

کم کاری تیروئید یک علت نادر بلوغ زودرس

گزارش سه مورد

نویسنده‌ان:

*دکتر رمیم وکیلی

دانشجوی کارهای اطفال

دکتر نصرت قائمی

استادیار کارهای اطفال

Precocious Puberty An Unusual
Presentation Of Hypothyroidism;
Report Of 3 Cases

Abstract:

Hypothyroidism is a rare cause of precocious puberty. This unusual presentation is occurred in patients with long duration and untreated hypothyroidism.

In this article we present three prepubertal girls with breast enlargement, vaginal bleeding and severe growth retardation. Our purpose was to emphasize the importance of hypothyroidism as a benign and simple treatable cause in the differential diagnosis of precocious puberty.

Key words:

Hypothyroidism, growth retardation, precocious puberty.

* کروه اطفال بیمارستان امام رضا(ع)، دفتر معاونت آموزشی بیمارستان، مشهد

مقدمه:

کم کاری تیروئید یکی از بیماریهای شایع غدد مترشحه می باشد و در صورتی که در دختر خانمها بروز نماید، با کاهش رشد طولی، بیوست، عدم تحمل سرما، تغییرات میکزودمی در پوست و افزایش خواب ظاهر می کند.

در کودکان مبتلا به کم کاری تیروئید معمولاً بلوغ تاریخی سن استخوانی به حدود ۱۲ تا ۱۳ سال به تأخیر می افتد، اما در تعداد محدودی از مبتلایان ممکن است بلوغ زودرس ظاهر کند (۱). بلوغ در این بیماران با بزرگی پستانها و خونریزی واژینال در دختر خانمها و بزرگی بیضه در پسرها بدون علائم و صفات مردانه ظاهر می کند (۲).

در این مقاله سه مورد بلوغ زودرس بعلت کم کاری تیروئید گزارش می شود.

مورد اول:

دختر ۸ ساله ای است که با درد شکم، بی اشتیاهی و خونریزی واژینال مراجعه نموده است. این شکایتها را در یک ماه قبل نیز داشته است. در معاینه فیزیکی هنگام پذیرش وزن ۲۱ کیلوگرم (بین صدک ۵-۱۰)، قد ۱۰۶ سانتیمتر (زیر صدک ۵) و علائم حیاتی طبیعی داشته است. پستانها بزرگ و مطابق مرحله چهارم تانز ولی در ناحیه زهار موجود نداشت. در معاینه تیروئید بزرگی معادل گواتر درجه دو داشت.

در بررسی سونوگرافی دو ضایعه کیستیک در هر دو تخمدان مشهود بود. با تشخیص اولیه تومور تخمدانی بیمار تحت عمل جراحی قرار گرفته که نتیجه آسیب شناسی ضایعات برداشت شده کیست فولیکولار بوده است. ده روز بعد جواب آزمایشات هورمونی بیمار آماده شد که:

T4=3/1 mg/di
TSH>100 miu/ml
FSH=6/3 miu/ml
LH=1/8 miu/ml

و استرادیول ۲۲۱ پیکو گرم در میلی لیتر بوده است. با تشخیص کم کاری تیروئید برای بیمار لووتیروکسین شروع و ۲ ماه بعد اندازه پستانها کوچک و خونریزی واژینال قطع و بیمار ۳ سانتیمتر افزایش رشد قدی داشت.

یک دختر ۹ ساله که به علت اختلال رشد و خونریزی دوره ای واژینال از شش ماه قبل به درمانگاه غدد و متابولیسم کودکان ارجاع شده است. در معاینه فیزیکی هنگام بسترنی وزن ۲۴ کیلوگرم (بین صدک ۱۰ تا ۲۵ طبیعی) و قد ۱۰۸ سانتیمتر (زیر صدک ۵) و نسبت سگمان فوقانی به تحتانی ۱/۲ روی ۱ بود. بزرگی پستانها مطابق مرحله سوم تانز در ناحیه زیر بغل و زهار موجود نداشت. در معاینه گردن بزرگی تیروئید مطابق گواتر درجه دوم بود. سابقه درد در ناحیه تیروئید ذکر کرد. در سونوگرافی شکم و لگن کیستهای متعدد تخمدانی وجود داشت و سن استخوانی معادل ۵ سال بود. در بررسی هورمونی میزان

T4=2/1 mg/di
TSH>100 miu/ml
FSH=4 miu/ml
LH=2/1 miu/ml

و استرادیول ۲۶۰ پیکو گرم در میلی لیتر بود. با تشخیص کم کاری تیروئید بیمار تحت درمان با لووتیروکسین قرار گرفت و ۱۰ هفته بعد ۴ سانتیمتر افزایش رشد قدی داشت و اندازه پستانها کوچک و کیستهای تخمدانی محو شده بودند.

مورد سوم: (م.م)

دختر ۱۰ ساله به علت کوتاهی قد و دو نوبت قاعده‌گی مراجعه نموده بود. در معاینه قد بیمار ۱۲۲ سانتیمتر (زیر صدک ۵) و وزن ۲۸ کیلوگرم (بین صدک ۱۵-۲۵) بود. بزرگی پستانها در مرحله سوم تانز و در ناحیه زیر بغل و زهار موجود نداشت. در معاینه گردنی بزرگی تیروئید لمس نشد. سونوگرافی شکم و لگن از نظر ررحم و تخمدانها طبیعی بود (بدون کیست). سن استخوانی بیمار تأخیر داشت (حدود ۸ سال) در بررسی هورمونی میزان

T4=5 mg/di
TSH>100 miu/ml
FSH=4 miu/ml
LH=1/1 miu/ml

و استرادیول ۱۸۱ پیکو گرم در میلی لیتر بودند. بیمار با تشخیص کم کاری تیروئید درمان شد در طی دو سال پیگردی ۲۰ سانتیمتر افزایش رشد قدی داشت.

سال جهار
شماره هفتم و هشتم
پیاپی ۱۳۸





تصویر دختر ۹ ساله با بلوغ زودرس و کوتاهی قد نامناسب

می شود (۹). در کل گزارش‌های متعددی از همراهی بلوغ زودرس همراه با کم کاری تیروئید وجود دارد ولی توجیه قانع کننده‌ای برای این سندروم بالینی ارائه نشده است.

ما در این مقاله سه دختر در سن قبل از بلوغ را که با خونریزی دوره ای واژینال و بزرگی پستانها مراجعه نموده بودند شرح داده ایم. در بیمار دوم ما سن استخوانی حدود ۵ سال بود. بعضی از صاحب نظران معتقدند که بلوغ زودرس همراه با تأخیر سن استخوانی یکی از موارد مشخص کننده این بیماری است (۱۰).

گوردون (Gordon) و همکارانش (Gordon) تخلیه کیست‌ها را پیشنهاد کرده اند (۱۱). یکی از بیماران ما قبل از آماده شدن جواب آزمایشات هورمونی تحت عمل جراحی برداشت کیست قرار گرفته بود. صرف نظر از مکانیسم بروز، شروع درمان با لوتوریوکسین سبب برگشت سریع تغییرات فیزیکی و هورمونی خواهد بود.

بحث

هورمونهای تیروئید یک نقش مهم در بلوغ ایفا می‌کنند. کمبود آنها سبب تأخیر در شروع و پیشرفت بلوغ می‌شود (۲ و ۴). بصورت کلاسیک در کم کاری تیروئید درمان نشده شروع بلوغ تا رسیدن سن استخوانی به حدود ۱۲ تا ۱۶ سال به تأخیر می‌افتد، اما تعداد اندکی از بیماران ممکن است بلوغ زودرس داشته باشند (۱).

از آنجاکه شروع بلوغ در ارتباط نزدیک با سن استخوانی است تاسن تقویمی، بروز بلوغ زودرس در کودکانی که کم کاری تیروئید درمان نشده دارند یک همراهی غیرفیزیولوژیک تلقی می‌شود (۲). در این بیماران بلوغ همراه با جهش رشدی نیست و اکثراً کوتاهی قد شدید دارند. هر سه بیمار ماقدر زیر صدک پنج داشتند.

در دختران مبتلا، بلوغ با بزرگی پستانها، بزرگی لبهای کوچک فرج، بدون رویش مو در ناحیه زهار و زیر بغل تظاهر می‌کند. در معاینه فیزیکی و سونوگرافی یک یا چند کیست تخمدانی ممکن است مشخص شوند (۵).

