

شیوع علایم سندروم پیش از قاعده‌گی و اختلال پیش از قاعده‌گی در دانشجویان دانشگاه آزاد اسلامی واحد پرند

غزاله زندی^۱، خدیجه عنصری^۲، سید حسین هلالات^۱، سعید میرزاچی^۲، الهه آقا علیخانی^۱، مریم صادقی هرسینی^۲، آسمیه شاه جهانپور^۱

^۱ باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد پرند، پرند، ایران

^۲ گروه زیست شناسی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد پرند، پرند، ایران

چکیده

سابقه و هدف: اختلالات قاعده‌گی همانند سندروم قبل از قاعده‌گی (PMS) در نوجوانان و زنان جوان بسیار شایع است. این سندروم و اختلالات پیش از قاعده‌گی، مجموعه‌ای از تغییرات خلقی-رفتاری و جسمانی است که بر هیجانات و عملکرد زنان تاثیر منفی بسزایی دارند. با توجه به تأثیر PMS بر ابعاد گوناگون کیفیت زندگی، در این مطالعه به بررسی میزان شیوع PMDD و شیوع علائم آن و ارزیابی تأثیر شدت علایم در کیفیت زندگی دانشجویان پرداخته شده است.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه توصیفی- تحلیلی، پرسشنامه سنجش علائم PMS را در اختیار ۱۱۶ نفر از دانشجویان دختر دانشگاه آزاد اسلامی واحد پرند قرار داده و با استفاده از نرم افزار (version 16) SPSS، به وسیله شاخص پراکندگی و آزمون‌های آماری کای دو و رگرسیون به تجزیه و تحلیل اطلاعات پرداخته شده است.

یافته‌ها: ۱۱۴ نفر با میانگین سنی و انحراف از معیار: 36.4 ± 3.6 سال بررسی شدند. ۸۴٪ افراد شرکت کننده مبتلا به اختلالات قاعده‌گی بودند که از این تعداد ۶۲.۵٪ PMDD و ۳۷.۵٪ PMDD داشتند. ۷٪ متجدد و ۱۹.۳٪ متاهل بودند که از میان آن‌ها ۸۴.۷٪ از دانشجویان مجرد و ۸۱.۸٪ از متاهلین ملاک‌های PMS را داشتند. شیوع PMS با سن، تاول و مدت زمان قاعده‌گی ارتباط آماری معنی داری نداشت ($P = 0.05$). بیشترین علائم به ترتیب شامل عصبانیت/کج خلقی، دل درد، درد کمر، خستگی مفرط/کاهش انرژی، کاهش علاقه مندی به روابط کاری، اضطراب و نگرانی، درد مفصل یا عضله، حساسیت و درد سینه می‌باشد.

نتیجه گیری: علائم ناشی از ابتلا به PMS و PMDD همانند خستگی مفرط کاهش انرژی، اضطراب و نگرانی، عصبانیت/کج خلقی، دل درد، درد کمر در بین تعداد زیادی از افراد مورد مطالعه بوضوح به چشم می‌خورد. بنابر این، متخصصان بهداشت باید علاوه بر توجه به نشانه‌ها و علائم فیزیکی در زنان مبتلا به PMS، توجه بیشتری به نشانه‌ها و علائم خلقی-رفتاری داشته باشند.

کلمات کلیدی: شیوع، علائم، PMDD، PMS

مقدمه

آمنوره، خون ریزی غیر طبیعی و بیش از حد رحمی و سندروم پیش از قاعده‌گی (PMS) (۱۱، ۱۴). سندروم پیش از قاعده‌گی (PMS) و اختلال ملال پیش از قاعده‌گی^۱ (PMDD) مجموعه‌ای از تغییرات خلقی-رفتاری و جسمانی است که یک هفته قبل تا یک هفته بعد از شروع قاعده‌گی به صورت قابل پیش‌بینی و

اختلالات قاعده‌گی در نوجوانان و زنان جوان بسیار شایع است. این اختلالات اغلب منبع اضطراب برای این بیماران و خانواده‌شان محسوب می‌شود. اختلالات رایج نوجوانان عبارتند از

آدرس نویسنده مسئول: استادیار گروه زیست شناسی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد پرند، پرند.
Email: onsory@gmail.com

تاریخ دریافت مقاله: ۹۱/۰۶/۱۵
تاریخ پذیرش: ۹۱/۱۱/۱

۱-Premenstrual Syndrome

۲-Premenstrual Dysphoric Disorder

(ESR) و سنتز پروستاگلاندین ها و عوامل محیطی نظری الكل و استرس پیشنهاد شده است. (۱۶, ۲۵, ۳۱) درمان PMS با هدف بهبود علائم و باز گرداندن عملکرد صحیح بدن صورت می گیرد و اغلب نیز به ترکیبی از اصلاح شیوه زندگی و درمان دارویی نیاز دارد. (۷, ۹) با توجه به تأثیر PMS بر ابعاد گوناگون کیفیت زندگی و همچنین اثر احتمالی فرهنگی و قومیت در بروز علائم PMS، هدف از جام این مطالعه، برآورد میزان شیوه PMDD و شیوع، علائم آن و همچنین ارزیابی تأثیر شدت علایم در کیفیت زندگی دانشجویان دانشگاه آزاد اسلامی واحد پرند بود.

مواد و روش ها

در این مطالعه توصیفی- تحلیلی که در سال ۱۳۹۰ بر روی جامعه آماری دانشجویان دختر دانشگاه آزاد اسلامی واحد پرند انجام شد. با تعیین حداکثر خطای نمونه ۵٪ و ضریب اطمینان ۹۵٪ حجم نمونه ۱۱۶ نفر تعیین شده است. افراد به روش تصادفی انتخاب شدند. در محاسبه حجم نمونه، صفت متغیر با استفاده از مطالعات قبلی ۵٪ و میزان اشتباہ مجاز ۹٪ انتخاب گردید و با استفاده از فرمول نمونه گیری در حجم محدود تعداد ۱۱۶ نفر بدست آمد که ۲ نفر به دلیل ناقص پر کردن پرسشنامه از نمونه ها حذف شدند و ۱۱۴ نفر باقی ماندند. پس از توضیح روش کار و جلب رضایت دانشجویان و ضمن تأکید بر محرمانه بودن اطلاعات، پرسشنامه سنجش علائم PMS شامل ۲ بخش بود که بخش اول حاوی اطلاعات فردی (سن، وضعیت تأهل، شاخص توده بدنی و بخش دوم شامل ۳۰ سوال که فراوانی و شدت علائم سندروم پیش از قاعده‌گی را می‌سنجید بود ۲۵ سوال مربوط به علائم فیزیکی و روانی PMS و ۵ سوال مربوط به تاثیر PMS در روابط شغلی، اجتماعی و خانوادگی بود که بر اساس معیارهای DSMIV^۱ طراحی شده است. جهت بررسی علایم سندروم پیش از قاعده‌گی و اختلال ملال پیش از قاعده‌گی پرسشنامه سنجش علایم PMS با توجه به PSST (ابزار غربالگری پیش از قاعده‌گی) که شامل ۲۵ سوال بود طراحی شد و از افراد خواسته شد تا شدت علائم و اختلالات را با توجه به مقیاس

پیوسته رخ می‌دهد. (۱۹, ۳۲) زنان ممکن است در هر زمانی در طول سال های باروریشان PMS را تجربه کنند که گاهی خفیف و گاهی شدید می‌باشد. (۱۳) بیش از ۲۰ درصد از زنان در دوران قاعده‌گی علائم سندروم پیش از قاعده‌گی را تا حدی که مجبور به درمان بالینی می‌شوند تجربه می‌کنند. (۲۳, ۳۶) این سندروم یکی از بحث برانگیزترین موضوعات در مورد زنان است (۲۲). علائم بیماری را می‌توان به دو دسته تقسیم کرد (۲۳)، ۱- تغییرات فیزیکی که شامل: خستگی، سر درد، دردهای عضلانی، افزایش وزن و درد سینه است (۳۳-۳۰). ۲- علائم روانی- خلقی که شامل اختلالات افسردگی، عصبانیت، اضطراب، گریه‌ی بدون دلیل و اختلال در عملکرد روزانه است (۱۳, ۲۴). بررسی‌های انجام شده بیش از ۲۰۰ نوع علامت قبل از قاعده‌گی را نشان می‌دهند (۳۸). این علائم به طور قابل توجهی کیفیت زندگی‌شان را تحت تاثیر قرار می‌دهد (۲۱, ۳۷). کیفیت زندگی به طور فزاینده‌ای یک نتیجه مقیاسی مهم در پزشکی و مراقبت های بهداشتی است (۱). دارای یک مفهوم گسترده و شدت متفاوت است (۳۰, ۳۵). PMDD بیشتر روی علائم روانی متمرکز شده در حالی که PMS بیشتر به علائم جسمانی ارتباط داده می‌شود. (۲۰) برای PMS حداقل یک علامت و برای PMDD حداقل پنج علامت حاد باید وجود داشته باشد (۲۷, ۲۸). سندروم قبل از قاعده‌گی نه تنها بر خود فرد بلکه بر خانواده وی نیز تاثیر داشته و سبب ایجاد تغییراتی در رفتار زنان می‌گردد. از جمله این آثار می‌توان ناسازگاری با همسر و بد رفتاری با فرزندان را نام برد. همچنین این سندروم موجب افزایش پیامدهای نامطلوب تحصیلی همانند کاهش عملکرد تحصیلی دانش آموزان و پیامدهای اجتماعی مانند ارتکاب به قتل، جنایت و خود کشی می‌شود. (۱۰) شیوه PMS بالاست بطوریکه حدود ۸۰ درصد از زنان در سن باروری ممکن است از علائم فیزیکی و روانی رنج ببرند (۲۱, ۲۹). در حدود ۳ تا ۸ درصد از زنان علائم را به صورت حاد نشان می‌دهند. (۱۷, ۱۸) در طبقه بندی بین‌المللی بیماری‌ها، PMS به عنوان تنفس پیش از قاعده‌گی در زیرمجموعه بیماری‌های سیستم ادراری تناسلی آورده شده است (۱۵). دلیل PMS هنوز به درستی شناخته نشده است (۱۲). عوامل متعددی مثل نوسانات هورمونی استروژن و پروژسترون، اختلالات نورواندوکرینی و تنوع گیرنده‌های استروژن

نگرانی، درد مفصل یا عضله، حساسیت و درد در ناحیه سینه می باشد. یبوست، تهوع، احساس سنگینی و فشاردر لگن و آکنه کمترین علائمی بودند که در دانشجویان مشاهده شده است. با توجه به داده های بدست آماده، افراد مبتلا به PMDD و PMS بیش از ۸۰٪ دچار اختلال در عملکرد رفتاری آن ها هستند.

بحث

در بررسی انجام شده در ۱۱۴ نفر با میانگین سنی و انحراف از معیار $22,87 \pm 3,64$ سال، ۸۴,۲٪ به اختلالات قاعده‌گی مبتلا بودند. ۷٪.۸۰٪.۱۹,۳٪ متاهل بوده و میزان شیوع سندرم قبل از قاعده‌گی در دانشجویان مبتلا و غیرمبتلا از نظر سن، تا هل و طول دوران قاعده‌گی اختلاف آماری معنی داری مشاهده نشد ولی رابطه مثبت و معنی داری بین نشانه های جسمی، خلق و خو و اختلال رفتاری وجود داشت. مقایسه نتایج شیوع سندرم قبل از قاعده‌گی در مطالعه حاضر در مقایسه با مطالعات داخلی و خارجی نشان دهنده تفاوت های بارز می باشد. در مطالعات جهانی میزان شیوع سندرم قبل از قاعده‌گی کاملاً متفاوت گزارش شده است. برای مثال در یک بررسی انجام شده توسط Antai و همکاران در دانشگاه Calabar نیجریه که ۲۰۰۴ دانشجو را مورد بررسی قرار دادند، شیوع PMS ۸۵.۵٪ گزارش شده است. رده سنی دانشجویان ۱۶ تا ۳۱ با میانگین سنی ۲۴,۳ و میانگین وزنی ۶۲ کیلو گرم بود. شایعترین علامت ها در گروه مورد مطالعه درد عضلانی، آکنه، درد در ناحیه سینه، صورت پف کرده، افسردگی و پریشانی بوده است (۸). در مطالعه ای که روی ۳۹۶ دانشجوی ۱۸ تا ۲۴ ساله توسط Bakr در مصر انجام شد، ۸۹٪ از شرکت کنندگان، درجات مختلفی از حداقل یک نشانه از علائم PMS را ذکر کردند. شیوع علائم فیزیکی به صورت دل درد، خستگی، آکنه، گرفتگی و درد عضله، نفح، سردرد، اسهال، یبوست، افزایش وزن و شیوع علایم روانی به ترتیب تغییرات اخلاقی، عصبانیت، افسردگی، پریشانی، حساس بودن نشان داده شده است. از نظر رفتاری نیز تغییر اشتها، کاهش تمکز و اختلالات خواب گزارش شده است. ۴۸٪ آن ها نیز در روابط با دوستان مشکل داشتند (۱۰). در مطالعه دیگری، ۲۶۶ دانشجوی دختردر تایلند در رده سنی ۱۶ تا ۳۵ مورد بررسی قرار گرفتند. شیوع سندرم قبل از قاعده‌گی در دانشجویان بیش از ۹۸ درصد گزارش شد که یک

درجه ای (۱=اصلاً ۲=کم ۳=متوسط ۴=زیاد) در جدول علامت گذاری کنند که عنوان ۲۵ سوال جدول به این صورت بود: آیا شما تجربه یکی یا تعدادی از علائم سندرم پیش از قاعده‌گی زیر را دارید که قبل از دوران قاعده‌گی شما شروع شده و تا چند روز بعد از خون ریزی ادامه داشته باشد؟ عنوان ۵ سوال نیز مربوط به اختلال عملکرد این بود که: آیا علایم شما بر اساس علائم آزمون مذکور در پژوهش حاضر بر اساس الفا کرونباخ ۰,۸۹ بدست آمده است. افرادی که از علایم ذکر شده در پرسشنامه حداقل به ۵ سوال پاسخ متوسط یا شدید دادند (که حتماً ۱ مورد باید از سوالات ۱ تا ۴ باشد) با عنوان سندرم پیش از قاعده‌گی تشخیص داده شدند و افرادی که حداقل به ۲ سوال پاسخ شدید و ۳ سوال پاسخ متوسط یا شدید دادند (حتماً ۱ مورد پاسخ شدید باید از سوالات ۱ تا ۴ و ۱ مورد پاسخ شدید از سوالات اختلال عملکردی باشد) به عنوان اختلال ملال پیش از قاعده‌گی تشخیص داده شدند. سپس یافته ها با استفاده از نرم افزار (version 16) SPSS و به وسیله شاخص پراکندگی و آزمون های آماری کای دو و رگرسیون مورد ارزیابی قرار گرفتند.

یافته ها

۱۱۴ نفر با میانگین سنی و انحراف از معیار: $22,87 \pm 3,64$ سال بررسی شدند. فراوانی شاخص توده بدنی به این صورت بود که ۱۲,۳٪ لاغر، ۶۴٪ نرمال، ۲۱,۱٪ افزایش وزن و ۲,۶٪ چاقی مفرط داشتند و میانگین شاخص توده بدنی $22,51 \pm 3,57$ بود. مدت دوران قاعده‌گی ۱۶,۳۸ ± ۱,۳۶ است و ۵۸٪ مدت قاعده‌گی ۷ روزه و نرمال داشتند. شیوع PMS باسن، تا هل و مدت دوران قاعده‌گی ارتباط آماری معنی داری نداشت ($P > 0.05$). در حالی که رابطه مثبت و معنی داری بین نشانه های جسمانی و خلق و خو و اختلال در عملکرد رفتاری بدست آمد ($P < 0.05$). در این مطالعه بوضوح نشان داده شده است که دانشجویان مورد مطالعه نشانه های مشابهی با دانشجویان در کشورهای غربی دارند. همانطور که جدول ۱ نشان می دهد بیشترین علائم به ترتیب شامل عصبانیت /کج خلقی، دل درد، درد کمر، خستگی مفرط / کاهش انرژی، کاهش علاقه مندی به روابط کاری، اضطراب و

جدول شماره ۱- میزان شیوه علایم

علائم	تعداد (%)
عصبانیت / کج خلقی	94.7%
اضطراب و نگرانی	85.1%
افزایش حس ناسازگاری و احساس ناگهانی غمگینی، گریه کردن	79.8%
افسردگی / نا امیدی	79.8%
کاهش علاقه مندی به روابط کاری	86%
کاهش علاقه مندی به روابط خانگی	73.5%
کاهش علاقه مندی به روابط اجتماعی	73.7%
اشکال در تمرکز	80.7%
خستگی مفرط / کاهش انرژی	88.6%
تغییر اشتها پرخوری و کم اشتها	62.3%
بی خوابی	68.3%
پر خوابی	68.4%
احساس غوطه وری یا خارج از کنترل شدن	77.2%
حساسيت و درد سینه	81.6%
سردرد	71.9%
درد مفصل یا عضله	83.3%
نفخ شکم	65.8%
افزایش وزن	60.5%
دل درد	94.7%
تکرر ادرار	67.5%
درد کمر	93%
آکنه	64%
تهوع	50.9%
بیوست	39.5%
احساس سنگینی و فشار در لگن	57%

جدول شماره ۲- توزیع فراوانی اختلال در عملکرد افراد مبتلا به PMDD و PMS

علائم	تعداد (%)
تأثیر در روابط کاری	% ۸۶,۴۵
تأثیر در نحوه ارتباط با همکاران یا همکلاسی ها	% ۸۷,۵
تأثیر در چگونگی ارتباط با خانواده	% ۹۱,۶۶
تأثیر در فعالیت ها	% ۹۲,۷۰

٪۹۵,۸۳		جدول شماره ۳- توزیع فراوانی سندرم قبل از قاعده‌گی در دانشجویان به تفکیک وضعیت تا هل							
کل		غیر مبتلا		PMDD		مبتلا به PMS		وضعیت تا هل	
%	تعداد	%	تعداد	%	تعداد	%	تعداد		
80.7%	92	12.3%	14	28.9%	33	39.5%	45	مجرد	
19.3%	22	3.5%	4	2.6%	3	13.2%	15	متاهل	
100	114	15.8%	18	31.6%	36	52.6%	60	کل	

جدول ۴- توزیع فراوانی سندرم قبل از قاعده‌گی

درصد	فراوانی	وضعیت
%15.8	18	غیر مبتلا
%52.6	60	مبتلا به PMS
%31.6	36	مبتلا به PMDD
%100.0	114	کل

دارند و علائم شیوع آن خستگی زیاد و عصبانیت بود و ٪۳۲,۳ آن ها قاعده‌گی نامنظم داشتند (25). در مطالعه دیگر، از تعداد ٪۲۵۰ دانشجو با میانگین سنی ۲۰ سال و میانگین BMI ٪۳۰,۸ در عربستان سعودی، ٪۳۵,۶ PMS داشتند، که از این تعداد ٪۳۲,۶ کم، ٪۳۲,۶ متوسط و ٪۲۲,۴ PMS شدید داشتند و عالیم شایع آن پریشانی و افسردگی گزارش شده است (19). هندوستان حداقل ۱ مورد از علائم PMS را نشان دادند. از این میان ٪۳۸,۳، ۳ مورد ۱۴٪، ۵ مورد و یا بیشتر از ۵ مورد علائم داشتند و ٪۴,۷ هم نوع شدید PMS را داشتند. درد سینه، تغییرات رفتاری، افسردگی و عصبانیت از علائم شایع این گروه بود (26). در مطالعه دیگری جامعه آماری ۱۱۷۹ نفر بود و ۹۶۶ نفر (٪۸۴,۵) حداقل یکی از علائم PMS را دارا بودند. میانگین سنیشان ۲۰,۰۵ و میانگین BMI آن ها ۳,۱۸±۲۰,۰۵ بودند. میانگین سنیشان ۱۹,۰۶ و طول قاعده‌گی آن ها ۱۵,۷۱±۱۹,۰۶ بود (5). از ۲۲۵ دانش آموز ایرانی، ۲۰۰ نفر (٪۷۸,۴۳) درجه افسردگی، تمایل به غذای شیرین از علائم شایع در این جامعه بود (5). از ۲۲۵ دانش آموز ایرانی، ۲۰۰ نفر (٪۷۸,۴۳) درجه متفاوتی از PMS را تجربه کردند. ۵۰,۵٪ از افراد PMS دار دیسمنوره داشتند. ۵,۷۲,۰۵٪ در این گروه BMI نرمال داشتند. رده سنی آن ها ۱۸-۲۳ سال بود. ٪۹۷,۰۵٪ از افراد PMS دار مجرد بودند. همه دانشجویان از پریشانی و افسردگی رنج می برdenد. علائم افزایش اشتها، عصبانیت، از کنترل خارج شدن، خستگی،

یا تعداد بیشتری علائم PMS را نشان می دهند. به این صورت که ٪۵۳ در حد متوسط PMS داشتند و ٪۴۱ PMS را در حد نسبتاً شدید و بدون اختلال عملکرد داشتند و ٪۶ همراه با اختلال عملکرد بودند. بیشترین علائم رایج درد در ناحیه سینه، گرفتگی عضلات شکم، استرس، زود رنجی، افسردگی، پریشانی، سر درد، ناراحت بودن، افزایش وزن و اختلال در عملکرد با دوستان بودند (۳۴). در بررسی ztürkÖ (۳۴) و همکارانش از ۳۷۹ زن مورد مطالعه در ترکیه، ٪۷۹ با میانگین سنی ۶,۸±۲۴,۹، حالت متوسط و شدید PMS را تجربه کردند و بیشترین علائم به صورت تغییرات خواب، دل درد، خستگی زیاد و پریشانی بود (۳۲). مطالعه Akabat و همکاران نشان داد که ۱۱۶ دانشجوی پزشکی دانشگاه Thamar در یمن با میانگین سنی ۱۳±۵,۱۳٪، ٪۲۴,۱۳٪ و شیوع دیسمنوره را ٪۷۲,۴٪ گزارش کردند. خستگی، کمر درد، سر درد، افسردگی، پریشانی و تغییرات رفتاری از شایع ترین علائمی بود که در آن ها گزارش شده است (6). این تفاوت در میزان شیوع PMS به دلیل تعریف متفاوتشان از PMS است (PMS: حضور تعداد زیادی از نشانه ها در ۷ تا ۱۰ روز آخر از سیکل قاعده‌گی تعریف شده است که به طور منظم در هر چرخه تخمک گذاری اتفاق میافتد و به اندازه Lee و همکارانش نشان داد که از ۵۳۸ زن کره‌ای ٪۵۸,۸ PMS

تشکر و قدردانی

از کلیه دانشجویانی که در انجام این مطالعه ما را یاری رساندند وهمچنین سرکار خانم دکتر حمیرا بنکدار کمال امتنان و سپاس گزاری را داریم.

کاهش تمرکز و تمایل به تنها بیان در ۹۵٪ دانشجویان گزارش شده است.^(۳) در مطالعه ای در دانشگاه شهید بهشتی توسط از گلی و همکارانش انجام شد، نشان داده شده است که ۳۷,۶۴٪ حالت خفیف، ۴۷,۰۷٪ حالت متوسط و ۲,۰۵٪ حالت شدید PMS را نشان دادند. میانگین سنی $۱,۵۲ \pm ۲۲,۲۰$ و میانگین BMI $۱,۳۰ \pm ۲۲,۶$ می باشد^(۱). در مطالعه طلایی و همکاران که میان دانشجویان مشهد صورت گرفت نیز از بین ۱۰۱ مورد مطالعه ۴۸,۱٪ ملاک های PMS را دارا بودند که میانگین سنی آن ها $۲۲,۴۵ \pm ۲,۳۵$ بود. ۴۷,۹٪ افراد مجرد و ۴۸,۸٪ آن ها متأهل بودند. شایع ترین علائم عبارت بودند از اضطراب، تنفس، دلواپسی، نالمیدی، خلق افسرده و غمگین، کاهش علاقه به فعالیتهای معمول کاری و تحصیلی و همچنین معاشرت با دوستان^(۴). در مطالعه بخشانی و همکاران، ۱۱۸ نفر (۸۳,۱٪) از افراد PMS داشتند و شایع ترین علائم گزارش شده به ترتیب عبارت بودند از درد سینه، دل درد، خستگی، بیحالی، کمر درد، درد مفصل یا عضله. ۲۸,۲٪ از افرادی که PMS و ۲۶,۸٪ از افرادی که PMDD داشتند، شدت علائم را در حدی داشتند که اختلال در عملکرد (سازگاری) کاری ایجاد می کرد.^(۲) تفاوت های بین میزان شیوع و علائم متفاوت این سندروم ممکن است به دلیل تفاوت های فرهنگی، رژیم غذایی، ابزار و الگوی علائم و همچنین تعداد علائم گزارش شده و استفاده از پرتوکول های متفاوت باشد. برخی از پاسخ دهندهای نیز ممکن است مشکلات واقعی خود را به صداقت بیان نکنند. به علاوه پژوهش های انجام شده در تعداد علائمی که باید برای تشخیص PMS وجود داشته باشد، اتفاق نظر ندارند. در مجموع با نتایج مطالعه‌ی حاضر می توان بر شیوع بالای سندروم قبل از قاعده‌گی در دانشجویان، مطابق بسیاری از مطالعات داخلی و خارجی دیگر تأکید نمود. بنابراین، متخصصان بهداشت باید علاوه بر توجه به نشانه ها و علائم فیزیکی در زنان مبتلا به PMS، توجه بیشتری به نشانه ها و علائم خلقی- رفتاری داشته باشند و در صورت لزوم آن ها را با ارائه مشاوره مناسب و مداخلات پزشکی یاری رسانند. با این وجود، مطالعات بیشتر با حجم نمونه بالاتر در این زمینه ضروری بمنظور می رسد.

منابع

- (۱) ازگلی گ، سلسله بی ا، علوی مجد ح. بررسی سندروم پیش از قاعده‌گی در دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی. نشریه علمی پژوهشی دانشکده پرستاری مامایی، ۱۳۸۹، دوره ۲۰، شماره ۶۸، ۱-۵.
- (۲) بخشانی ن، حسین زاده ز، رقیبی م. شیوع علایم سندروم پیش از قاعده‌گی و اختلال ملال پیش از قاعده‌گی در دانش آموزان نوجوان. مجله تحقیقات علوم پزشکی زاهدان، ۱۳۹۰، دوره ۱۳، شماره ۱۸، ۲۲-۸.
- (۳) تقی زاده ز، شیرمحمدی م، میرمحمدعلی ئی م، اربابی م، حقانی ح. تأثیر مشاوره بر علایم مرتبط با سندروم قبل از قاعده‌گی، مجله دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۸۸، دوره ۱۵، شماره ۴، 23-34.
- (۴) طلایی ع، فیاضی بردبار م، نصیرایی ا، پهلوانی م، دادگر س، ثمری ع. بررسی همه گیرشناسی سندروم قبل از قاعده‌گی در دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی مشهد. مجله زنان مامایی و نازایی ایران، ۱۳۸۸؛ ۱۲(۲)، ۱۵-۲.
- (5) Ahizechukwu C. Eke, Josephat C Azabuike, Kelechi M. Predictors of premenstrual syndrome among Nigerian university students, Clin J Med, 2010;1924-.
- (6) Akabat M, Al Harazi A. Menstrual disorders in female medical students in Thamar University. Mid East J Fam Med, 2010; 10 (2), 23-27.
- (7) Andrea J. Rapkin, MD .New Treatment Approaches for Premenstrual Disorders. Am J Manag Care, 2005;11:S480-S491.
- (8) Antai A, Udezi A, Ekanem E, Okon U, Umoiyoho A. Premenstrual Syndrome Prevalence in students of the university of Calabar,Nigeria.. Afr J Biomed Res, 2004; 7,45-50.
- (9) Babazadeh R, Keramat A. Premenstrual syndrome and complementary medicine in Iran: a Syst Rev. Journal of Kashan University of Medical Sciences, 2011; 15(2),174-187.
- (10) Bakr I,S Ezz-Elarab H. Prevalence of premenstrual syndrome and the effect of its severity on the quality of life among medical student. The Egy J Comm Med, 2010; 28(2), 18-23.
- (11) Bianchi-Demicheli F, Lüdicke F, Lucas H, Chardonnens D. Premenstrual dysphoric disorder:current status of treatment. Swiss Med Wkly 2002; 132:574–578.
- (12) Christine Forrester-Knauss, Elisabeth Zemp Stutz, Carine Weiss, and Sybil Tschudin. The interrelation between premenstrual syndrome and major depression: Results from a population-based sample. BMC Publ Health. 2011;11:795-799.
- (13) Collins Reed S, R. Levin F, M. Evans S. Changes in Mood, Cognitive Performance and Appetite in the Late Luteal and Follicular Phases of the Menstrual Cycle in Women With and Without PMDD (Premenstrual Dysphoric Disorder), Horm Behav, 2008;54(1),185-193.
- (14) Connolly M.Premenstrual syndrome: an update on definitions, diagnosis and management. Adv Psychiatr Treat , 2001;7,469-477
- (15) Cunningham J, Yonkers K,O'Brien S, Frcog, Eriksson E. Update on Research and Treatment of Premenstrual Dysphoric Disorder. Harv Rev Psychiatry. 2009;17(2),120-137.
- (16) Dadvar R, Dadvar F, Habibi Fathabadi M. The impact of premenstrual syndrome on social Participation of the 25-35 year old female staffs of Baft city (Kerman Province) in 2010. J Am Sci, 2011;7(8):324-328.
- (17) De Berardis D, Serroni N, Salerno R, Ferro F. Treatment of premenstrual dysphoric disorder (PMDD) with a novel formulation of drospirenone and ethinyl estradiol .Ther Clin Risk Manag, 2007;3(4),585–590.
- (18) Delaram, Ghofrani pour F, Azadfallah P,Tavafian S, Kazemnejad A, Montazeri A. Health related quality of life among adolescents with premenstrual disorders: a cross sectional study. