

آیا سندروم تخدان پلی کیستیک در اثر بی اشتهاي عصبي ايجاد ميشود؟

شاسته جهانفر(۱)، جان ایدن(۲)

- ۱- استادیار بیماریهای زنان و زایمان، دانشگاه علوم پزشکی ایران.
۲- متخصص زنان و زایمان، فوق تخصص هورمون شناسی، دانشیار دانشگاه تیوالت ولن، استرالیا.

چکیدہ

بی‌اشتهاایی عصبی (Bulimia Nervosa) و دیگر اختلالات مربوط به مصرف غذا (Eating disorders) در دوران نوجوانی شایع هستند. همه این تغییرات مربوط به سندروم تخمدان پلی کیستیک با موارد ذکر شده مرتبط می‌باشد. هدف از این مطالعه بررسی ارتباط وجود تخمدان پلی کیستیک و ابتلای به اختلالات مربوط به مصرف غذا می‌باشد. پرسشنامه‌ای جهت بررسی وضعیت بی‌اشتهاایی عصبی خانم‌های مراجعه کننده به دپارتمان سونوگرافی ارسال شد. بیماران به دو گروه نمونه‌های دارای تخمدان‌های طبیعی و پلی‌کیستیک تقسیم شدند. سپس نمونه‌ها از نظر درجه‌بندی استاندارد تعیین شدت ابتلا به بی‌اشتهاایی عصبی مقایسه شدند. نتایج حاکی از آنند که درجه ابتلا به بی‌اشتهاایی عصبی در مبتلایان به تخمدان پلی‌کیستیک بالاتر از مواردی است که دارای تخمدان طبیعی هستند. همچنین این درجه‌بندی با سن بیماران ارتباط مستقیم دارد.

واژه‌های کلیدی: سینдрوم تخدمان پلی‌کیستیک، بی‌اشتهاایی عصبی، بلوغ.

آدرس مکاتبه: تهران، خیابان طالقانی، بهار شمالی، خیابان طبا، پلاک ۸.

بی اشتهاي عصبي برای اين نمونهها ارسال گردید(۸). پاسخهای دریافتی ۷۶ مورد بود (از کل ۹۴ نفر، معادل ۸۱٪). پرسشنامه حاوی ۳۰ سوال در زمینه عادات و علائم رفتاری مربوط به بی اشتهاي عصبي بود. نمونه ها بر طبق امتیازات کسب نموده دسته بندی شدند. امتیازات به ۳ گروه تقسیم شدند. امتیاز ۲۰ و بالاتر به معنی ابتلاء به درجات شدید بی اشتهاي عصبي، امتیاز ۱۰ تا ۱۹ به منزله ابتلاء به درجات متوسط بی اشتهاي عصبي و بالاخره امتیاز کمتر از ۱۰ به معنای درجات خفیف ابتلاء به این وضعیت شناخته شدند. سؤالاتی که شدت بی اشتهاي عصبي را نشان می دادند شامل گرسنگی و روزه داری طولانی، خود را وادر به استفراغ کردن، استفاده مکرر از داروهای ضد اشتها، ملین ها و مدرها بودند. حساسیت این پرسشنامه در مقایسه با روش مصاحبه ۱۰۰٪ و ویژگی آن ۹۵٪ (۹).

با استفاده از سونوگرافی، نمونهها به دو گروه دارای تخدمان پلی کیستیک (۲۸ نفر) و تخدمان طبیعی (۳۷ نفر) تقسیم شدند. استفاده از سونوگرافی در مقایسه با لپاراسکوپی در ۱۰۰ زن مراجعه کننده به دپارتمان سونوگرافی بیمارستان رویال زنان که به طور همزمان مورد لپاراسکوپی قرار گرفته بودند (لپاراسکوپی در تشخیص PCO به عنوان استاندارد طلایی شناخته شده است) دارای حساسیت ۹۵٪ و ویژگی ۱۰۰٪ بود (بدون داشتن مثبت کاذب) (۱۰).

نتایج به صورت میانگین \pm انحراف معیار مطرح شده است. بررسی تفاوت بین میانگین گروههای مختلف با استفاده از تست t-student انجام گردید. ضریب همبستگی بین متغیرها با استفاده از رگرسیون خطی محاسبه گردید. بررسی شدت اختلاف بین دو گروه با استفاده از Chi-square محاسبه شد.

