

مطالعه توصیفی ۱۱۰ بیمار مبتلا به هیرسوتیسم در بیمارستان رازی تهران در سالهای ۱۳۷۹-۸۰

دکتر فرشاد فرقی^۱، دکتر حسن صیرفى^۲، دکتر نادر ذرین پور^۲

۱- استادیار، ۲- دستیار؛ گروه پوست، دانشگاه علوم پزشکی تهران

یافته‌های آزمایشگاهی به نفع سندروم تخمدان پلی کیستیک داشته‌اند که ارزشمندترین آنها LH/FSH > ۳ در ۱ (۴ بیمار (۳۷٪) می‌باشد. در ۵۳ بیمار (۴۸٪) با قاعده‌گی‌های منظم و آزمون‌های آزمایشگاهی و سونوگرافی تخمدان طبیعی، تشخیص هیرسوتیسم ایدیوپاتیک داده شد. هیپرپلازی دیررس آدرنال بدلیل کمبود نسبی ۲۱-هیدروکسیلاز در ۲ بیمار (۱۸٪) وجود داشت. در یک بیمار با قاعده‌گی‌های نامنظم، پرولاتینومای هیپوفیز با کمک روش‌های تصویر برداری به اثبات رسید.

نتیجه‌گیری: بررسی آزمون‌های آزمایشگاهی بیماران مبتلا به هیرسوتیسم بدون توجه به منظم و یا نامنظم بودن قاعده‌گی آنان، ضروری است.

واژه‌های کلیدی: هیرسوتیسم، سندروم تخمدان پلی کیستیک، هیرسوتیسم ایدیوپاتیک

مقدمه: هیرسوتیسم مشکل بالینی شایعی است که به علل مختلف ایجاد می‌شود. بررسی بالینی و آزمایشگاهی بیماران برای یافتن علل ایجاد کننده آن ضروریست.

هدف: تعیین علل هیرسوتیسم با کمک بررسی بالینی و آزمون‌های آزمایشگاهی شامل DHEA-S، TSH، LH/FSH، تستوسترون، پرولاکتین، ۱۷-هیدروکسی پرولاتینومای هیپوفیز با کمک روش‌های تصویر برداری به اثبات رسید.

روش اجرا: این مطالعه به صورت مقطعی، یافته‌های بالینی و آزمایشگاهی ۱۱۰ بیمار مبتلا به هیرسوتیسم را در یک دوره یکسال و نیمه در طی سالهای ۱۳۷۹-۸۰ در درمانگاه‌های پوست بیمارستان رازی تهران بررسی نموده است.

یافته‌ها: از ۱۱۰ بیمار مورد مطالعه ۵۴ بیمار (۴۹٪)، به سندروم تخمدان پلی کیستیک مبتلا بوده‌اند که ۱۴ نفر (۲۶٪) از آنان قاعده‌گی منظم داشته‌اند. ۴۳ بیمار (۳۹٪)

مقدمه

در جوامع شرقی از جمله کشور ما از شیوع بالایی برخوردار است (۱-۴).

در اکثر موارد علت هیرسوتیسم سندروم تخمدان پلی کیستیک (Polycystic Ovary Syndrom (PCOS) و یا ایدیوپاتیک (افزایش حساسیت عضو نهایی) می‌باشد (۱، ۲)، ولی ارزیابی بیمارجهت رد کردن سایر علل هیرسوتیسم

هیرسوتیسم یک اختلال شایع فعالیت اندروژن در خانم‌ها می‌باشد که بصورت افزایش رشد موهای انتهایی در نواحی وابسته به اندروژن تظاهر می‌کند.

هیرسوتیسم در نژادهای گوناگون شیوع متفاوتی دارد و

مؤلف مسئول: دکتر فرشاد فرقی - تهران، میدان وحدت اسلامی، بیمارستان رازی، بخش پوست

داخل وریدی در بین روزهای ۵-۹ قاعده‌گی تزریق گردید و سپس ۱۷-هیدروکسی پروژسترون بعد از ۶۰،۳۰،۰ دقیقه اندازه‌گیری گردید که اگر سطح ۱۷-هیدروکسی بروژسترون به بالاتر از ۱۲۰۰ نانوگرم در دسی لیتر برسد بیمار به کمبود نسبی آنژیم ۲۱-هیدروکسیلاز مبتلا می‌باشد(۱،۴).

