیک نشان می داد. بررسی سرعت سیر هدایت اعصاب دستشها و پاها طبیعی بود. بیوپسی عضلانی با میکروسکوپ توری و الکترونی طبیعی گزارش شد. یافته رادیوگرافی از قسمت های مختلف اندام ها به قرار زیر بود:

در دست ها و میچ (تصویر ۱) بیشترین دفور میتی در مفاصل اینتر



تصویر ۱: تغییر شکل مفاصل انگشتان دست

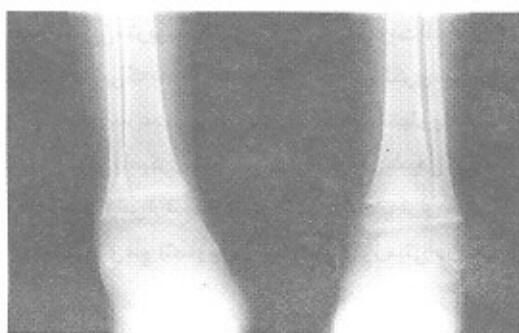
فالانژه پروگزیمال انگشتان دست و انتهای فالانژ پروگزیمال و سه فالانژ میانی حجمی و بزرگتر دیده می شود. تورم در شیخ نرم اطراف مفاصل

مفاصل آرنج دو طرف (تصویر ۶)، اولکلئه آ و متافیز های استخوان های تشکیل دهنده آرنج، بزرگ و حجمی شده اند. نامنظمی و فراگاهانتاسیون در سر رادیوس وجود دارد.



تصویر ۶: مفاصل آرنج دو طرف

مج و زانوی دو طرف (تصویر ۷). اپی فیز و متافیز استخوان های مج و مفاصل زانو ها هاجیم و بزرگتر از طبیعی است. سطوح مفصلی اپی فیز تی بیا نامنظم دیده می شود. قوزک خارجی بزرگ می باشد.



تصویر ۷: مج و زانوی دو طرف

مجموع یافته های بالینی و آزمایشگاهی یاد شده به نفع بیماری کندرودیستروقی کاذب روماتیسمال پیشرونده بود. وی با این تشخیص به فیزیوتراپی ارجاع شد.

بحث

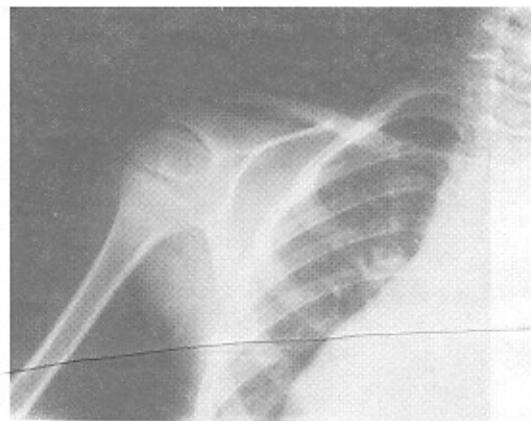
کندرودیسپلازی پسودوروماتوئید پیشروندۀ یک بیماری دُرُنْتَانیو بافت غضروفی است که به صورت اتوزو مال مغلوب منتقل می شود. از سال ۱۹۸۰ که اولین مورد آن گزارش شده تاکنون فقط موارد انگلکی از این بیماری گزارش شده است(۵). شیوع آن در انگلستان یک در ۱ میلیون ذکر می شود. به دلیل ازدواج های خویشاوندی احتمال اشیوع آن در خاور میانه

فقرات کمری و پشتی (تصویر ۴)؛ پهن شدگی در جسم مهره ها (platyspondyly) و برآمدگی سطوح انتهایی فوقانی و تحتانی مهره ها دیده



تصویر ۴: فقرات کمری و پشتی

می شود. برآمدگی (Tongue) و منقاری شدن (Beaking) در سطح قدامی و پشتی حجم مهره ها مشاهده می شود. کاهش فواصل بین مهره ای و افزایش کیفوز پشتی دیده می شود.



تصویر ۵: مفاصل شانه دو طرف

مفاصل شانه دو طرف (ap) (تصویر ۵): تغییرات مشابهی در اپی فیز سر هومرومی دو طرف بصورت بزرگی و پهن شدگی متافیز مشاهده می شود. حفره گلتوئید نیز پهن و وسیع تر از حد طبیعی است.

