

معرفی یک مورد سندروم اوکیهیرو به عنوان گونه‌ای از سندروم دوئن

دکتر رضا نبیی^۱ و دکتر حسین نظری^۲

چکیده

هدف: معرفی یک مورد سندروم دوئن به همراه نقص radial ray اندام فوقانی که با عنوان سندروم اوکیهیرو (Okihiro) شناخته می‌شود.

معرفی بیمار: بیمار دختر ۱۸ ساله‌ای است که به علت اگزوتربوی چشم چپ و با تشخیص سندروم دوئن همراه با حرکات ناگهانی چشم به بالا و پایین (down shoot up shoot) در اداکشن از ۲ سال قبل از مراجعته اخیر، تحت رسیس ماهیچه راست خارجی چپ به همراه bifurcation قرار گرفته بود. مراجعه اخیر وی جهت اصلاح توکشیدگی گلوب حین اداکشن بود. در بررسی اندام‌ها، فقدان انگشت اول، متاکارپ اول و استخوان اسکافویید دست چپ مشاهده شد. سایر بررسی‌های سیستمیک طبیعی بودند. بیمار با تشخیص سندروم اوکیهیرو، کاندید عمل جراحی اصلاح رترکشن گلوب شد.

نتیجه‌گیری: چون سندروم دوئن می‌تواند با نقايس مادرزادی متعددی همراه باشد، بررسی سیستمیک این بیماران توصیه می‌شود.

• مجله چشمپزشکی بینا؛ ۱۳۸۳، سال ۹، شماره ۴: ۳۹۶-۳۹۹.

پاسخ‌گو: دکتر رضا نبیی

۱- استادیار- چشمپزشک- دانشگاه علوم پزشکی تبریز

۲- دستیار- چشمپزشک- دانشگاه علوم پزشکی تبریز

تبریز- بیمارستان نیکوکاری

تاریخ دریافت مقاله: ۲۷ دی ۱۳۸۲

تاریخ تایید مقاله: ۱۶ فروردین ۱۳۸۳

مقدمه

خلال اداکشن. گونه‌های متعددی از این سندروم گزارش شده‌اند و تقسیم‌بندی‌های مختلفی وجود دارند. یکی از ویژگی‌های بارز سندروم دوئن که توجه فروانی را جلب نموده است، همراهی فروان آن با بیماری‌های چشمی و نقايس مادرزادی دیگر است. ناهنجاری‌های سیستمیک فروانی به همراه سندروم دوئن گزارش شده‌اند که می‌توان از سندروم Klippe-Feil، Goldenhar، همی‌هیپرتروفی خانوادگی، اسپینا بیفیدای گردنی، شکاف کام، ناهنجاری‌های صورت، نقايس شنوایی حسی- عصبی و ناهنجاری‌های گوش خارجی نام برد.^۱

Okihiro و همکارانش در سال ۱۹۷۷، وجود مجموعه‌ای از سندروم دوئن، ناشنوایی و ناهنجاری‌های اندام فوقانی به صورت

سندروم دوئن پیش از توصیف توسط الکساندر دوئن در سال ۱۹۰۵، از سوی Stilling در سال ۱۸۸۷ و Turk در سال ۱۸۹۶ بررسی و گزارش شده بود ولی الکساندر دوئن بر روی توکشیدگی گلوب حین اداکشن تأکید نمود و به همین دلیل این سندروم بیشتر با نام سندروم توکشیدگی دوئن یا DRS (Duane Retraction Syndrome) شناخته می‌شود.^۱ شکل کلاسیک این سندروم دارای مشخصات زیر است: (۱) محدودیت شدید ابداکشن، (۲) محدودیت خفیف اداکشن، (۳) توکشیدگی گلوب و تنگی شکاف پلکی در خلال اداکشن و (۴) حرکت ناگهانی چشم به بالا یا پایین (down shoot up shoot) در

محدودیت اداکشن (۱)، محدودیت ابداکشن (۳) و چرخش بسیار جزیی صورت به طرف راست وجود داشت (شکل ۱). در معاینه با اسلیتلمپ، به جز اسکار ملتحمه روی ماهیچه راست خارجی چپ، یافته غیرطبیعی دیگری وجود نداشت. معاینه ته چشم در حد طبیعی بود. رفرکشن هر دو چشم، پلانو بود. در معاینه اندامها، بیمار قادر انگشت شست دست چپ بود (شکل ۲).

در CT-اسکن انجام شده نیز آپلازی انگشت اول، متاکارپ اول و اسکافویید گزارش شد. بیمار تحت بررسی سیستمیک به ویژه وضعیت شنواهی و اسکلتی قرار گرفت که به جز عالیم ذکر شده، یافته دیگری گزارش نشد. پدر، مادر و خواهر بیمار نیز تحت معاینه چشمی و سیستمیک قرار گرفتند که عالیمی به نفع سندروم اوکی‌هیرو نداشتند. بیمار جهت اصلاح توکشیدگی گلوب، توصیه به عمل جراحی شد که از انجام آن خودداری گردید.

اتوزومی غالب را برای آن پیشنهاد کردند.^۳ در مقاله حاضر ما به معرفی بیماری که دارای ناهنجاری‌های مشابه توصیف Okihiro بود، می‌پردازیم.

معرفی بیمار

بیمار دختر ۱۸ ساله‌ای است که در سال ۱۳۷۹ با شکایت انحراف چشم چپ به خارج و چرخش صورت به طرف راست و حرکت ناگهانی چشم به بالا و پایین در نگاه به داخل (اداکشن) مراجعه نمود و با تشخیص سندروم دوئن تحت عمل جراحی رسن ماهیچه راست خارجی چپ به همراه bifurcation قرار گرفت. در اواخر سال ۱۳۸۱، بیمار با شکایت تنگ شدن شکاف پلکی و توکشیدگی کره چشم چپ حین نگاه به داخل مراجعه نمود. در معاینه اخیر، دید هر دو چشم $10/10$ بود، $XT = 6$ ، $XT' = 8$.



شکل ۱- نماهای چشمی بیمار؛ الف- چرخش جزیی صورت به راست، ب- محدودیت ابدکشن، ج- تنگ شدن شکاف پلکی در اداکشن

بحث

صدھا مقاله‌ای که پس از مقاله الکساندر دوئن در سال ۱۹۰۵ در مورد سندروم دوئن نوشته شده‌اند؛ نشانگر این واقعیتند که این سندروم، بیماری نادری نیست. در بررسی‌های مختلف، شیوع سندروم دوئن از ۰/۸۶ درصد تا ۱/۱ درصد بیماران ویزیت شده در درمانگاه استرالیس گزارش شده است.^۴ De Respinis و همکارانش با متأالیز مقالات نوشته شده در مورد سندروم دوئن در عرض حدود ۹۰ سال، شیوع جنسی آن را ۵۸ درصد در خانم‌ها و ۴۲ درصد در آقایان گزارش نمودند.^۱



شکل ۲- آپلازی انگشت شست دست چپ

توجه به مجموعه عالیم فوق جلب گردید و موارد متعددی از سندرم اوکیهیرو گزارش شد و الگوی اتوزومی غالب برای وراثت آن پیشنهاد گردید.^{۶-۱۰}

Chun و همکارانش در سال ۲۰۰۱ با گزارش سه مورد و جمع‌آوری مشخصات ۳۸ مورد دیگر از سندرم اوکیهیرو (تمام مواردی که تا آن موقع گزارش شده و قابل دسترسی بودند)، به بررسی ویژگی‌ها و توارث این سندرم پرداختند.^{۱۱} این بررسی نشان داد که سندرم اوکیهیرو به طور اولیه به صورت ترکیبی از سندرم دوئن و ناهنجاری radial ray (درگیری شست و برجستگی تنار شایع‌تر از درگیری‌های پروگزیمال‌تر) تظاهر می‌کند (۴۴ درصد) و با شیوع کمتری، کری حسی- عصبی بروز می‌نماید (۱۷ درصد موارد). تنها ۱۲ درصد بیماران، سه‌گانه کامل سندرم را نشان می‌دهند. از بین این ۴۱ بیمار، ۱۹ نفر (۴۷ درصد) فقط یک مولفه سندرم را داشتند و تشخیص براساس تظاهرات دیگر در سایر اعضای خانواده داده شده بود؛ ۲۷ نفر (۶۶ درصد) از بیماران زن بودند و هیچ الگوی دوطرفه خاصی مشاهده نشده بود ولی در صورتی که یکی از ویژگی‌های سندرم، یک‌طرفه بود؛ سایر تظاهرات نیز در همان طرف یا به صورت دوطرفه بروز می‌کردند.

Barre و همکارانش، بیماری را معرفی نمودند که مبتلا به سندرم دوئن و هیپوپلازی تنار (سندرم اوکیهیرو) بود و ترموبوز و انسداد حاد سرخرگ اولنار در اثر هیپوپلازی مادرزادی سرخرگ رادیال، باعث ایسکمی دستش شده بود.^{۱۲} بررسی دقیق مقالات نشان می‌دهد که تا کنون کمتر از ۵۰ مورد سندرم اوکیهیرو در جهان گزارش شده است و تا حدی که نگارندگان اطلاع دارند، مورد حاضر نخستین مورد سندرم اوکیهیروی گزارش شده از ایران است. معاینه و مشاهده دست‌ها و اندام فوقانی بیمار مبتلا به سندرم دوئن به سهولت توسط چشمپزشک قابل انجام است و توجه به این نکته که سندرم دوئن ممکن است با تظاهرات سیستمیک دیگری نیز همراه باشد؛ می‌تواند در راهنمایی، مشاوره و درمان بیماران بسیار موثر باشد.