در تمامی بیماران سونوگرافی لگنی از طریق شکم انجام شد. بر طبق تعریف به موارد بیشتر از ۱۰ عدد کیست به ابعاد ۲-۸ میلیمتر در محیط تخدمان، تخدمان پلی کیستیک اطلاق گردید(۸). جهت تشخیص سندروم تخدمان پلی کیستیک، وجود حداقل ۲ معیار از ۳ شاخص زیر الزامی است:

۱- علائم سونوگرافی مؤید PCOS، ۲- علائم آزمایشگاهی هورمونی تأیید کننده PCOS، ۳- علائم بالینی افزایش مقدار آنдрودئن(۸،۹).

یافته‌ها

محدوده سنی بیماران ۱۶ تا ۲۸ سال (میانگین ۲۹/۷±۳/۲ سال) و مدت شروع هیرسوتیسم از ۸ ماه تا ۷ سال (میانگین ۴/۲±۱/۲ سال) بود. ۷۲ نفر (۶۵٪) از این زنان متاهل بودند.

مطابق درجه بندی هیرسوتیسم به روش Ferriman-Gallwey خفیف، ۳۸ بیمار (۳۴/۵٪) هیرسوتیسم متوسط و ۲ بیمار (۱/۸٪) هیرسوتیسم شدید داشتند.

سابقه مثبت خانوادگی هیرسوتیسم در ۳۲ بیمار (۲۹٪)، نامنظمی قاعده‌گی در ۴۲ بیمار (۳۸٪)، چاقی بر اساس BMI بالاتر از ۲۵ در ۳۲ بیمار (۲۹٪) و نازابی در خانمهای متأهل در ۸ بیمار (۷٪) وجود داشت. آنکه از نوع متوسط و شدید در ۳۵ بیمار (۳۲٪) و طاسی نوع مردانه در ۴۰ بیمار (۳۶٪) دیده شد.

مانند نوپلاسم‌های تخدمان و آدرنال و نیز کمبود آنژیم ۲۱-هیدروکسیلاز ضروری بنظر می‌رسد.

در اکثر موارد ثانویه هیرسوتیسم، یافته‌های آزمایشگاهی و نتایج تصویربرداری غیرطبیعی است(۲) و به همین علت گرفتن شرح حال، معاينه فیزیکی و انجام آزمون‌های آزمایشگاهی پایه بدون توجه به منظم و یا نامنظم بودن قاعده‌گی توصیه می‌شود(۵). این مطالعه جهت تعیین علل هیرسوتیسم در بیماران مراجعه کننده به بیمارستان رازی تهران انجام شد.

روش اجرا

در این مطالعه توصیفی بصورت مقطعی ۱۱۰ بیمار با مشکل هیرسوتیسم در یک دوره یکسال و نیمه در طی سالهای ۱۳۷۹-۸۰، در بیمارستان رازی تهران تحت مطالعه قرار گرفتند.

شدت هیرسوتیسم بر حسب درجه بندی Ferriman-Gallwey در ۴ ناحیه لب، چانه، سینه و پستان شکم تعیین شد. بر طبق این درجه بندی ۳-۰ بعنوان غیرهیرسوت، ۴-۷ هیرسوت ملایم، ۸-۱۱ هیرسوت متوسط و ۱۲ به بالا هیرسوت شدید در نظر گرفته شد (۲،۴). در مورد سابقه خانوادگی هیرسوتیسم، اختلالات قاعده‌گی، وضعیت تأهل، ناباروری در خانمهای متأهل، وزن و قدسیّاً شد و همچنین بیماران از نظر وجود آنکه در صورت، شانه، پشت و طاسی مردانه بررسی گردیدند.

سپس نمونه گیری صبحگاهی از خون بیماران برای ارزیابی هورمونی شامل FSH، LH در دوره فولیکولر (بین روزهای ۵-۹ قاعده‌گی)، پرولاکتین، تستوسترون، TSH,DHEA-S و ۱۷-هیدروکسی پروژسترون انجام شد. در مواردی که ۱۷-هیدروکسی پروژسترون در محدوده ۳۰۰-۸۰۰ نانوگرم در دسی لیتر بود، آزمون تحریکی با ACTH انجام شد: ۲۵ میلیگرم ACTH

تصویربرداری تخدمان طبیعی گزارش شد که می‌توان به آن‌ها واژه "هیرسوتیسم ایدیوباتیک" اطلاق کرد و تسامی این بیماران قاعده‌گی منظم داشته‌اند.

