

معرفی یک مورد سندروم کلین واردنبُرگ

چکیده

پسربچه ۴ ساله‌ای به علت ریزش منطقه‌ای موهای سر توسط والدین به درمانگاه پوست آورده‌می‌شود. در معاینه فیزیکی بیمار کودکی است با رشد متناسب، وزن و قد متعادل، رنگ پوست روشن، موهای کاکل و نیمه‌های ابرو و مژه سفید، مردمک آبی روشن و اختلالات ماهیچه‌ای و مفصلی ازید و تولد، که در دو ماهه اخیر دچار ریزش ناگهانی موبصورت منطقه‌ای دردو قسمت ازناحیه آهیانه‌ای سرش شده‌است. با تشخیص تایپ III سندروم واردنبُرگ نوع کلین تحت بررسی بیشتر قرار گرفت.

کلیدواژه‌ها: ۱- سندروم کلین واردنبُرگ ۲- کاکل سفید ۳- آلوپسی ۴- زالی منطقه‌ای

مقدمه

سندروم تایپ III واردنبُرگ یک زیرگونه نادر از سندروم اصلی بوده که به آن نوع کلین (Klein) هم گفته می‌شود و ابتدا در سال ۱۹۴۷ توسط دانشمندی به همین نام مطرح گردید و بعد به عنوان گونه سوم از سندروم واردنبُرگ مورد تأیید مجامع علمی قرار گرفت.^(۱) اگرچه شیوع سندروم واردنبُرگ یک نفر از هر ۴۲۰۰۰ نوزاد می‌باشد که نسبت به بعضی بیماریهای ژنتیک نادر نیست، ولی سندروم کلین واردنبُرگ (KWS=Klein waardenburg syndrome) که بیمار اختلال عضلانی هم دارد،^(۲) یک سندروم نادر بوده به طوریکه پیدایش آن کمتر از یک مورد در ۸۰۰۰۰۰ تولد نوزاد می‌باشد.^(۳)

در این سندروم علاوه بر زالی منطقه‌ای (piebaldism)^(۴)، سفیدی موهای ابرو و مژه و ناشنوائی مادرزادی، بیمار دارای نواقص و اختلالات عصبی و عضلانی است که شامل سفتی مفاصل و وجود پرده‌های زیربغل (axillary webs)^(۵) و نیز چنگالی شدن انگشتان دست است، بعلاوه اختلال در رنگدانه‌های مردمک بتصورت کاهش منتشر رنگ آن

معرفی بیمار

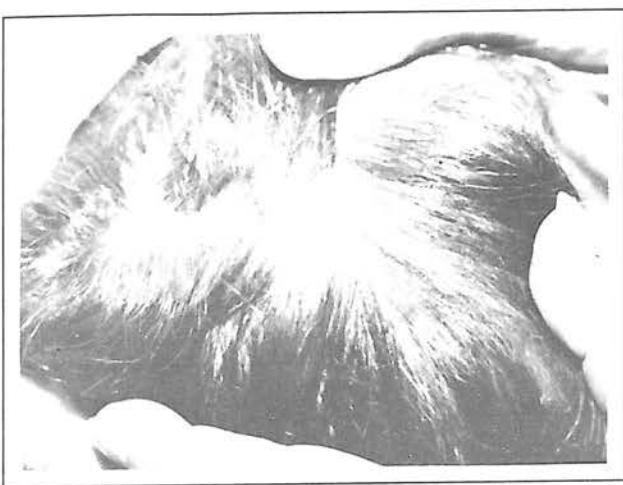
پسربچه‌ای ۴ ساله بارنگ پوست روشن بعلت ریزش منطقه‌ای موهای دوناھیه سر و سفیدی موهای جلو سر، ابرو، نیمه‌داخلی مژه‌ها و باز خم روی مفاصل انگشتان دست توسط پدر و مادرش به واحد آموختشی درمانی بیماریهای پوست آورده‌می‌شود. سابقه بیماری فرزندشان را از بدو تولد ذکر می‌کنند، که بتدريج اختلالات آشکارتر شده‌است یعنی تغيير حالت نيمه صورت، سفتی مفاصل انگشتان چهار دست و پا و رنگ آبی روشن چشم‌ها را داشته ولی زخم مفاصل و ریزش موهای سر را بعداً پيدا کرده‌است. اخيراً والدین متوجه شده‌اند که فرزندشان از هر دو گوش ناشنوا بوده و لال (mutism) هم می‌باشد.

پدر و مادر بیمار پسرخاله و دختر خاله بوده و دارای دو

* استادیار دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمان - درمان‌لوله‌بیست



فتوگرافی شماره ۱- ریزش منطقه‌ای موی سر در بیمار موربد بررسی



فتوگرافی شماره ۲- ریزش منطقه‌ای موی سر در بیمار موربد بررسی



فتوگرافی شماره ۳- سفیدی موهای نیمه داخلی ابروی طرف چپ و نیمه داخلی مژه‌های در هردو طرف بیمار موربد بررسی

فرزند می‌باشد. این بیمار اولین فرزند آنهاست و فرزند دیگرانشان سالم می‌باشد. مادر بیمار در زمان حاملگی سابقه‌ای از پرتوتابی نداشته، و سابقه بیماری مشابه را در خانواده و فامیل ذکر نمی‌کنند. در معاینه، بیمار کودکی است که رشد جسمی و قد و وزن متناسبی داشته، نسبت به محیط اطراف خود تقریباً بی تفاوت است، در سرو گردن موها شکل طبیعی داشته ولی رنگ زمینه‌ای موها به رنگ قهوه‌ای روشن بوده و موهای سفیدی در جلوی سر (کاکل سفید) دیده می‌شود که پیدایش آنها را از بدو تولد می‌دانند که در ابتدا بیشتر بوده ولی بتدریج کمتر شده‌اند، او اخیراً چهار ریزش منطقه‌ای مو (*alopecia areata*) شده که در دو ناحیه سریکی به اندازه ۴ و دیگری به میزان ۲/۵ سانتی متر مریع دیده می‌شود، ریزش موها را در دو ماهه اخیر می‌داند.

(فتوگرافی‌های ۱ و ۲)

نیمه داخلی ابروی طرف چپ و نیمه داخلی مژه‌ها در هردو طرف سفید بوده و پوست اطراف و محل رویش این موهای نیز سفید می‌باشد (فتوگرافی ۳)، پرپشتی زاویه‌دار در قسمت میانی کمان دو ابرو دیده می‌شود، ابروها توسط ریشه پهنه بینی (widening nasal root) از هم‌دیگر جدا شده و رنگ مردمک دو طرف آبی فیروزه‌ای روشن می‌باشد (فتوگرافی ۴). افتادگی مختصر پلک فوقانی در طرف چپ دیده می‌شود. پیشانی بی‌حالت و فاقد چروک بوده و نوک بینی، لب بالا و لب پائین بطرف راست کشیده شده و بخصوص هنگام گریه و خنده این انحراف شدت پیدا می‌کند، گوشه سمت چپ دهان پائین افتاده بطوریکه آب بزاق از آن سرازیر می‌شود. (فتوگرافی ۵ و ۶) در قسمه سینه، تن و پشت نکته غیرطبیعی و پاتولوژیکی دیده نمی‌شود در چین زیر بغل‌ها پرده (axillary web) دیده می‌شود و مفاصل انگشتان دست و پا سفت و از نظر حرکت بعلت اختلال ماهیچه‌ای محدودیت داشته، و پوست سطح خارجی مفاصل زخمی شده که علت آن ضربه ناشی از برخورد با اشیاء بیرونی می‌باشد.