هم‌چنین درگیری چشم چپ (۵۹ درصد) نیز شایع‌تر از درگیری چشم راست (۲۳ درصد) و موارد دوطرفه (۱۸ درصد) گزارش شده است.^{۱۳} در بررسی‌های دیگر نیز شیوع جنسی و درگیری چشم‌ها به طور تقریباً مشابه گزارش شده است.^{۱۴} Huber در سال ۱۹۷۴ با بررسی الکتروفیزیولوژیک بیماران مبتلا به سندرم دوئن، نظریه عصب‌گیری متناقض ماهیجه راست خارجی را به عنوان عامل باتوفیزیولوژیک این سندرم بیان نمود^{۱۵} و بر همین اساس، این سندرم را به سه نوع عمده تقسیم کرد:

- (۱) محدودیت اداکشن با توکشیدگی در اداکشن
- (۲) محدودیت اداکشن با توکشیدگی در اداکشن و طبیعی بودن اداکشن
- (۳) محدودیت اداکشن و اداکشن و توکشیدگی در اداکشن اگرچه بیش‌تر موارد سندرم دوئن به صورت تک‌گیر دیده می‌شوند ولی به نظر می‌رسد حدود ۱۰ درصد موارد دارای زمینه خانوادگی باشند^{۱۶} و الگوی وراثتی اتوزوم غالب در ۵ درصد موارد گزارش شده است.^{۱۷}

از مشخصات مهم دیگر سندرم دوئن، همراهی فراوان آن با ناهنجاری‌های چشمی و سیستمیک دیگر است و بر همین اساس، Cross و Pfaffenbach، نظریه وجود عامل تراتوژنیک مشترک در هفته چهارم تا هشتم جنبینی را برای ایجاد این ناهنجاری‌های همزمان مطرح نمودند.^{۱۸}

عالیم سه‌گانه شامل سندرم دوئن، ناهنجاری radial ray اندام فوقانی (متشكل از ناهنجاری رادیوس، اسکافویید، تراپیوم، متاکارپ اول و دو بند انگشت شست) و کری حسی- عصبی، نخستین بار و به طور جداگانه توسط Temtamy و همکارانش (۱۹۷۵) و Okihiro و همکارانش (۱۹۷۷) گزارش شدند. Hayes، Noguchi در مقاله خود، خانواده‌ای را در سه نسل گزارش نمود که پنج عضو آن مبتلا به سندرم دوئن بودند و چهار نفرشان هیپوپلازی تنار داشتند. یکی از اعضای خانواده نیز دارای بیماری هیرشپرونگ و کری مادرزادی بود.^{۱۹} پس از این گزارش،

منابع

- 1- von Noorden GK, Campos EC. Binocular vision and ocular motility: theory and management of strabismus. 5th ed. St. Louis: Mosby; 1996.
- 2- Pfaffenbach DD, Cross HE, Kearns TP. Congenital anomalies in Duane's retraction syndrome. *Arch Ophthalmol* 1972;88:630-635.
- 3- Okihiro MM, Tasaki T, Nakano KK, Bennett BK. Duane syndrome and congenital upper limb anomalies: a familial occurrence. *Arch Neurol* 1977;34:174-179.
- 4- Kirkham TH. Inheritance of Duane's syndrome. *Br J Ophthalmol* 1970;54:323-324.
- 5- Huber A. Electrophysiology of the retraction syndrome. *Br J Ophthalmol* 1974;58:293-300.
- 6- Hayes A, Costa T, Polomeno RC. The Okihiro syndrome of Duane anomaly, radial ray abnormalities, and deafness. *Am J Med Genet* 1985;22:273-280.
- 7- Mc Dermot KD, Winter RM. Radial ray defect and Duane anomaly: report of a family with autosomal dominant transmission. *Am J Med Genet* 1987;27:313-319.
- 8- Collins A, Baraitser M, Pembrey M. Okihiro syndrome: thenar hypoplasia and Duane anomaly in three generations. *Clin Dysmorphol* 1993;2:237-240.
- 9- Aalfs CM, van Schooneveld MJ, van Keulen EM, Hennekan RC. Further delineation of the acro-renal-ocular syndrome. *Am J Med Genet* 1996;62:276-281.
- 10- Chun BB, Mazzoli RA, Raymond WR. Characteristics of Okihiro syndrome. *J Pediatr Ophthalmol Strabismus* 2001;38:235-239.
- 11- Barre PS, Keith MW, Sobel M, Rashad FA, Shields RWJ. Vascular insufficiency in Okihior's syndrome secondary to hypotenar hammer syndrome. *J Hand Surg* 1987;12:401-405.
- 12- Raab EL. Clinical features of Duane's syndrome. *J Pediatr Ophthalmol Strabismus* 1986;23:64-68.