مقدمه

سندروم تخدمان پلی کیستیک (polycystic ovary syndrome PCOS) و بی اشتهاي عصبي (Nervose Bulimia-) می شوند. شیوع بالایی در بین زنان دیده شده است (۱٪-۲٪) (۱۰). بی اشتهاي عصبي بی نظمی های قاعدگی از یافته های مشترک این دو اختلال هستند (۲ و ۳). یافته های مذکور وجود ارتباط بین این دو وضعیت را در اذهان پژوهشگران ایجاد نموده است (۱۱). یکی از این مطالعات به بررسی گروهی از مبتلایان به تخدمان پلی کیستیک که دارای درجه بالایی از اختلالات هورمونی بودند، پرداخته و این نتیجه حاصل شد که یک سوم از این بیماران دارای درجات بالایی از بی اشتهاي عصبي و علائم مربوطه (که Bulima Investigation Test بوسیله سیستم استاندارد Edinburgh[=BITE] دسته بندی بود) می باشد (۱۲).

هدف از مطالعه حاضر بررسی ارتباط بین PCO و بی اشتهاي عصبي در گروهی از نمونهها که دارای تخدمان پلی کیستیک و تخدمان طبیعی هستند، میباشد.

مواد و روشها

تعدادی از مراجعین به درمانگاه زنان بیمارستان رویال زنان سیدنی، استرالیا به طور تصادفی انتخاب و سونوگرافی شدند. وزن و قد آنها اندازه گیری شد. اندازه دور کمر و مفصل هیپ نیز محاسبه گردید. از تعداد قاعده گیها در سال و نظم آنها نیز پرسش بعمل آمد. از نظر ابتلاء به آکنه و هیرسوتیسم بررسی شده و با استفاده از استانداردهای موجود (Marynick score Ferriman & Gallway system) برای آکنه و system برای هیرسوتیسم) درجه بندی شدند. این درجه بندی، روش انجام سونوگرافی، نوع دستگاه و دقت سنجش قبلاً در مقاله دیگری از همین نویسنده شرح داده شده است (۱۳). پرسشنامه استانداردی جهت بررسی وضعیت

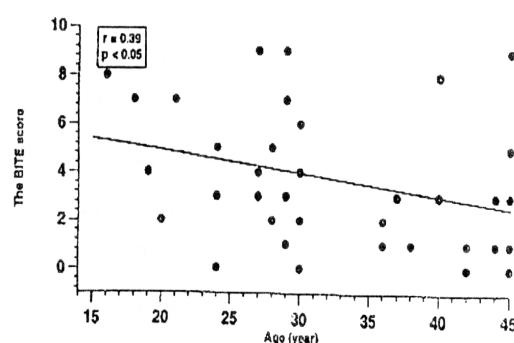


Figure 1. Correlation between age and the BITE score in the whole population ($n=75$).

درجه BITE ارتباط معنی داری با سن WHR, BMI، قاعده کیستیک، تعداد قاعده کیستیک در سال به طور معنی داری ارتباط منفی داشتند (نمودار ۲). همچنین با افزایش درجه BITE شیوع تخدان پلی کیستیک بیشتر بود. شیوع تحت بالینی بی اشتها بی عصبی (درجه ۱۰ تا ۱۹) در نمونه های دارای تخدان پلی کیستیک ۶ مرتبه بیشتر از نمونه های با تخدان های طبیعی بود.

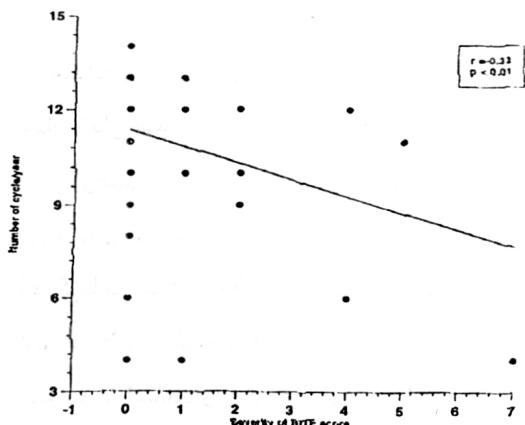


Figure 2. Correlation between severity of BITE score and the number of cycles per year in the whole population ($n=75$).

نتایج

هشتاد و یک درصد از نمونه ها (۷۶ نفر از ۹۴ نفر) پرسشنامه را تکمیل کرد و ارسال داشتند. از این میان مصرف کنندگان قرصهای بارداری کثار گذاشته شدند و مابقی به دو گروه تقسیم شدند: ۳۷ مورد دارای تخدان های طبیعی و ۲۸ مورد دارای تخدان های پلی کیستیک بودند جدول شماره ۱، خلاصه ای از نتایج مربوط به سن، شاخص توده بدنی (Index=BMI)، درجه بندی (Waist to Hip Ratio=WHR) را به دور مفصل هیپ (WHR) در دو گروه نمونه های دارای تخدان طبیعی و پلی کیستیک نشان می دهد. گروه دارای تخدان پلی کیستیک درجه BITE بیشتر از گروه طبیعی بود (تفاوت معنی داری بین دو گروه از نظر BMI, WHR وجود نداشت. سن به طور معنی داری با درجه BITE ارتباط داشت ($P<0.05$) (نمودار ۱).

