

گزارش موردي

گزارش یک مورد سندروم جارشو - لوین همراه با سندروم کودال رگرسیون در یک دختر ۵ ساله

دکتر حسین عمام ممتاز*، دکتر محمود جباری**

دریافت: ۸۶/۱۱/۱۹، پذیرش: ۸۷/۷/۱۳

چکیده:

مقدمه: سندروم جارشو-لوین و سندروم کودال رگرسیون از سندرم‌های نادر می‌باشند که با علائم بالینی و رادیولوژیک ناهمجایی‌های مهره‌های گردنی و سینه‌ای همراه با اختلالات دندنه‌ها (سندروم جارشو-لوین) و آرنزی ساکروکوکسیزیال، آنومالی‌های اندام تحتانی، منقطع شدن طناب نخاعی و مثانه نوروزنیک (سندروم کودال رگرسیون) مشخص می‌شوند. در مرور مقالات پزشکی تنها یک مورد از قوع همزمان این دو سندرم در یک جنین مرده بدبنا آمده گزارش شده است.

معرفی بیمار: بیمار دختر ۵ ساله ای است با شرح حال دیس پلازی دو طرفه لگن و فلج اسپاستیک اندام‌های تحتانی که با عفونتهای مکرر ادراری مراجعه نموده بود. در رادیوگرافی آنومالی‌های وسیع مهره‌ها شامل: مهره پروانه ای و همسی ورتبرای در ناحیه گردنی و توراکولومبار، آرنزی کوکسیکس و دفرمیتی دندنه‌ها مشاهده می‌شد. یافته‌های MRI شامل ختم شدن طناب نخاعی در ناحیه توراسیک وجود یک توده کیستیک در ناحیه ساکرال بود. اسکن هسته‌ای نشانگر رفلکس شدید مثانه به جانب در سمت چپ و ضایعات متعدد کورتکس کلیه در همان طرف بود.

نتیجه نهایی: این مورد نادر وقوع همزمان سندرم جارشو-لوین و سندرم کودال رگرسیون بوده و در حد اطلاعات در دسترس اولین گزارش در ایران می‌باشد.

کلید واژه‌ها: دیس پلازی اسپاندیلو توراسیک / دیس پلازی اسپاندیلو کوستال / سندرم کودال رگرسیون

این اولین مورد سندرم جارشو - لوین همراه کودال رگرسیون می‌باشد که در ایران گزارش می‌شود.

معرفی بیمار:

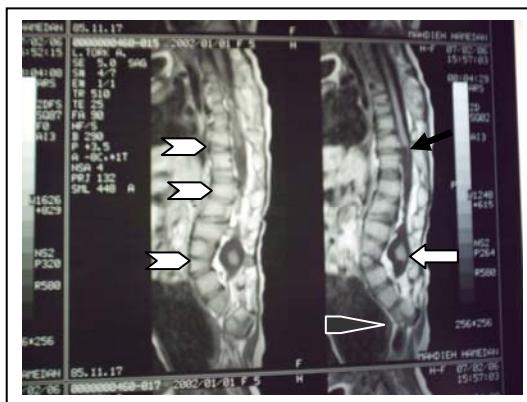
بیمار دختر بچه ۵ ساله ای است که با شکایت تب بالا و ناتوانی در حرکت گردن و با سابقه عفونتهای ادراری قبلی با تشخیص احتمالی منژیت یا عفونت ادراری بستری شده، بیمار از بد و تولد بدليل اشکال در هردو اندام تحتانی با تشخیص درفتگی دو طرفه لگن تحت درمان ارتودپی بوده و دو بار دیگر نیز با تشخیص عفونت تنفسی، تشننج، عدم رشد کافی، فلح اسپاستیک دو طرفه و یبوست بستری شده بود. بیمار فرزند اول خانواده بوده و

مقدمه:

عفونت عود یابنده مجرای ادرار در کودکان از مواردی است که پزشک معالج را به جستجوی وسیع برای یافتن علت زمینه ای آن ملزم می‌سازد. یکی از عوامل زمینه ساز عفونتهای مکرر ادراری در کودکان مثانه نوروزنیک می‌باشد که خود به علل مختلفی از جمله صدمات مهره ای و فشار روی ریشه‌های اعصاب نخاعی می‌تواند بوجود آید. در این گزارش وقوع همزمان دو سندرم نادر جارشو - لوین و کودال رگرسیون در یک بیمار مطرح می‌گردد که در پی گیری علت عفونتهای مکرر ادراری در وی تشخیص داده شده است. در حد اطلاعات در دسترس

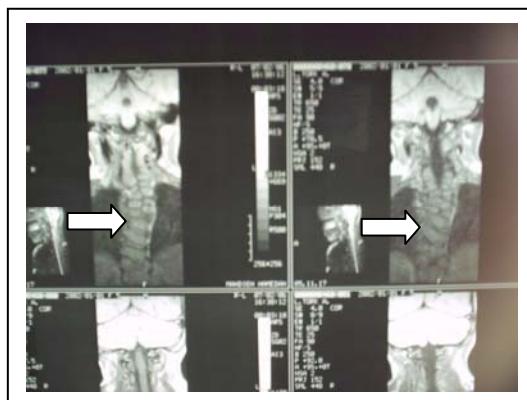
* استادیار گروه کودکان دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی همدان (hemmtz@yahoo.com)

** استادیار گروه رادیولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی همدان



تصویر ۲ : MRI تصویر نیمرخ مهره های سینه ای ، کمری ، خاجی و دنبالچه

انقطاع طناب نخاعی در ناحیه توراسیک (پیکان سیاه) - توده ناحیه لومبوساکرال به نفع میلوسیستوس (پیکان سفید) - آزنزی دنبالچه (سر پیکان تو خالی) در تصویر سمت راست . آنومالی های وسیع مهره های سینه ای ، کمری (سر پیکانهای سفید) در تصویر سمت چپ



تصویر ۳ : MRI مقطع کورونال مهره های گردن - آنومالی مهره های گردن بصورت همی ورتبرا و مهره های پروانه ای (پیکانهای سفید)

بحث:

سندرم جارشو - لوین سندرم نادری است که تا حال ۴۰۰ مورد از آن در جهان گزارش شده است(۱). این سندرم برای اولین بار در سال ۱۹۳۸ در دو بیمار با کوتاه بودن تنفس، کاهش تعداد مهره ها با اختلال آنها و مalfورماتیون غیر متقارن دندن ها توصیف شد. در ابتداء تصور می شد این بیماری در تمام موارد باعث مرگ در دوران شیرخوارگی بدلیل نارسایی تنفسی می شود ولی بتدریج مواردی از این سندرم بدون مشکلات تنفسی شدید و با بقای در دوره کودکی گزارش گردید(۲). تظاهرات متفاوت بالینی در بیماران باعث شد محققین این سندرم

سابقه خانوادگی ضعف عضلانی در دختر دایی خود داشته است. در معاینه فیزیکی بیمار دچار کوتاه قدمی و کاهش وزن شدید (هر دو زیر منحنی ۳ پرسنلتایل) بوده ، گردن کوتاه و دارای محدودیت حرکت واضح ، خط رویش مو در پشت سر پایین تراز حد معمول ، قفسه سینه نامتقارن و در سمت چپ برجسته تراز طرف راست، اسکولیوز شدید بدون کیفوز قابل توجه ، معاینه قلب و ریه و شکم نرمال ، اندام فوقانی چپ دچار انقباض مداوم انگشتان ۳ ، ۴ و ۵ ، اندام تحتانی دچار فلنج اسپاستیک دو طرفه و پای چماقی بخصوص در سمت راست بود. بیمار از نظر تکامل مغزی و بهره هوشی کاملاً نرمال بود. در آزمایشات انجام شده کشت ادرار مثبت با ای کولای ، در آزمایش خون لوکوسیتوز و در گرافی قفسه سینه آنومالی وسیع مهره ها بصورت همی ورتبرا، مهره پروانه ای ، مهره های گردنی بهم چسبیده ، آنومالی های دندن ها بصورت بهم چسبیدن دندن ها بخصوص در سمت راست و در گرافی لومبوساکرال آنومالی وسیع مهره ها و آزنزی دنبالچه مشاهده می شد(تصویر ۱).



تصویر ۱: گرافی رخ قفسه سینه که نشانده نهاد آنومالی وسیع دندن ها در همی توراکس چپ می باشد

در MRI انجام شده آنومالی وسیع مهره های گردنی ، سینه ای ، کمری ، فقدان دنبالچه ، کوتاه بودن طناب نخاعی و مشاهده نشدن آن بعد از ناحیه توراسیک و یک توده بافت نرم در ناحیه لومبوساکرال مشاهده شد. در اسکن سیستوگرام هسته ای رفلaks شدید مثانه به حالت در طرف چپ مشخص شد. در اسکن DMSA کلیه آسیبهای متعدد کورتیکال کلیه چپ مشاهده شد(تصویر ۲ و ۳).

نوك کونوس مدولاريس وجود نداشته ، قسمت دیستال نخاع حالت منقطع و بریده شده بخود گرفته و در حدود مهره اول کمری ختم می شود. در این حالت بسیاری از اعصاب دیستال نخاعی کمری و ساکرال تشکیل نمی شوندو در مواردی ممکن است یک لیپوم دیستال هم وجود داشته باشد(۱۱). در بررسی متون پزشکی تنها یک مورد وقوع همزمان سندروم جارشو - لوین و کودال رگرسیون در یک جنین مرده بدنی آمده گزارش شده(۱۲). درگیری وسیع مهره های گردنی و دندنه ها در بیمار ما به نفع سندروم جارشو لوین و وجود مثانه نوروزنیک ، پاهای چماقی ، فلنج اسپاستیک اندام تحتانی و دیس پلازی لگن و یافته های MRI به نفع سندروم کودال رگرسیون می باشد و با توجه با این مرد گزارش شده احتمال دارد این دو سندروم نادر تظاهرات مختلف یک طیف واحد از درگیری دیس پلازی ستون مهره ها همراه درگیری نخاع و ریشه های عصبی مربوط به آن باشند.

باتوجه به مطالب ذکر شده بیمار مورد مطالعه یافته های بالینی، رادیولوژی و MRI هردو سندروم نادر جارشو - لوین و کودال رگرسیون را بطور توان دارا می باشد و مثانه نوروزنیک وی نیز زمینه عفوتهای مکرر ادراری بوده است. در حد اطلاعات ما این اولین مورد گزارش وقوع توان سندروم جارشو - لوین و سندروم کودال رگرسیون در ایران می باشد.

منابع :

1. Kulkarni ML, Navaz Sarfaraz R, Vani HN, Manjunath KS, Matani D. Jarcho-Levin syndrome. Indian J Pediatr 2006;73:245-247
2. Vazquez LME, Lopez CMI, Somoza RC, Perez PR, Morales RR, Gonzalez GMA. Anomalies of vertebrae and ribs: Jarcho Levin syndrome. Description of a case and literature review. Joint Bone Spine. 2005; 72(3): 275-7.
3. Ables P. Jarcho-Levin syndrome: a case study. Neonatal Netw. 2004 Sep-Oct; 23(5): 9-21.
4. Cornier AS, Ramirez N, Carlo S, Reiss A. Controversies surrounding Jarcho-Levin syndrome. Curr Opin Pediatr 2003;15(6):614-20.
5. Reyes MG, Morales A, Harris V, Barreta TM, Goldbarg H. Neural defects in Jarcho-Levin syndrome. J Child Neurol. 1989;4(1):51-4.
6. Duru S, Ceylan S, Guvenc BH. Segmental costovertebral malformations: association with neural tube defects. Report of 3 cases and review of the literature. Pediatr Neuro-surg 1999;30(5):272-7.

