

مجله‌ی علمی، پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی زنجان
دوره‌ی ۱۸، شماره‌ی ۷۳، زمستان ۱۳۸۹، صفحات ۷۶ تا ۸۳

ارزیابی مسایل روانشناختی در نوجوانان ۱۵ تا ۱۸ ساله‌ی مبتلا به سندرم تخمدان پلی‌کیستیک

دکتر سیدابوالفضل قریشی^۱، دکتر هاله رحمانپور^۲، دکتر نورالدین موسوی نسب^۳

Dr.ghoreishi@gmail.com

نویسنده‌ی مسئول: زنجان، دانشگاه علوم پزشکی زنجان، مرکز تحقیقات متابولیک

دریافت: ۸۸/۸/۷ پذیرش: ۸۹/۵/۲۳

چکیده

زمینه و هدف: سندرم تخمدان پلی‌کیستیک (PCOS) شایع‌ترین اختلال آندوکرین زنان در سنین تولید مثل است. این اختلال عتای درصد زنان را در سنین باروری درگیر می‌نماید. از نظر وضعیت سلامت روانی اختلالاتی نظیر افسردگی و اختلال در خودکشی می‌تواند دیده شود و انتظار تغییر در کیفیت زندگی می‌رود.

روش بررسی: جهت سنجش شیوع PCO در جامعه‌ی دانش‌آموzan دختر، جمعیت ۱۸۲۴ نفری دانش‌آموزی در این مطالعه مورد ارزیابی اولیه‌ی روانشناختی قرار گرفتند. از افراد مبتلا به PCO ارزیابی‌های روانی مربوطه به عمل آمد.

یافته‌ها: ۱۰ نفر از جمعیت دانش‌آموزان در گروه سنی ۱۵ تا ۱۸ سال چار PCO بودند. سابقه‌ی مشکلات خانوادگی در مبتلایان به‌طور معنی‌داری ($P=0.03$) بیشتر از گروه شاهد بود. ارزیابی از نظر سو مصرف دارو، اقلام به خودکشی، مشکلات جسمی، میزان خواب آلوودگی روزانه تفاوت معنی‌داری را نشان نداد. علایم افسردگی در ۳۸٪ درصد گروه شاهد و ۳۲٪ درصد گروه مبتلا به PCO دیده شد. ارزیابی اضطراب نشان‌دهنده‌ی ابتلا ۲۲٪ درصد گروه PCO و ۲۲٪ درصد گروه شاهد بود.

نتیجه‌گیری: علی‌رغم گزارشات جهانی ارایه شده در خصوص تاثیرات روانشناختی ابتلا به PCO در کیفیت زندگی افراد مبتلا، در سنین بزرگسالی موجب علایمی چون افسردگی، اختلال خواب و اختلال خوردن می‌گردد، در گروه نوجوان مورد ارزیابی چنین تفاوت‌هایی دیده نشد که می‌تواند نشان‌دهنده‌ی نقش سن افراد مبتلا در تاثیرپذیری اختلالات روانشناختی باشد. می‌توان فاکتورهای فرهنگی و اهمیتی که افراد هرجامعه به وضعیت فیزیکی خود قابل هستند و تاثیری که دیدگاه اجتماعی به مسایل بین فردی می‌گذارد را از عوامل موثر قلمداد کرد.

واژگان کلیدی: سندرم تخمدان پلی‌کیستیک، مسایل روانشناختی، نوجوانان

مقدمه

بدون بیماری زمینه‌ای خاص در آدنال یا غده‌ی هیپوفیز شناخته می‌شود. PCOS به‌طور کلینیکی تشخیص داده می‌شود و در بعضی از زنان با عدم تعادل بیوکمیکال و یا تخمدان پلی‌کیستیک در سونوگرافی همراه است. نشانه‌های

سندرم تخمدان پلی‌کیستیک (PCOS) ۱۰ درصد زنان را درگیر می‌کند و بدین ترتیب شایع‌ترین اختلال آندوکرین را در زنان در سنین باروری ایجاد می‌کند که به طور تبیک با ارتباط هیپرآندرورژیسم و عدم تخمک‌گذاری مزمن در زنان

۱- متخصص اعصاب و روان، استادیار دانشگاه علوم پزشکی زنجان، مرکز تحقیقات متابولیک

۲- متخصص زنان و زایمان، استادیار دانشگاه علوم پزشکی زنجان

۳- دکترای تخصصی آمار حیاتی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی زنجان

PCOS نهادینه بوده، برای آن اختصاصی است. بنابراین تشخیص بیماران و تهیه‌ی اطلاعات از زنان تحت آسیب همراه با درمان‌های مربوطه در زمینه‌ها و رشته‌های مختلف، در جهت رفع علایم سندروم PCOS نظیر چاقی و پرمومی، اختلالات قاعده‌گی و نازایی می‌تواند در جهت کاهش فشارهای روانی و بهبود ارزشمندی جنسی موثر باشد. درمان‌های جدیدتر شامل حساس‌کننده‌های انسولینی، مشاوره‌های روانشناختی و مشارکت در یک گروه حمایتی PCOS می‌تواند در جهت بهبود بیشتر رضایتمندی زندگی و توانایی تطبیقی زنان آسیب دیده مفید باشد (۶).

آندروژن‌ها تاثیر متفاوتی بر روی مغز و رفتار افراد بر مبنای زمان مواجهه در طول رشد و نمو ایفا می‌کنند. افزایش سطح آندروژن‌ها موجب اختلالات خلقی بالینی در زنان می‌شود. به عنوان مثال افزایش سطح تستوسترون آزاد (FT)، فرم فعلی (PMS) ریستی تستوسترون در زنان با سندروم پیش قاعده‌گی (PMS) و زنان افسرده دیده شده است. بر عکس در زنان سالم بدون PMS کاهش سطح تستوسترون آزاد در پیش از قاعده‌گی مشاهده شده است (۷). گزارش‌های فردی حاکی از حالات خلق منفی مرتبط با سطوح تستوسترون در سایر مراحل سیگل قاعده‌گی بوده، تستوسترون با خشم و افسرده‌گی پیش از زایمان و پس از زایمان مرتبط بوده است. مثال آن زنان با پرمومی که در آن‌ها اختلال خلقی ضرورتاً مرتبط با درجه‌ی نشانگان بیماری نیست و در زنان با تخدمان پلی‌کیستیک (PCOS) در آن‌ها افزایش رفتارهای خشونت آمیز دیده می‌شود، می‌باشد. از نظر کلینیکی به‌طور واضح سطح بالای آندروژنی و تاثیر آن بر وضعیت خلقی، در زنان مبتلا به PCOS می‌شود. علایم با افزایش مزمن سطح تستوسترون همسو با سطح پایین پروژسترون و استرادیول مشخص می‌شوند (۸و۹). در بعضی زنان مبتلا به PCOS، گلوبولین‌های چسبنده به هورمون‌های جنسی (SHBG) در نتیجه‌ی افزایش تستوسترون آزاد به طور واضح کاهش یافته، در نتیجه شروع