گوردون (Gordon) و همکارانش موردی از کم کاری تیروئید را در دختری قبل از سن بلوغ که کاهش شدید تعداد ضربان قلب، خونریزی شدید واژینال، علائم بلوغ زودرس و کیست‌های بزرگ تخدمانی داشته است شرح داده اند (۱).

در پسران نیز ممکن است بلوغ با بزرگی بیضه‌ها بخاطر بزرگ شدن اندازه توبولهای سمتیوفر بدون علائم تکاملی سلولهای لیدیک و صفات مردانه تظاهر نماید (۷).

بعضی از صاحب نظران معتقدند که بروز بلوغ در بیمارانی که کم کاری تیروئید دارند، به علت افزایش تولید گنانوتروپین‌ها بخاطر کاهش اثر فیدبک منقی هیپوفیز است (۸). ولی به هر حال سطح گنانوتروپین‌ها در این بیماران به نسبت درجه بلوغ بالا نیست. در دو تا از بیماران مورد بحث، نیز FSH افزایش مختصر داشت. آناستی (Anasti) و همکارانش پیشنهاد کرده اند که واکنش متقابل گیرنده‌های TSH و FSH سبب بروز بلوغ زودرس در بیماران با کم کاری تیروئید

خلاصه:

کم کاری تیروئید از علل غیر معمول بلوغ زودرس می باشد. این تظاهر نادر در بیماران طول کشیده و درمان نشده بروز می کند. در این مقاله ماسه دختر در سن قبل از بلوغ را که با بزرگی پستانها، خوژیزی و اثیمال اختلال رشد شدید تظاهر کرده اند، گزارش کرده ایم. هدف از گزارش این موارد توجه به اهمیت کم کاری تیروئید بعنوان یکی از علل خوش خیم بلوغ زودرس که درمان ساده ای هم دارد، می باشد.

واژه های کلیدی:

کم کاری تیروئید، اختلال رشد، بلوغ زودرس.

References:

1. Kelnar CJ. Endocrine gland disorders and disorders of growth and puberty. In: Campbell AGM, McIntosh N(eds) FORFAR and ARNEIL'S Textbook of Pediatrics, 5th ed 1998 by churchill livingstone. London: 1048-1050.
2. DiGeorge AM. The Endocrine system. In: Behrman RE, Kliegman RM, Arvin AM(eds) Nelson Textbook of Pediatrics, 16th ed, 2000, W.B. Saunders, Philadelphia: 1703-1704.
3. Foley TP, Acquired hypothyroidism during infancy, childhood, and adolescence. In: Braverman LE, Utiger RD(eds) Werner & Ingbar's The Thyroid 7th ed. 1996 by Lippincott-raven, Philadelphia: 994-997.
4. Rosen D, Kelch R. Precocious and delayed puberty, in: Becker KL(ed) Principles and practice of endocrinology and metabolism, 3th ed, 2001, by J.B. Lippincott company. Philadelphia: 898-894.
5. Grumbach MM, Styne DM. Puberty in: Wilson JD, Foster DW (eds) Williams Textbook of Endocrinology 9th edition 1998. Philadelphia W.B. Saunders: 1509-1601.
6. Gordon CM, Austin DJ, Radovick S, Laufer MR. Primary hypothyroidism presenting as severe vaginal bleeding in a prepubertal girl. J-Pediatr-Adolesc-Gynecology. 1997 Feb; 10(1): 35-38.
7. Jannini EA, Ulisse S, Arminton M. Macroorchidism in juvenile hypothyroidism. Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism 1995; 80: 2543-2544.
8. Van wyk J, Grumbach M. Syndrom of precocious menstruation and galactorrhea in juvenile hypothyroidism: an example of hormonal overlap in pituitary feedback. The Journal of Pediatrics 1960; 57: 416-423.
9. Anasti JN, Flack MR, Froehlich J et. al. A potential novel mechanism for precocious puberty in juvenile hypothyroidism. Journal of Clinical Endocrinology & metabolism. 1995; 80: 276-79.
10. Hemady ZS, Siler-khodr TM, Najjar S. Precocious puberty in juvenile hypothyroidism. The Journal of Pediatrics. 1978; 92: 55-9.
11. Niedziela M, Korman E. Severe Hypothyroidism due to autoimmune atrophic thyroiditis predicted target height and a plausible mechanism for sexual precocity. Journal of Pediatric Endocrinology and Metabolism. 2001, Vol 14, N. 7, 901-907.