را به دو نوع دیس پلازی اسپاندیلو کوستال و دیس پلازی اسپاندیلو توراسیک تقسیم بنده نمایند(۳). دیس پلازی اسپاندیلو توراسیک بیماری اتوزوم مغلوب با چسبندگی خلفی متقارن تمامی دندنه ها و اختلال مهره ها در طول تمام ستون مهره ها است که در گرافی قفسه سینه نمای شبیه خرچنگ یا بادبزن ایجاد می کند ولی خود دندنه ها مشکل خاصی ندارند. در این بیماران مرگ ممکن است در دوره نوزادی یا شیرخوارگی بدليل پنومونی ، بیماری رسترکتیو ریه و هیپرتانسیون پولمونر رخ دهد. دیس پلازی اسپاندیلو کوستال هم بصورت اتوزوم غالب و هم بصورت اتوزوم مغلوب انتقال می یابد. آنومالی های دندنه ها مانند پهن شدن ، دوشاخه شدن و چسبندگی غیر متقارن در آنها مشاهده می شود. میزان بقای این گروه از بیماران بعد از ۶ ماهگی بالاست. تقریباً تمام بیماران این گروه از نظر هوشی طبیعی بوده و اشکالات عصبی در آنها شایع نمی باشد(۴) اگرچه در برخی مطالعات به اشکالات لوله عصبی بخصوص بصورت دیاستاتومی در این بیماران اشاره شده است(۵,۶). بیماران با دیس پلازی اسپاندیلو کوستال دچار موتاسیون در ژن DLL3 روی کروموزوم ۱۹ می باشند ولی بیماران با دیس پلازی اسپاندیلو توراسیک این جهش ژنی را ندارند(۷).

بیمار ما علاوه بر داشتن مشخصات بالینی و رادیولوژیک سندروم جارشو - لوین از نوع اسپاندیلو کوستال ، یافته های بالینی و MRI سندروم کودال رگرسیون را هم دارا می باشد. در مطالعات متعدد مروری سندروم کودال رگرسیون به آژنژی ساکروم و دنبالچه بدرجات مختلف با درگیری مهره های کمری و بندرت مهره های سینه ای همراه علائم عصبی گردنی نخاع ، علائم ادراری و اشکال در دفع مدفع اطلاق شده(۸) اما در این سندروم درگیری مهره های گردنی و آنومالی های وسیع دندنه ها گزارش نگردیده و تنها در یک گزارش موردي وجود دندنه ناجای ساکرال در این سندروم توضیح داده شده است(۹). در این بیماران علائم بالینی همراه ممکن است از یک دفرمیته لگن ، هیپوپلازی فمور ، پاهای چماقی و کنتراراکچر فلکسیونی اندامهای تحتانی باشد (۱۰). اغلب این بیماران دچار مثانه نوروزنیک هستند و در موارد خفیف تر تابلوی بالینی اختلال اسفنکتر ادراری و اشکال حرکتی اندام تحتانی تشخیص نخاع تحت کشش را تداعی می کند در بیشتر موارد سندروم کودال رگرسیون در تصاویر MRI قسمت

7. Bulman MP, Kusumi K, Frayling TM, McKeown C, Garrett C, Lander ES, et al. Mutations in the human delta homologue, DLL3, cause axial skeletal defects in spondylocostal dysostosis. *Nat Genet* 2000; 24 (4):438-41.
9. Shah JR, Sainani N, Patkar DP. Caudal regression syndrome with sacral rib: MRI features. *Acta Radiol* 2006;47(8):862-4.
10. Stroustrup SA, Grable I, Levine D. Case 66: caudal regression syndrome in the fetus of a diabetic mother. *Radiology* 2004 Jan; 230(1):229-33.
11. Nievelstein RA, Valk J, Smit LM. MR of the caudal-regression syndrome : embryologic implications. *Am J Neuroradiol* 1994;15: 1021-1029.
12. Cullier F, Charpentier AS, M'Lamali H, Colbert R. Jarcho-Levin syndrome with caudal regression. *Fetus Net* [Serial on the Internet]. 2006 Jun. Available from: <http://www.thefetus.net/page.php?id=1792>

Archive of SID