

مجله پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

دوره ۳۲ شماره ۶ بهمن و اسفند ۱۳۸۹ صفحات ۹۲-۹۰

گزارش مورد

سندرم گلدن هار در نوزاد مادر دیابتی

منیژه مصطفی قره باغی: گروه کودکان، دانشگاه علوم پزشکی تبریز؛ نویسنده رابط

E-mail: gharehbaghimm@yahoo.com

میر رضا قائمی: گروه کودکان، دانشگاه علوم پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

دربافت: ۸۷/۱۲/۲۱، پذیرش: ۸۷/۷/۲۷

چکیده

خلاصه: سندرم گلدن هار یا دیسپلازی چشمی گوشی مهره ای عبارت است از همراهی غیرتصادفی میکروزومی نیمه صورت، ناهنجاریهای گوش، در موئید اپی بولبر چشمی و ناهنجاریهای مهره ای. علت بروز این سندرم بخوبی شناخته نشده است. با وجودی که برخی از ناهنجاریهای مادرزادی در نوزادان مادران دیابتی شایعتر دیده می شود، تقایص تکاملی اولین و دومین قوس برونشیال از موارد شایع در این نوزادان نمی باشد. در اینجا یک مورد نوزاد مادر دیابتی گزارش می شود که با علائم سندرم گلدن هار متولد گردیده است.

کلمات کلیدی: نوزاد مادر دیابتی، دیسپلازی چشمی گوشی مهره ای، سندرم گلدن هار

مقدمه

کاهش شناوری همراه گردد، عدم تکامل عضلات صورت (۱، ۲)، صورت غیرقرینه، کوچک بودن لاله گوش، هیپوپلازی فک فوقاری و فلچ عصب فاسیال (۳). مواردی از همراهی OAVS با هولوپورانسفالی و درگیری سیستم اعصاب مرکزی نیز گزارش شده است (۴). درگیری چشمی ممکن است به شکل میکروفنتالمی، درموئید اپی بولبر، لیپودرموئید و کلوبوم باشد. ناهنجاریهای اسکلتی شامل اسکولیوز، همی ورتبرا و فوزیون مهره های گردنی می باشد. ممکن است OAVS با اختلالات ساختمانی قلب، کلیه و سیستم اسکلتی همراهی کند (۵).

علت اصلی OAVS نا مشخص است. این احتمال وجود دارد که خونرسانی جنبی غیرطبیعی، نقص در مهاجرت مژودرمی و یا سایر عوامل باعث اختلال در تشکیل سیستم برونشیال و مهره های شود. برخی گزارشات از تاثیر عواملی محیطی از قبیل دریافت داروهایی نظیر تالیدو مید، رتینوئیک اسید، تاموکسیفن و کوکائین در

سندرم گلدن هار^۱ که دیسپلازی چشمی گوشی مهره ای (OAVS) هم نامیده می شود، یک اختلال تکاملی است که شامل طیف وسیعی از تقایصات متعدد است که ساختمانهای را که از اولین و دومین قوس برونشیال منشاء می گیرند درگیر می کند (۶، ۷). وقوع این ناهنجاریها بیشتر به صورت اسپورادیک است که در حدود یک مورد از هر ۵۰۰۰ تا ۲۵۰۰۰ تولید زنده را مبتلا می کند. نسبت ابتلای پسر به دختر ۳ به ۲ می باشد. موارد ارشی OAVS در برخی از خانواده ها با توارث اتوزوم غالب، مغلوب و مولتی فاکتوریال گزارش شده است (۸، ۹) که ۱-۲٪ موارد را شامل می گردد.

ناهنجاریهای شایعی که در OAVS مشاهده می شوند عبارتند از: زواید اضافی و فرورفتگیهای نواحی قدامی گوش، غیرقرینگی در شکاف دهان، لب شکری، شکاف کام، هیپوپلازی فک تحتانی، ناهنجاریهای گوش خارجی، میانی و داخلی که ممکن است با

1. Goldenhar's Syndrome
2. Oculo Auriculo Vertebral Sepctrum (OAVS)
3. Pre Auricular Tags and Pits

علاطم ماکروزوومی و پرمویی، دارای زواید گوشی و سینوس نراکت در ناحیه جلوی گوش سمت راست، زواید گوشی در ناحیه پره اوریکولار سمت چپ بوده (تصویر ۱) شکاف نسبتاً وسیعی در محل اتصال گوشه لب سمت راست داشت (تصویر ۲). معاینه کاتال گوش خارجی و پرده تمپان نرمال بوده شواهدی از هیپوپلازی فک تحتانی و فوقانی وجود نداشت. سوکل قلبی سیستولیک II/VII نیز در سمت چپ استرنوم سمع می شد.

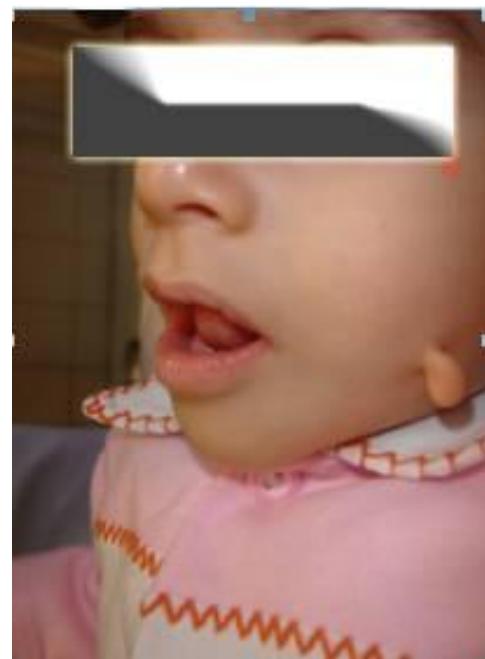
در اکوکاردیوگرافی نقص در دیواره بین بطی و باز بودن مجرای شربانی گزارش گردید. با روش‌های تصویرسازی (رادیوگرافی و سونوگرافی)، ناهنجاری اسکلتی، کلیوی و مغزی یافت نشد. نوزاد کاریوتیپ و تستهای تیروئیدی طبیعی داشت. در شرح حال اخذ شده مادر از سن ۱۱ سالگی تحت درمان با انسولین بود و در حاملگی اخیر داروی دیگری دریافت نکرده بود. این نوزاد حاصل حاملگی سوم مادر بود، اولین حاملگی به سقط متنه شده، فرزند قبلی خانواده به علت بیماری مادرزادی قلبی سیانوتیک در سه ماهگی فوت شده بود. دریگیری در سن ۳ ماهگی علامت تومور درموئید ابی بولیر در چشم راست به وضوح قابل مشاهده بود که در مشاوره چشم نیز تائید گردید. تکامل عصبی شیرخوار در معاینه انجام شده در سن ۶ ماهگی طبیعی به نظر می رسد.

بحث

ناهنجاریهای مادرزادی در نوزادان مادرانی دیابتی ۲-۴ برابر بیشتر از نوزادان متولد از مادران غیردیابتی است. مطالعات اپیدمیولوژیک نشان می دهد که تقایص دستگاه عصبی و قلبی در این نوزادان شیوع بیشتری دارند. ناهنجاریهای سیستم اعصاب مرکزی از جمله انسفالی، میلومینگوسل و هولوپرانتفالی ده برابر و بیماریهای مادرزادی قلبی نظری جایجاوی عروق بزرگ، تقایص دیواره بین بطی ۵ برابر بیشتر از جمعیت عادی مشاهده می شوند. سندرم کولون چپ کوچک و آژنژی لمبوساکرال نیز از ناهنجاریهای نسبتاً شایع در این نوزادان می باشد (۹). براساس شواهد فوق احتمال داده می شود که در نوزادان متولد از مادران دیابتی عاملی وجود دارد که مهاجرت سلولهای تیغه عصبی را تحت تأثیر قرار می دهد.

OAVS ازموارد ناهنجاریهای شایع در نوزادان مادران دیابتی نمی باشد. بیمار مورد معرفی که از یک مادر دیابتی متولد شده بود، علیرغم ماکروزوومی علامتی از ناهنجاریهای شایع در نوزادان مادران دیابتی را نشان نداد ولی ناهنجاریهای مربوط به نقص تکاملی اولین و دومین قوس برونшиال در این نوزاد مشهود بود. در ۵-۵۸٪ از مبتلایان به OAVS بیماری مادرزادی قلبی گزارش شده است. در یک مطالعه که در ایتالیا بر روی ۸۷ بیمار مبتلا به OAVS در مدت ۱۷ سال انجام شد، شایعترین بیماری مادرزادی قلبی که مشاهده شد به ترتیب تقایص کونوترانکال (۰.۳۹٪) تقایص دیواره دهلیزی یا بطی (۰.۳۲٪) بود. ناهنجاری در محل قرارگیری قلب و ضایعات

ماههای اول حاملگی و یا ابتلای مادر به سرخچه و انفلونزا وجود دارد (۸ و ۷). اختلالات خونرسانی صورت در ماههای اول حاملگی که تکامل قوس برونшиال را تحت تاثیر قرار می دهد ممکن است در بروز این ناهنجاری نقش داشته باشد. در این مطالعه یک مورد نوزاد متولد از مادر دیابتی گزارش می شود که دارای ناهنجاریهای OAVS می باشد.



شکل ۱: زایده پره اوریکولر در گوش چپ



شکل ۲: ضایعه شکاف مانند در گوشه لب راست

گزارش بیمار

بیمار مورد معرفی دختری است که بعد از حاملگی ترم از یک مادر ۳۵ ساله دیابتی متولد می شود. نوزاد با وزن ۴۱۰۰ g و آپگار بالا به طرق سزارین متولد می شود. بیمار مورد معرفی علاوه بر

شناخته نشده است ولی ممکن است وجود مقادیر زیاد سوبسترا موجب استرس اکسیداتیو در جنین در حال تکامل گردد که باعث تولید رادیکالهای آزاد اکسیژن و در نهایت تراوتورژنی می‌شود. با توجه به این بیمار مورد گزارش و مواردی که از سایر مراکز گزارش شده است بررسی ناهنجاریهای مربوط به OAVS در نوزادان متولد از مادران دیابتی ضرورت داشته در هر موردی که شواهدی از OAVS وجود داشته باشد بررسی بیشتر شرح حال مادری و احتمال وجود دیابت در مادر باید در نظر گرفته شود.

نتیجه گیری

کترل دقیق و مناسب دیابت (قبل از حاملگی و حین حاملگی) بهترین اقدام برای کاهش ناهنجاریهای مادرزادی در نوزادان متولد از این مادران می‌باشد.

References:

1. Snow JB, Ballenger JJ. *Ballenger's Otorhinolaryngology: Head and neck surgery*. 6th ed. Hamilton, BC Decker Inc, 2003; PP: 489.
2. Vendramini S, Richieri-Costa A, Guio-Almeida ML. Oculoauriculovertebral spectrum with radial defects: A New syndrome or an extension of the oculoacuriculovertebral spectrum: report of fourteen Brazilian cases and review of the literature. *Europ J Hum Genet* 2007; **15**: 411-421.
3. Touliatou V, Fryssira H, Mavrou A, Kanavakis E, Kitsiou-Tzeli S. Clinical manifestations in 17 Greek patients with Goldenhar syndrome. *Genet Couns* 2006; **17**(3): 359-370.
4. Tasse C, Majewski F, Bohringer S, Fischer S, Ludecke HJ, Gillessen-Kaesbach G, et al. A family with autosomal dominant ocular auriculo vertebral spectrum. *Clin Dysmorphol* 2007; **16**(1): 1-7.
5. Ng YY, Hu JM, Su PH, Chen JY, Yang MS, Chen SJ. Goldenhar syndrome (oculoauriculovertebral dysplasia): report of one case. *Acta Paediatr Taiwan* 2006; **47**(3): 142-145
6. Guion-Almeida ML, Richieri-costa A, Zechi-Ceide RM. Holoprosencephaly spectrum, ano/

microptalmia, and first bronchial arch defects: evidence for a new disorder. *Clin Dysmorphol* 2008; **17**(1): 41-46.

7. Digilio MC, Calzolari F, Capolino R, Toscano A, Sarkozy A, De Zorzi A. Congenital heart defects in patients with oculo-auriculovertebral spectrum (Goldenhar syndrome). *Am J Med Genet A* 2008; **146**(14): 1815-1819.
8. Mehta B, Nayak C, Savant S, Amladi S. Goldenhar syndrome with unusual features. *Indian J Dermatol Venereol Leprol* 2008; **74**(3): 254-256.
9. Fanaroff AA, Martin RJ. *Fanaroff's Neonatal-perinatal medicine. Disease of the fetus and infant*. 8th ed. Philadelphia, Mosby, 2006; PP:1473-1478.
10. Wang R, Martinez-frais ML, Grabam JM. Infants of diabetic mothers are at increased risk for the oculo auriculovertebral sequence: A case based and case control approach. *J Pediatr* 2002; **141**: 611-617.
11. James AW, Culver K, Hall B, Golabi M. Bifid tongue: a rare feature associated with infants of diabetic mother syndrome. *Am J Med Genet A* 2007; **143**(17): 2035-2039.