بحث

برای بیماری که با کاکل سفید (*white forelock*) مادرزادی



فتوگرافی شماره ۴- رنگ آبی فیروزه‌ای روشن مردمکها و ریشه پهن بینی در بیمار مورد بررسی



فتوگرافی شماره ۵- پیشانی بی‌حالت و فاقد چروک و افتادگی مختص‌پلک فوقانی طرف چپ در بیمار مورد بررسی



فتوگرافی شماره ۶- انحراف لبها بطرف راست در هنگام خنده در بیمار مورد بررسی

و سفیدی مژه و ابرو با چشم‌های آبی روشن و کر و لال مادرزاد دو طرفه مراجعت کرده اولین تشخیصی که مطرح می‌گردد سندرم واردنبرگ است، بیماری ناشی از یک نقص ژنتیکی بوده و با اختلالات تکاملی جنبی در سطح عصبی (neural crest) همراه می‌باشد، بیماری بصورت اتوزوم غالب انتقال می‌یابد و از نظر بالینی با فاصله گرفتن اپیکاتتوس‌ها از همدیگر، زالی منطقه‌ای، پهن بودن ریشه بینی و ضایعات سفید در پوست و موی سر بصورت کاکل سفید مشخص می‌گردد.^(۹, ۱۰) دیگر علامت این سندرم شامل پرپشتی موهای میانی ابرو،^(۱۰, ۱۱) کاهش یا ناجوررنگی مردمک‌ها ناشی از آن می‌باشد.^(۸) گاهی در این بیماران بزرگی کولون از نوع هیرشپرونگ هم گزارش شده است.^(۱)

اگرچه شیوع سندرم واردنبرگ تایپ ۱ از هر ۴۲۰۰۰ نوزاد یک نفر می‌باشد که نسبت به بعضی بیماریهای ژنتیک دیگر نادر نمی‌باشد ولی نوع III سندرم کلین واردنبرگ سندرمی نادر است، که پیدایش آن کمتر از یک مورد از هر ۸۰۰۰۰۰ تولد نوزاد می‌باشد.^(۴) از اختصاصات این سندرم علاوه بر زالی منطقه‌ای، سفیدی موهای ابرو و مژه و ناشوائی مادرزادی وجود نواقص و اختلال‌های عصبی و عضلانی است که شامل سفتی مفاصل و وجود پرده‌های زیر بغل و نیز چنگالی شدن انگشتان دست می‌باشد که در بیمار فوق هم سفتی مفاصل و هم اختلال عضلانی در صورت و اندام‌ها دیده شده است. اختلال در رنگدانه مردمک‌های چشم در این بیمار بصورت کاهش منتشر رنگ (iris isohypochromia) آن می‌باشد که به رنگ آبی روشن دیده می‌شود.^(۲, ۴, ۸)

یافته دیگری که در این بیمار قابل ملاحظه است، شدت بیماری در کودکی با پدر و مادر سالم و خویشاوند است که یا بیشتر موید فرم اتوزومال مغلوب بیماری است و یا یک موتاسیون ژنی (mutation) است که برای اولین بار به وقوع پیوسته است البته این موضوع قبلاً هم توسط دو گروه از محققین به سرپرستی بالدوین (Baldwin) و تاسابهچی (Tassabehjji) مطرح شده است، و آنها اعلام کرده‌اند که موتاسیون در ژن *HuP2* همراه با این سندرم بوده است.^(۳, ۶, ۱۱)

یا بیماری بروزی انتخابی داشته که دروالدین آشکار نشده و یا بروز آن در بیمار بصورت جهش ژنی اتفاق افتاده و یا از انواع توارث بصورت مغلوب آن می‌باشد.

۲- گرفتاری عصبی و عضلانی مفصلی در اندامهای فوقانی گزارش شده، ولی ابتلای اندام تحتانی در این بیماری کمتر گزارش شده که در این بیمار دیده می‌شود.

۳- علاوه بر کری مادرزادی دو طرفه و لال بودن که جزء علائم کامل کننده سندرم می‌باشد، همراهی ریزش منطقه‌ای موی سر در چهارسالگی و در دو ناحیه سر هم در این بیمار دیده می‌شود.

ریزش منطقه‌ای موی سر در این بیماریز می‌تواند یک پدیده اتفاقی بوده و یا مرتبط باشد البته چون تعداد این بیماران کم می‌باشد ذکری از همراهی آلوپسی منطقه‌ای با این سندرم نیامده ولی شروع زودرس آن می‌تواند ناشی از همراهی آنها باشد.

نتیجه

این مورد گزارشی از سندرم نادر کلین واردنبرگ می‌باشد که یافته‌های ذیل وجه تمایز آن از دیگر گونه‌های این سندرم می‌باشد.

۱- چون سابقه ابتلای فامیلی و پدر و مادر را نمی‌دهد لذا

References

- 1) Arias S: Letter to the editor : Waardenburg syndrome : two distinct types. *Am J Med Genet* 31:679-688, 1988
- 2) Arnold H.L, Odom R.B James W.D; *Waardenburg's Syndrome, Diseases of the skin, Clinical dermatology, Eight edition*, 631 1990
- 3) Baldwin C.T., Hoth C.F., Amos J.A., da-Silva E.O and Milunsky A. 1992 An exonic mutation in the HuP₂ paired domain gene cause Waardenburg's syndrome *nature (London)* 355,637-8
- 4) Bleehen S.S., Ebling F.J.G champion R.H: *Disorder of skin colour; Rook/Wilkinson/Ebling Waardenburg's Syndrome ; Textbook of dermatology, Fifth edition, vol 3,1606-1608* 1992
- 5) Branski D, Dennis NR, Neale JM, Brooks LJ: *Hirschprung,s disease and Waardenburg's Syndrome, Pediatrics* 63:803-805 1979
- 6) Burgdorf W.H.C and Katz S.I; *Dermatology progress and perspectives the preceedings of 18th World congress of dermatology new aspects of leukoderma waardenburg,s syndrome PP: 502-503* 1993

7) Klein D *Historical background and evidence for dominant inheritance of the klein waardenburg syndrome (type III)*, *Am J Med Genet* 14:231-239 1983

8) Lorton C.A, Nordlund J.J: *Piebaldism, Waardenburg's syndrome and variants: Demis J.D: Clinical Dermatology vol 2 11-27 section 3-5* 1993

9) Mallory S.B, Weiner E, Nordlund J.J: *Waardenburg's Syndrome with hirschprung,s disease. A neural crest defect.Pediatr Dermatol* 3:119-124 1986

10) Shah KN, Dalal SI, Desai MP et al : *White forelock pigmentary disorder of irides and long-segment hirschprung disease: possible variant of waardenburg syndrome. J Pediatr* 99-432-435 1981

11) Tassabehji M., Read A.P., Newton V.E, Harris R., Balling R., Gruss pand , starchan T . *Waardenburg's Syndrome patients have mutations in the human homologue of the pax-3 paired box gene, Nature (London)* 355, 635-6 , 1992

KLEIN WAARDENBURG SYNDROME (KWS)

A CASE REPORT

S. Shamsadini, M.D.*

ABSTRACT

This is a case of 4-years-old white male who was referred to the dermatology clinic for two localised bald patches on parietal area noted 2 months previously. He was well nourished, well developed with fairly normal height and weight for his age, but with deafness, mutism, piebaldism, white forelock, palliosis of eye brows and eyelashes and musculoarticular abnormalities all noted from birth and early infancy. The association of these clinical findings are in favour of type III waardenburg syndrome(klein type) , which is a rare disease. He is undergoing more investigation and evaluation.

Key words:

- 1) Klein waardenburg syndrome
- 2) White forelock
- 3) Alopecia
- 4) piebaldism