و بزرگسالی منقاری شدن قسمت مرکزی واضح تر می شود و نامنظمی در صفحه انتهایی همراه با استتوپوروز و باریک شدن فضای دیسک بوجود می آید و کیفواستکولیوزیس بروز می کند^(۵).

لگن: تغیرات لگنی غیر اختصاصی است. استتابولوم نامنظم، کم عمق و نمای طرفی آن برجسته شده و استخوان های ایلیاک کوچک و گاهی همراه با خودگشی است^(۵).

مفصل ران: سر استخوان های فمور در ابتداء طبیعی به نظر می رسد. تغیرات رادیولوژیک زودرس شامل کوکساوار او پهن شدن و نامنظمی اپی فیزی های فمور همراه با عریض شدن گردند فمور است. استتابولوم نامنظم است و به نظر کم عمق می رسد و بتدریج فضای مفصل باریک شده و تغیرات دزتراتیو گسترش پیدامی کند^(۵).

دست و پا: نمای رادیوگرافیک دست ها کاراکتریستیک است. در ابتداء آماں بافت نرم مجاور مفاصل اینترفالانزین بروز می کند. سپس بزرگ شدن اپی فیزو متافیز در اطراف مفاصل اینترفالانزیال پروگزیمال و در نهایت در اطراف مفاصل دیستال دیده می شود. در ابتداء سانتر های کارپال به شکل طبیعی است. ولی در دوران بلوغ استخوان های کارپال بزرگ شده مرکز آن ها نامنظم می شود. فضای مفصلی به تدریج باریک می شود ولی تغیرات اروزوی و چسبندگی استخوان دیده نمی شود. با پیشرفت بیماری، پاهانیز تغیرات رادیوگرافیک مشابه پیدامی کند^(۵).

زانوها: اولین یافته، رشد بیش از حد اپی فیز است. باریک شدن فضای مفصلی و استتوپوروز اطراف مفصل به تدریج بروز می کند. در سنین بزرگسالی Flexiondeformity و تغیرات استتوآرتریتیک اضافه می شود. گاه رُثُنواروم مشاهده می شود.

با پیشرفت بیماری اغلب مفاصل شامل آرنج، مع پا، شانه درگیر می شوند. در آرنچ ها تغیرات زودرس به صورت رشد بیش از حد مرکز اپی فیزیال است بعد از استتوپوروز و باریک شدن یک شکل فضای مفصل بروز می کند. در مچ پاهانیز تغیرات مشابه دیده می شود.

علاجم رادیوگرافی بیمار مانیز تطابق با این بیماری دارد. بیماریها یی که در آن Platyspondyly دیده می شود مانند مورکیو (از انواع موکوپلی ساکاریدوزیس) اکه بررسی متابولیت های آن برای بیمار مامنی بود. ایا اسپوندیلوبیوفیزیال دیسپلازی و استبه^(۶). در اخر دوران کوکی بروز می کند.

استتو آرتربیت زودرس یک عارضه شایع این بیماری است که معمولاً مفاصل هانش را درگیر می کند و قسمت های محیطی اسکلت کمتر درگیر می شوند و سیر خوش خیم دارد. این بیماری نیز برای مورد معرفی شده تطابق ندارد. سایر انواع اسپوندیلوبیوفیزیال دیسپلازی و یا اسپوندیلوبیوفیزیال دیسپلازی رانیز باید در افتراق با این بیماری مدنظر قرار داد^(۵,۶).

و کشورهای عربی بیشتر است^(۵,۶). با بررسیهای انجام شده بر روی موارد اندک گزارش شده اخیر جهش زنی که مسبب بروز بیماری است، مشخص شده است. اجزا زن های CCN (Cef10-Nor) عامل CTGF، Cyr61 (Cef10-Nor) ساختن پروتئین غنی شده از سیستمی است که سبب رشد دیفرانسیاسیون سلول می شود. جهش در این زن می تواند سبب بروز بیماری فوق الذکر گردد^(۴).

طبق شرح حال اختشده، خاله مادر بیمار با ظاهراتی مشابه بیمار ما در سن ۴۸ سالگی به علت معلولیت فیزیکی ناشی از درگیری مفاصل فوت شده است.