بحث

تخدمان و آدرنال هر دو از منابع آندروژن بدن می‌باشند و یکی از علتهای شایع هیرسوتیسم، سندروم تخدمان پلی کیستیک است. در مورد میزان شیوع عوامل ایجاد‌کننده هیرسوتیسم، پژوهش‌های زیادی بعمل آمده است^(۱۰). در مطالعه ما بر روی ۱۱۰ بیمار، شیوع سندروم تخدمان پلی کیستیک ۴۹ درصد برآورد گردید.

در مطالعه‌ای در سال ۱۹۹۸ در پالرمو ایتالیا، میزان شیوع نوع ایدیوباتیک هیرسوتیسم ۷٪ کل موارد برآورد شد^(۱۱). در تحقیق دیگری در سال ۱۹۹۵ در امارات متحده عربی توسط Omran، ابتلا به سندروم تخدمان پلی کیستیک در ۹۱ درصد جمعیت هیرسوت مورد مطالعه (۱۰۲ بیمار) گزارش شد و نکته شایان توجه آنکه ۲۶ نفر از این افراد قاعده‌گی منظم داشته‌اند^(۱۲). شیوع هیپرپلازی دیررس آدرنال در همین مطالعه ۸ درصد برآورد شد^(۱۲). هیپرپلازی دیررس آدرنال بدلیل کمبود نسبی آنزیم ۲۱-هیدروکسیلاز در ۲-۶٪ زنان ابتلا به هیرسوتیسم دیده می‌شود^(۴).

در مطالعه دیگری توسط Adams و همکاران از انگلستان بر روی ۳۵۰ بیمار ابتلا به هیرسوتیسم، شیوع PCOS ۹۲ درصد گزارش شد^(۹). اختلاف مشاهده شده بین یافته‌های مطالعه حاضر و سایر گزارشات ممکن است مربوط به دقت بیشتر روش سونوگرافی در مطالعات غربی باشد. در غرب، سونوگرافی بطریقه واژینال انجام می‌شود و با دقت بیشتری تخدمان‌ها را ارزیابی می‌کند. این روش در کشور ما بدلیل مشکلات اخلاقی و عملی کمتر امکان‌پذیر است.

۵۴ بیمار (۴۹٪) از بیماران مورد مطالعه ما، ابتلا به سندروم تخدمان پلی کیستیک بودند و ۴۳ بیمار (۸۰٪) از این بیماران آزمایش‌های هورمونی مؤید سندروم تخدمان پلی کیستیک داشتند. در ۳۳ بیمار (۶۱٪) سونوگرافی تخدمان این سندروم را تأیید کرد. ۳۹ بیمار (۷۲٪) علامت بالینی افزایش مقدار آندروژن را داشتند که شامل نامنظمی قاعده‌گی، ناباروری و طاسی مردانه بود. نکته مهم آنکه ۱۴ بیمار (۲۶٪) از ابتلایان به PCOS اختلال قاعده‌گی نداشتند. در ۲ بیمار (۸٪) سطح ۱۷-هیدروکسی پروژسترون بالاتر از ۳۰۰ نانوگرم در دسی لیتر گزارش شد و پس از آزمون تحریکی با ACTH، تشخیص هیپرپلازی دیررس آدرنال تأیید گردید. یکی از این دو بیمار از نامنظمی قاعده‌گی شاکی بود.

سطح پرولاکتین بسیار بالا (۹۹۰ نانوگرم در دسی لیتر) در یکی از بیماران مشاهده شد که همراه با نامنظمی قاعده‌گی بود. پس از رد علل ثانویه پرولاکتینی (مثل حاملگی، هیپوتیروئیدی و داروها) با تصویربرداری از مغز، تشخیص پرولاکتینومای هیپوفیز تأیید شد و بیمار به متخصص غدد ارجاع گردید.

۱۵ بیمار (۱۳٪) علیرغم قاعده‌گی منظم، آزمون‌های آزمایشگاهی هورمونی و یا تصویربرداری تخدمان غیرطبیعی داشته‌اند.

در ۳۰ بیمار (۲۷٪) سطح تستوسترون تام غیرطبیعی ولی سطح تستوسترون آنها همواره کمتر از ۲۰۰ نانوگرم در دسی لیتر بود.

در اندازه گیری سطح DHEA-S، تمامی بیماران سطح سرمی کمتر از ۷۰۰ میکروگرم در دسی لیتر داشتند، ولی در ۱۵ بیمار (۱۴٪) سطح DHEA-S در محدوده غیرطبیعی ۴۰۰-۷۰۰ میکروگرم در دسی لیتر قرار داشت. در تمام بیماران مورد مطالعه، TSH طبیعی بود. کلاً در ۵۳ بیمار (۴۸٪) تمام آزمایشات هورمونی و

هیروستیسم همانند PCOS و هیپرپلازی آدرنال نمی باشد(۵-۷).