پارامترها	PCO($n=38$)	non-PCO($n=37$)
Bulimia score	۳/۸۴ (۰/۰۷)	۴/۲۷ (۰/۹)
شدت	۰/۸۷ (۰/۲۶)	۰/۵۷ (۰/۲۹)
سن به سال	۲۷/۵۵ (۹/۲۲)	۲۵/۳۳ (۹/۳۰)
kg/m ² BMI	۲۱/۹۷ (۰/۰۱)	۲۲/۲۰ (۰/۰۱)
WHR	۰/۸۹ (۰/۰۱)	۰/۹۱ (۰/۰۱)
سن اولین قاعده کیستیک	۱۳/۱۳ (۰/۲۹)	۱۳/۱۸ (۰/۲۸)
تعداد قاعده کیستیک در سال	۱۱/۱۳ (۰/۳۶)	۱۱/۳۸ (۰/۰۳۷)
هر سو تیسم	۲/۱۶ (۰/۷۶)	۱/۸۱ (۰/۶۷)
آکنه	۰/۷۱ (۰/۱۰)	۰/۹۷ (۰/۲۲)

جدول شماره ۱: میانگین \pm انحراف معیار سن، شاخص توده بدنی (WHR), درجه بندی (BMI) در دو گروه دارای تخدان های پلی کیستیک و طبیعی

متغیر ساخته و منجر به اثراتی بر روی سیستم هورمونی شده و در نهایت تغییرات PCO را بوجود آورده است. این تغییرات ممکن است با افزایش شدید انسولین که به نقل از Dawaily در دوران بلوغ احتمال وقوع بیشتری دارد، همراه باشد. ذکر این نکته با توجه به این مهم است که ارتباط بین هیپرانسولینیمیا و PCO از مدت‌ها قبل شناسایی شده است(۱۵ و ۱۶). مطالعه دو قلوبی که در ارتباط با تخدمانهای پلی‌کیستیک انجام شد، حاکی از آن بود که مقاومت نسبت انسولین یک عامل مستعدکننده ژنتیکی برای ابتلا به PCO است(۷). این استعداد ژنتیکی که همراه با تغییرات رفتار در eating disorders اگر به شکل ناهنجار در آید، شاید بتواند آغاز ایجاد PCO را از دوران بلوغ توجیه نماید. در مطالعه دیگری که ارشی‌بودن Bulimia به اثبات رسیده است(۱۶).

بنابر یافته‌های این تحقیق، بنظر می‌رسد که شدت ابتلا به بیماریهای بی‌اشتهایی عصبی تحت تاثیر عوامل ژنتیکی نیست و لذا می‌توان نتیجه‌گیری کرد که تمایل ابتلا به این اختلالات ممکن است ژنتیکی باشد اما تا عوامل محیطی زمینه‌ساز فراهم نباشند احتمال بروز آنها و ایجاد تغییرات PCO که ناشی از تشدید این وضعیت است وجود نخواهد داشت. اینکه نوجوانان در دوران بلوغ چه روشی را برای کاهش وزن خود انتخاب می‌کنند (تحمل گرسنگی شدید یا روزه‌داریهای طولانی مدت، وادارکردن خود به استقراغ، ظاهر به مصرف مواد غذایی نزد دیگران، استفاده از داروهای ضد اشتها، ملین یا مدرها) طبعاً انعکاسی از عادات و رفتارهای خانوادگی است. هر یک از موارد به گونه‌ای مقاومت می‌تواند بر روی سیستم هورمونی تاثیر گذارد و منجر به بروز اختلالات آتی تخدمان و بروز PCO گردد.

بحث

شیوع PCO در نمونه‌های مورد مطالعه با افزایش درجه BITE افزایش داشت. همچنین نمونه‌های دارای تخدمان پلی‌کیستیک با احتمال ۶ برابر بیشتر از نمونه‌های معمولی مبتلا به بیماریهای تحت کلینیکی بی‌اشتهایی عصبی بودند. این نتایج حاکی از آن هستند که ما بین PCO و رفتارهای مربوط به بیماریهای مذکور ارتباط وجود دارد. همچنین در این مطالعه ارتباطی بین شدت درجه BITE و تعداد سیکلهای قاعده‌گی در هر سال پیدا شد که بر وجود رابطه مذکور تاکید می‌کند. این ارتباط قبلًاً توسط مطالعه دیگری که به مقایسه بین دو گروه خانمهای دارای تخدمان پلی‌کیستیک و گروه مبتلا به دیگر بیماریهای ارگانیک پرداخته بود، دیده شده است (۸). در این مطالعه همچنین نشان داده شده است که درجه BITE با سن ارتباط منفی دارد. این بدین معنی است که خانمهای جوان احتمال ابتلای بیشتری به اختلالات مربوط به غذا (Eating disorder) دارند. Lacey در سال ۱۹۹۲ پیشنهاد کرد که با توجه به این نکته که مساله وزن و اندام در دوران نوجوانی برای خانمهای بسیار حائز اهمیت است، اضافه وزن دوران بلوغ می‌تواند عامل مستعد کننده‌ای برای بروز رفتارهای ناهنجار و اختلالات مصرف غذا گردد(۱۱).