علاجم بالینی این بیماری در سنین ۲ تا ۸ سالگی ظاهر می کند. بیمار مادر سه سالگی و خاله مادر او در ۶ سالگی اولین ظاهر بیماری را شناس داده اند. اولین علاجم به صورت اختلال در راه رفتن بروز می کند که در بیمار معرفی شده نیز دیده شده و به همین دلیل بیمار با تشخیص احتمالی راشی تیسم دو آمپول ویتامین D۳ دریافت نموده، ولی بهبودی نداشته است. از طرفی سطح کاسیم، فسفر و الکالن فسفاتازوی نیز طبیعی بوده است.

اختلالات حرکتی بتدریج در بیماران مبتلا افزایش می پابد که بیمار مانیز همین طور بوده و سبب شده که بیمار با تشخیص احتمالی میوپاتی مورد بررسی قرار گیرد. اولین الکترومیوگرافی وی طبیعی بوده است. آنژیم های عضلانی و بررسی سرعت هدایت عصبی نیز نرمال بوده است. به تدریج دستها نیز درگیر می شوند. حرکات ظریف دست مختلف می شوند همانگونه که در بیمار ماتفاق افتاده است و سپس تورم در سایر مفاصل ایجاد می شود. همین امر در بیمار ماهم بروز کرده. وی از حدود ۶ ماه قبل با تشخیص احتمالی آرتربیت روماتوئید تحت درمان با داروهای آنتی انفلاماتور و کورتن در آمده که بهبودی نداشته است ولی سرعت سدیمانتسایون کلوبول های قرمz، CRP و روماتوئید فاکتور و HLAB۲۷ در نزد بیمار مامنی بوده است. از طرفی در رادیوگرافی های انجام شده نیز علاجم آرتربیت روماتوئید (اروزیون استخوان و پری استتوئیت و انکلیوزیس استخوانی) مشاهده نمی شود.

دومین الکترومیوگرافی (EMG) به عمل آمده از بیمار به فاصله ۶ ماه گذشتگی را نشان داده است. از آنجایی که هیچگونه درگیری سیستمیک همراه این بیماری مشاهده نمی شود ممکن است اختلالات EMG ناشی از دریافت کورتیکو استروئید باشد. بیوپسی عضلانی نیز طبیعی بود. علاجم رادیولوژیکی در بیماری فوق الذکر تشخیص را تأمین می کند که مشخصات آن به شرح زیر است:

یافته های رادیولوژیکی: ستون فقرات: در دوران کوکی Platyspondyly ژنرالیزه همراه با گردشدن کناره فوقانی و تحتانی جسم مهره ای و مختصسری حالت برآمدگی در قسمت قدامی دیده می شود. در رادیوگرافی مهره های بیمار معرفی شده نیز این علاجم ملاحظه می شود. در دوران بلوغ

ABSTRACT

Progressive Pseudorheumatoid Chondrodysplasia: Report of a Case

Farah Ashrafzadeh, MD; B Davachi, MD; A Naseh, H Mehdizadeh, MD

Mashad University of Medical Sciences

Progressive pseudorheumatoid chondrodysplasia is a rare disorder. Signs and symptoms of the disease develop between three and eight years of age.

Patients show clinically and radiographically continued cartilage loss and destructive bone changes as they age.

In this article we report on a 6-year old boy who had been referred to our Neuropediatric Clinic for neuromuscular survey.

Key Words Progressive pseudorheumatoid chondrodysplasia, Autosomal recessive, Bone destruction

منابع

1. Spranger J, Albert C, Schilling FA: Progressive connective tissue disease with features of juvenile rheumatoid arthritis and osteochondrodysplasia. Eur J Pediatr 133: 186, 1980
2. Al-Award SA, Farage TI, Naguib K, EL-Kalifa et al: Spondyloepiphyseal dysplasia tarda with progressive arthropathy. J Med Genet 21: 193-196, 1989
3. Wyone-Davies R, Hall C, Ansell BM: Spondyloepiphyseal dysplasia tarda with progressive arthropathy: a new disorder of autosomal recessive inheritance. J Bone Joint Surg (Br) 64: 442- 445, 1982
4. Mittal R, Bhargava S: Progressive pseudorheumatoid arthritis of childhood. Indian Pediatr J 38: 93-6, 2001
5. Resai-Deluei H, Mamoori G, Egbal-Sadri R et al: Progressive Pseudorheumatoid Chondrodysplasia (A/Far/₀/Lat/Case Report). Skeletal Radiol 23: 411-419, 1994