در مطالعه ما شیوع هیروستیسم ایدیوپاتیک ۴۸ درصد گزارش شد که در مقایسه با سایر مطالعات بیشتر است. علت این امر احتمالاً اندازه گیری تستوسترون تام این بیماران است در حالیکه نقش اصلی را در ایجاد هیروستیسم و سایر علائم هیپرآندرودئنیسم، تستوسترون آزاد بعده دارد. مطابق کتب مرجع، اندازه گیری تستوسترون آزاد بدلیل هزینه و دشواری آن توصیه نمی شود و علاوه بر این، اندازه گیری تستوسترون آزاد روش درمانی بیماران هیروستیسمی را تغییر نمی دهد(۱).

هر چند که سنترم تخمدان پلی کیستیک شایع ترین علت هیروستیسم و هیپرآندرودئنیسم می باشد(۱۳،۱۴)، ولی سایر علل مهم را نیز باید مورد بررسی قرار داد.

منابع

- 1-Speroff L, Glass H R (eds). Clinical gynecologic endocrinology and infertility. Baltimore: Williams and Wilkins, 1999: 523-49.
- 2-Champion RH, Burton JL, Burns DA, et al (eds). Rook/ Wilkinson/ Ebling textbook of dermatology. Oxford: Blackwell Science, 1998: 2895-903.
- 3-Khoury MY, Baracat BL, Pardini DP, et al. Polycystic ovary syndrome: Clinical and laboratory evaluation. Rev Paul Med 1996; 114:1222-25.
- 4-Ryan JK, et al. Kistner's gynecology and women's health. 1999: 770-93.
- 5-Berck SJ, Adashi YE (ed). Novak's text book of gynecology. Baltimore: Williams & Wilkins. 1999.
- 6-Arndt KA, LeBoit PE, Robinson JK, et al (eds). Cutaneous medicine and surgery. Philadelphia: Saunders, 1996: 1853-56.
- 7-Odom BR, James WD, Berger TG (eds). Andrew's disease of the skin. Philadelphia: Saunders, 2000: 964-67.
- 8-Swanson M, Saverbrei EE, Coperberg PL. Medical implications of ultrasonically detected polycystic ovary. J Clin Ultrasound 1991; 9: 212-22.
- 9-Adams J, Polson DW. Prevalance of polycystic ovaries in women with unovulation and idiopathic hirsutism. BMJ

در مطالعه ما یافته های آزمایشگاهی خصوصاً نسبت LH/FSH >3 در دوره فولیکولر بیشترین میزان مثبت بودن (۲۷) را در بیماران مبتلا به PCOS داشت، در حالیکه در مطالعات کشورهای غربی، سونو گرافی ارزشمندترین روش جهت تشخیص PCOS می باشد(۹). نکته مهم دیگر آنکه ۱۴ بیمار (۲۶٪) از این بیماران PCOS اختلال قاعده ای داشته اند.

سابقاً تشخیص هیروستیسم ایدیوپاتیک بیشتر بکار می رفت ولی امروزه با توجه به بررسی های دقیق تر آزمایشگاهی و تصویربرداری PCOS بعنوان شایع ترین علت هیروستیسم مطرح می شود(۱،۲،۴).

این بررسی نشان می دهد که هر چند تمام بیماران مبتلا به هیروستیسم ایدیوپاتیک، قاعده ای منظم دارند اما وجود قاعده ای منظم رد کننده تشخیص سایر علل ثانویه

- 1996; 293: 355-59.
- 10-Watson ER, et al. Hirsutism: evaluation and management. *J Gynecol Int Med* 1995; 10:283-93.
- 11-Carmina E. Prevalence of idiopathic hirsutism. *Eur J Endocrinol* 1998; 139: 421-23.
- 12-Omran BG, et al. Hirsutism in the United Arab Emirates hospital study. Postgrade Med J 1996; 168-71.
- 13-Fox RH, Corrigan E, Hull MR. The diagnosis of PCOS in women with oligomenorrhoea: Predictive power of endocrine tests. *Clin Endocrinol* 1997; 34: 127-31.
- 14-Barnes RB. The polycystic ovary syndrome pathogenesis and treatment. *Ann Int Med* 1996; 110-15.