کلایسک مرتبط با PCOS شامل آمنوره، الیگومنوره هیرسوتیسم، چاقی، اختلال در زایایی، عدم تخمک‌گذاری می‌باشد، همچنین می‌تواند منجر به یک تخریب واضح در کیفیت زندگی گردد. به عنوان نمونه هیرسوتیسم منجر به استرس‌های واضح روانشناختی می‌گردد و نازایی سبب تنش‌های خانوادگی، تغییر در خود پنداره و مشکل در شغل فرد می‌گردد. به علاوه تعدادی از مطالعات نشان‌دهنده‌ی این موضوع می‌باشد که علایم مورد شکایت و درمان‌های مربوطه برای PCOS در کیفیت زندگی زنان درگیر نقش دارد (۱). ارزیابی‌های عوارض متابولیک شامل ارزیابی از نظر دیابت، دیس‌لیپیدمی، هیپرتانسیون و تغییرات کبد چرب غیرالکی می‌باشند. همچنین این زنان باید از نظر اختلال آپنه حین خواب که در آن‌ها شایع‌تر است، مورد ارزیابی قرار گیرند. ارزیابی از نظر وضعیت سلامت روان نظیر افسرده‌گی و اختلال در خوردن می‌تواند دیده شود (۲). یک افزایش واضح در ریسک‌پذیری افسرده‌گی در آن بیماران گزارش شده است (۳). خواب آلودگی روزانه شدید در بیماران چاق شایع است (۴). که می‌توان آن را در بیماران PCOS ارزیابی نمود. با توجه به بروز اختلالات آندوکرین و ایجاد موی زاید در صورت زنان مبتلا به PCOS، انتظار تغییر در کیفیت زندگی و افزایش اضطراب و افسرده‌گی می‌رود (۶و۵). زنان با PCOS به دلیل تظاهرات خارجی در هماهنگی با اجتماع نرمال دچار افسرده‌گی می‌شوند. چه بسیاری از بیماران PCOS خود را دچار داغ و شکست در زمینه‌ی احساس هویت زنانه می‌بینند و علاوه بر اهمیت مسایل جسمی، اختلالات خلقی نظیر افسرده‌گی و محدودیت در احساس سلامت عاطفی، کیفیت زندگی و رضایت از زندگی آنان نیز دچار اختلال می‌شود. به علاوه مبتلایان به PCOS دچار احساس منفی در زمینه‌ی ارزش جنسی و رضایت جنسی می‌گردند. چاقی و پرمومی هر دو اجزای فیزیکی مهمی در ایجاد اختلال در کیفیت زندگی این زنان است. به هر حال نمود روانشناختی موجود در

PCOS (۱۱۷ نفر) که در مطالعه‌ی پیشین و به منظور شناسایی PCOS در جمعیت دانش‌آموزان (از جمعیت ۱۸۲۴ نفری دانش‌آموزان دختر دبیرستان‌های زنجان در گروه سنی ۱۵ تا ۱۸ سال) به عمل آمده بود را در بر می‌گرفت. ارزیابی‌های روانی مربوطه توسط روانشناس همکار در مبتلایان و گروه شاهد به عمل آمد. بهنگام ارزیابی، وجود عوامل مخدوش کننده نظیر مصرف داروهای موثر بر سیستم عصبی روانی در افراد مورد ارزیابی لحاظ شد. جهت ارزیابی افسردگی از تست Beak Depression Inventory و اضطراب از تست Epworth Sleepiness Scale و اختلال خواب از تست Zung استفاده شد. روایی و پایایی آزمون‌های فوق قبلاً به تأیید رسیده‌اند. نتایج به دست آمده با گروه شاهد که به صورت معادل با تعداد افراد مبتلا به PCOS و از میان گروه دانش‌آموزان سالم به صورت تصادفی انتخاب شده بودند، مورد مقایسه قرار گرفت. به منظور کاهش تورش دو گروه فوق الذکر در هنگام ارزیابی توسط روانشناس، مورد و شاهد به صورت مخفی ارایه شدند. نتایج حاصله با استفاده از جداول و شاخص‌های مرکزی و پراکنده‌گی و همچنین استفاده از آزمون t و آزمون کای دو X^2 مورد مقایسه قرار گرفتند.

یافته‌ها

از ۱۸۲۴ دانش‌آموز ۱۴ تا ۱۸ ساله دختر مورد ارزیابی قرار گرفته از نظر ابتلا به PCOS، تعداد ۱۱۷ نفر (۶/۲ درصد) دارای PCOS بودند. از بین دانش‌آموزان مبتلا به PCOS تعداد ۸۰ نفر و از میان دانش‌آموزان بدون PCOS ۸۱ نفر انتخاب گردیده، از نظر صفات مورد نظر ارزیابی شدند. میانگین سن افراد با PCOS برابر $16/27 \pm 0/69$ و گروه شاهد $16/46 \pm 0/84$ بوده ($P=0/136$) که نشان دهنده‌ی همسانی گروه‌ها از لحاظ سن می‌باشد. سابقه‌ی مشکلات روانپژشکی در بین دانش‌آموزان گروه PCOS در ۲ نفر (۲/۵ درصد) وجود داشت که در گروه شاهد ۹ نفر

عالیم در بلوغ زنان با PCOS و فعال شدن اثر آندروژن‌ها در سطوح غیرطبیعی در زنان بالغ آنرا از اثر ارگانیزه‌کننده‌ی آندروژنی جدا می‌سازد (۱۰). افسردگی به طور واضح در زنان با PCOS افزایش می‌یابد و یک ارتباط خطی بین سطح تستوسترون آزاد و عالیم خلقی منفی گزارش شده است. زنان مبتلا به PCOS به دلیل ظاهرشان دچار ضعف و شکست در انطباق نرمال با جامعه هستند. بسیاری از بیماران PCOS احساس انگ در زمینه‌ی یک حس از دست دادن هویت زنانه دارند. علاوه بر اختلال جسمانی، اختلالات خلقی نظیر افسردگی و محدودیت در حس خوب داشتن، کیفیت زندگی و رضایت از زندگی در بیماران PCOS به منظور داشتن یک حس منفی نسبت به اعتماد به نفس جنسی و رضایت‌مندی جنسی مشهود است. هم چاقی و هم پرمومی دو مؤلفه‌ی فیزیکی عمدی موثر در کیفیت زندگی این زنان است. در هر حال مسائل روانشناختی مربوطه نمود و راثتی داشته، برای PCOS اختصاصی است. هدف نهایی بایستی در جهت رفع عالیم مرتبط با PCOS نظیر پرمومی، چاقی، اختلال قاعده‌گی و نازایی، همین‌طور کاهش استرس‌های روانشناختی و تصحیح عزت نفس جنسی باشد. گزینه‌های درمان‌های جدید شامل حساسیت‌زاویی به انسولین، مشاوره‌های روانشناختی، شرکت در گروه‌های حمایتی PCOS کمک به تقویت رضایتمندی زندگی و انطباق بهتر زنان مبتلا می‌باشد. با توجه به مطالعات انجام شده در خصوص عوارض روحی و روانی ابتلا به PCOS در زنان بالغ و نبود مطالعات مشابه در نوجوانان و با تصویب مرکز تحقیقات متابولیک زنجان جهت ارزیابی وضعیت روانشناختی نوجوانان مبتلا به PCOS مطالعه فوق در دانش‌آموزان مقطع دبیرستان شهر زنجان انجام شد.

روش بررسی

مطالعه‌ی فوق از نوع توصیفی بوده، تمام دختران مبتلا به

از گروه شاهد مشاهده شد. خواب آلودگی در گروه دارای PCOS در ۲۷ نفر (۳۳/۸ درصد) و در گروه شاهد در ۳۲ نفر (۳۹/۵ درصد) وجود داشت که این اختلاف معنی دار نبود ($P=0/44$). کیفیت خواب در گروه PCOS در ۱۷ نفر (۲۱/۳ درصد) و در گروه شاهد در ۱۸ نفر (۲۳/۲ درصد) مناسب بیان شده بود که در دو گروه اختلاف معنی دار نداشت ($P=0/88$). ارزیابی عالیم اختلال افسردگی در دو گروه اختلاف معنی داری را نشان نداد ($P=0/21$). ارزیابی عالیم اختلال اضطرابی نیز تفاوت معنی داری را نشان نداد (جداول ۱ و ۲)، (نمودار ۱).

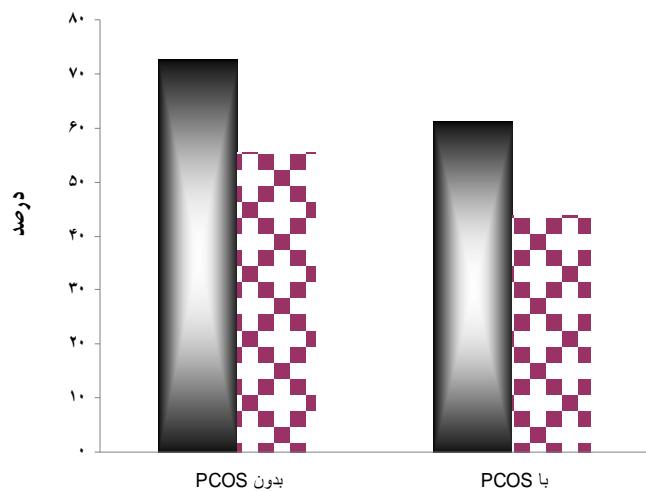
(۱۱/۱) درصد) بوده که این اختلاف از لحاظ آماری تفاوت معنی دار نشان داد ($P=0/03$). سابقهی خانوادگی مشکلات روانپزشکی در بین دانش آموزان گروه PCOS در ۱۳ نفر (۱۶/۳ درصد) و در گروه شاهد ۱۰ نفر (۱۲/۳ درصد) بوده که این اختلاف از لحاظ آماری تفاوت معنی دار نشان نداد. ($P=0/47$) سابقهی مصرف دارو فقط در یک نفر در گروه شاهد وجود داشت و سابقهی بستری در بیمارستان فقط در یک مورد از گروه PCOS وجود داشت. سابقهی اقدام به خود کشی در گروه PCOS در ۴ نفر (۵ درصد) و در گروه شاهد در ۲ نفر (۲/۵ درصد) به دست آمد و این اختلاف از نظر آماری معنی دار نبود. مشکلات جسمی فقط در یک مورد

جدول ۱: مقایسهی وضعیت افسردگی دانش آموزان در دو گروه مورد مطالعه

وضعیت افسردگی	گروه با PCOS	گروه بدون PCOS	جمع
انکار (فردی که تلاش در سالم نمایی دارد)	(۱۶/۳) ۱۳	(۴/۹) ۴	(۱۰/۶) ۱۷
نرمال	(۲۲/۵) ۱۸	(۲۲/۲) ۱۸	(۲۲/۴) ۳۶
خفیف	(۲۸/۸) ۲۳	(۳۴/۶) ۲۸	(۳۱/۷) ۵۱
متوسط	(۱۶/۳) ۱۳	(۲۱) ۱۷	(۱۸/۶) ۳۰
شدید و اغراق	(۱۶/۳) ۱۳	(۱۷/۳) ۱۴	(۱۶/۸) ۲۷
جمع	(۱۰۰) ۸۰	(۱۰۰) ۸۱	(۱۰۰) ۱۶۱

جدول ۲: مقایسهی وضعیت اضطراب دانش آموزان در دو گروه مورد مطالعه

وضعیت اضطراب	گروه با PCOS	گروه بدون PCOS	جمع
نرمال	(۵۶/۳) ۴۵	(۴۴/۴) ۳۶	(۵۰/۳) ۸۱
خفیف	(۲۱/۳) ۱۷	(۲۲/۲) ۱۸	(۲۱/۷) ۳۵
متوسط	(۱۲/۵) ۱۰	(۱۷/۳) ۱۴	(۱۴/۹) ۲۴
شدید	(۱۰/۰) ۸	(۱۶) ۱۳	(۱۳/۰) ۲۱
جمع	(۱۰۰) ۸۰	(۱۰۰) ۸۱	(۱۰۰) ۱۶۱



نمودار ۱: مقایسهٔ وضعیت افسردگی و اضطراب در دو گروه مورد مطالعه

بحث

در زندگی و با نمرات پایین در خصوص گزینه‌های سلامت خود انگاره و جنسیت بودند. هر چند که گروه مورد مطالعه تعداد یکسانی شریک جنسی داشته، به یک میزان با گروه کنترل عمل مقایب را انجام می‌دادند. ولیکن به طور واضح کمتر از زندگی جنسی خود رضایت داشتند و اساس جذبیت کمتری داشتند (۳). چنین یافته‌هایی در سایر گزارشات و مطالعات نیز دیده شده است. در مطالعهٔ هولیتزک و همکاران ریسک اختلال افسردگی در زنان PCOS جدید تشخیص داده شده ۲۱ درصد، در مقابل ۳ درصد گروه کنترل گزارش شده است (۲). در گزارش بنسون و همکاران نمرات اضطراب ۳۴ درصد، و نمرات افسردگی ۲۱ درصد در تست (Hospital Anxiety and Depression Scale) HADS به دست آمد. کیفیت زندگی به طور واضح در زنان مضطرب پایین بود و به خصوص در زنانی که هر دو اختلال افسردگی و اضطراب را داشتند، چنین وضعیتی واضح‌تر گزارش شده است. در مطالعهٔ ما تفاوت معنی‌داری بین شیوع PCOS در مقاطع تحصیلی مشاهده شد. به گونه‌ای که شیوع ۵۸ درصدی PCOS در اوایل نوجوانی نسبت به سنین بالاتر را مطرح

در این تحقیق سابقهٔ مشکلات خانوادگی در مبتلایان به طور معناداری ($P=0.03$) بیشتر از گروه شاهد بود. ارزیابی از نظر سو مصرف دارو اقدام به خودکشی مشکلات جسمی، میزان خواب آلودگی روزانه تفاوت معنی‌داری را نشان نداد. عالیم افسردگی در $\frac{38}{3}$ درصد گروه شاهد و $\frac{32}{6}$ درصد گروه مبتلا به PCOS دیده شد. ارزیابی اضطراب نشان‌دهندهٔ ابتلا $\frac{22}{5}$ درصد گروه PCOS و $\frac{22}{3}$ درصد گروه شاهد بود. در مطالعات متعددی که در گروه سنی بالغین انجام شده، عمدهاً بر اثرات گسترده روانشناختی PCOS در زندگی زنان مبتلا صحبه گذاشته شده است. این اختلالات به طور گسترده و در زمینه‌های مختلف روحی و رفتاری مشاهده شده است. در مطالعهٔ السنبرگ و همکاران که در خصوص ارزیابی کیفیت زندگی و رضایتمندی روانی اجتماعی و جنسی در زنان مبتلا به PCOS به عمل آمده، ۵۰ زن مبتلا در مقایسه با ۵۰ فرد شاهد ارزیابی شدند. دیده شد که زنان مبتلا دارای درجات بالاتری نظمی‌های سایکولوژیکال در محورهای وسواسی اجباری، حساسیت‌های بین فردی افسردگی اضطراب خشونت همراه با درجات پایین‌تری از رضایتمندی

جنسي و اهميت به آن بهدليل نبودن چنين نقشي يك فاكتور حمایتي مي باشد. در نهايَت نقش فرهنگي و اينكه يك نوجوان در جامعه ما بهدليل ساختارهای خاص اجتماعی و اهمیتی که افراد و جامعه به وضعیت فیزیکی خود قایلند و تاثیری که دیدگاه اجتماعی به مسایل بین فردی می گذارد، می تواند از عوامل موثر قلمداد شود.

نتیجه‌گیری

مطالعه‌ی ما برخلاف عمده مطالعات موجود در سطح بین‌المللی که در جمعیت‌های بالغ صورت گرفته، تاثیر علایم PCOS را در تشدید اختلالات روانشناختی در نوجوانان نشان نداد.

تشکر و قدر دانی

اين تحقیق با تصویب و حمایت مرکز تحقیقات متابولیک زنجان و معاونت محترم پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی زنجان به اجرا درآمد.

نمود. در ارزیابی به عمل آمده در خصوص میزان اختلال افسردگی و اختلال خواب و کیفیت خواب، حضور اختلال اضطرابی و نیز وضعیت سلامت عمومی، تفاوت معنی‌داری بین گروههای مورد و شاهد به دست نیامد و این بر خلاف حضور چنین یافته‌هایی در مطالعات به عمل آمده در جمعیت‌های بزرگسالان بوده است. در این خصوص می‌توان چند فرضیه را مطرح نمود اول اینکه میزان بروز علایم PCOS در نوجوانان بهدلیل شروع اختلال فوق ممکن است پایداری و شدت علایم فوق الذکر در یک فرد بالغ را نداشته باشد. در نتیجه آنچنان که در یک فرد بالغ کانون توجه وی قرار می‌گیرد، ظاهر نشود. نیز میزان شدت علایم و تاثیری که در زندگی اجتماعی و نقش جنسی فرد می‌گذارد و اینکه در یک نوجوان چنین نقش‌هایی هنوز شکل نگرفته در نتیجه نوجوان در ساختار خانواده و تحت حمایت آن‌ها به تحصیل می‌پردازد که منجر به تقلیل تفکر تاثیر چنین اختلالاتی در زندگی فردی گشته، پس اثرات روانشناختی کمتری را به جای می‌گذارد. اینکه و بالاخره عدم توجه یک نوجوان به جذابت

References

- 1- Jones GL, Benes K, Clark TL, et al. The Polycystic Ovary Syndrome Health-Related Quality of Life Questionnaire (PCOSQ): a validation. *Hum Reprod.* 2004; 19: 371-7.
- 2- Setji TL, Brown AJ. Comprehensive clinical management of polycystic ovary symptom. *Minnerva Med.* 2007; : 170-89.
- 3- Hollinrake E, Abreu A, Maifeld M, Van Voorhis By, Dokras A. Increased risk of depressive disorders in women with polycystic ovary syndrome. *Fertil Steril.* 2007; 87: 1369-76.

- 4- Dixon JB, Dixon ME, Anderson ML, Schachter L, O'brien PE. Daytime sleepiness in the obese: not as simple as obstructive sleep apnea. *Obesity.* 2007; 15: 2504-11.
- 5- Lipton MG, Sherr L, Elford J, Rustin MH, Clayton WJ. Women living with facial hair: the psych-logical and behavioral burden. *J Psychosom Res.* 2006; 61: 161-8.
- 6- Kerchner A, Lester W, Stuart SP, Dokras A. Risk of depression and other mental health disorders in women with polycystic ovary syndrome: a longitudinal study. *Fertil Steril.* 2009; 91: 207-12.

- 7- Luthold WW, Borges MF, Marcondes JA, Hakahyama M, Wajchenberg BL, Kirschner MA. Serum testosterone fractions in women: normal and abnormal clinical states, *Metabolism*. 1993; 42: 638-43.
- 8- Goldzieher JW. Polycystic ovarian disease. *Gynecol Endocrinol*. 1973; 16: 82-105.
- 9- Yen SSC. Chronic anovulation caused by peripheral endocrinology: Physiology, pathophysiology, and clinical management. Philadelphia: Saunders; 1991.
- 10- Weiner CL, Primeau M, Ehrmann DA. Androgens and mood dysfunction in women: Comparison of women with polycystic ovarian syndrome to healthy controls. *Psychosom Med*. 2004; 66: 356-62.
- 11- Wiksten-Almstromer A, Hirschnerg AL, Hagen Feldt K. Menstrual disorders and associated factors among adolescent girls visiting a youth clinic. *Acta Obstet Gynecol Scand*. 2007; 86: 65-72.
- 12- Elsenbruch S, Hahn S, Kowalsky D, et al. Quality of life, psychosocial well-being, and sexual satisfaction in women with polycystic ovary syndrome. *J clin Endocrinol Metab*. 2003; 88: 5801-7.
- 13- Pinhas-Hamiel O, Pilpel N, Carel C, Singer S. Clinical and laboratory characteristics of adolescents with both polycystic ovary disease and Anorexia Nervosa. *Fertil Steril*. 2006; 85: 1849-51.
- 14- Barnard L, Ferriday D, Guenther N, strauss B, Balen AH, Dye L. Quality of life and psychological well being in polycystic ovary syndrome. *Hum Reprod*. 2007; 22: 2279-86.
- 15- skrzypulec V, Nowosielski k, Drosdzol A, Kowalaczyk R. Sexual dysfunctions in selected endocrinopathies. *Endokrynol Pol*. 2005; 56: 964-9.
- 16- Mansson M, Holte J, Landin-wilhelmsen K, Dahlgren E, Jahansson A, landen M. Women with polycystic ovary syndrome are often depressed or anxious- a case control study. *Psychoneuroendocrinology*. 2008; 33: 1132-8.
- 17- Rofey DL, Szigethy EM, Noll RB, Dahi RE, Lobst E, Arslanian SA. Cognitive-behavioral therapy for physical and emotional disturbance in adolescents with polycystic ovary syndrome: a pilot study. *J Pediatr Psychol*. 2009; 34: 156-63.
- 18- Adali E, Yildizhan R, Kurdoglu M, et al. The relationship between clinico- biochemical characteristics and psychiatric distress in young women with polycystic ovary syndrome. *J Int Med Res*. 2008; 36: 1188-96.
- 19- Benson S, Arck PC, Tan S, et al. Disturbed stress Reponses in women with polycystic ovary syndrome. *Psychoneuroendocrinology*. 2009; 34: 727-35.
- 20- Benson S, Hahn S, Tan S, et al. Prevalence and implications of anxiety in polycystic ovary syndrome: results of an- internet- based survey in Germany. *Hum Reprod*. 2009; 24: 1446-51.
- 21- Bishop SC, Basch S, Fatterweit W. Polycystic ovary syndrome, depression and affective disorders. *Endocr Pract*. 2009; 15: 475-82.

Evaluation of Psychological Problems in Teenagers Suffering from Polycystic Ovary Syndrome

Ghoreishi A¹, Rahmanpour H¹, Mousavinasab N²

¹Metabolic Research Center, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran

²Dept. of Social Medicine, Faculty of Medicine, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran

Corresponding Authors: Ghoreishi A, Metabolic Research Center, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan,
Iran

Email: dr.ghoreishi@gmail.com

Received: 29 Oct 2009 **Accepted:** 14 Aug 2010

Background and Objective: Polycystic ovary syndrome (PCOS) is the most common disorder of endocrine among the women capable of reproduction. This disorder involves 6-7 percent of women. With regard to mental health, disorders such as depression and eating disorder can be seen and a change in their quality of life is expected.

Materials and Methods: One thousand and eight hundred and twenty four female students were evaluated psychologically in order to assess the prevalence and development of polycystic ovary syndrome. The students suffering from polycystic ovary were assessed mentally.

Results: Eighty students between 15-18 years old were suffering from PCOS. Previous family problems were significantly higher in control group ($P=0.03$). There were no significant differences in terms of drug misuse, committing suicide, physical problems and daily sleepiness. Depression symptoms were observed in 38.3 percent of control group and 32.6 percent of sufferers of PCOS. Anxiety assessment indicated that 22.5 percent of PCOS group and 22.3 percent of control group were suffering from anxiety.

Conclusion: Despite universal reports regarding psychological effects of PCOS in the quality of life of adult sufferers such as depression, sleeping and eating disorders, such differences were not observed in our PCOS study group. This may indicate the role of age in developing psychological disorders among the sufferers. Moreover, parameters such as cultural factors, the importance of considering own physical state and the impact of social view on interpersonal relationships can play an important role.

Keywords: *Polycystic ovary, Psychological disorders, Adolescents*