تحقیق Killen و همکارانش نیز (۱۹۹۲) حاکی از آن است که بلوغ به عنوان یک عامل خطرزا برای ابتلا به eating disorders شناخته شده است (۱۲). در مقالات دیگر نیز آمده که تغییرات مربوط به PCO قبل یا در حین دوران بلوغ آغاز می‌گردد(۱۳). بنابراین یک تئوری قابل بررسی آن است که تغییرات مربوط به PCO و رفتارهای ناهنجار مربوط به غذا به طور همزمان در دوران بلوغ اتفاق می‌افتد. شاید بتوان این ارتباط را به تغییرات عمدہ‌ای که در تناب و مصرف کربوهیدراتها در این دوران وجود دارد (در اثر عادات غذایی نامطلوب) نسبت داد که به نوبه خود به نوعی متابولیسم بدن را

در نهاي ايجاد PCO می شوند. درجه BITE که نشانگر حساس و قابل اعتمادي برای تعیین وجود بی اشتهاي عصبي است می تواند تحت تاثير عوامل محطي بوده و منجر به ايجاد PCO می شوند.

نتيجه گيري

بي اشتهاي عصبي با PCO مرتبط است. به نظر مى رسد که اختلالات رفتار مربوط به غذا و مقاومت نسبت به انسولين در دوران بلوغ منجر به تغييرات هورموني و

References:

- 1- Polson, DW., Wadsworth J, Adams J, Franks S. Polycysitic ovaries: a common finding in normal women. Lancet: ii (1988), 871-872.
- 2- Cooper PJ, Fairburn CG. (1983). Binge eating and self induced vomiting in the community, a preliminarily survey. British Journal of Psychiatry: 142 (1983), 139-144.
- 3- Fairburn CG., Cooper PJ, The chlincial features of bulimia nervosa. British Journal of Psychiatry: 144 (1984), 283-286.
- 4- McSherry J. Bulimia nervosa and acne. Canadian Jornal of Psychiatry: 37 (1992), 731-732.
- 5- McCluskey S, Evans C, Lacey JH, Pearce JM, Jacobs H. Polycystic ovary syndrome and bulimia. Fertility and Sterility: 55 (1992), 287-291.
- 6- Kendler KS, Neale MC, Kessler RC, Heath AC, Eaves LJ. A test of the equal-environment assumption in twin studies of psychiatric illness. Behavioure and Geetetic: 23 (1993), 21-27.
- 7- Jahanfar, S., Eden, J.A., Warren, P., Seppala, M., Nguyent, T.V. (1995) A twin study of polycystic ovary syndrome. Fertility and Sterility: 63 (1995) 3, 478-486.
- 8- Henderson M, Freeman CPL. A self rating scale for bulimia: the 'BITE'. British Journal of Psychiatry: 150 (1987), 18-24.
- 9- Freeman CPL, Henderson M. The 'BITE': indices of agreement. British Journal of Psychiatry: 152 (1988), 575-577.
- 10- Eden J. Which is the best test to detect the polycystic ovary? Australia and New Zeland Journal of Obstetrics and Gynecology: 28 (1989), 221-224.
- 11- Lacey JH. A comparative study of menarchal age and weight of bulimic patients and their sisters. International Journal of Eating Disorder: 12 (1992), 307-311.
- 12- Killen JD, Hayward C, Litt I, Hammer LD. Is puberty a risk factor for eating disorder? Acta Journal of Diabetic Conseling., 146 (1992), 323-325.
- 13- Dewailly D, Cortet-Rudelli C. Insulin resistance and polycystic ovarian syndrome. Hormone Research: 38 (1992), 41-45.
- 14- Falcon T, Little AB, Morris D. Impaired glucose effectiveness in patients with polycystic ovary syndrome. Human Reproduction: 7 (1992), 922-925.
- 15- Rittmaster S, Deshwal N, Lechman L. The role of adrenal hyperplasia, insulin resistance, and obesity in the pathogenesis of polycystic ovary syndrome. Journal of Clinical and Endocrinological Metabolism: 70 (1990), 1096-1102.
- 16- Jahanfar S., Eden JA, Nguyen T. Bulimia and polycystic ovary syndrome: A twin study. Gynecological Endocrinology: 8 (1995), 78-81.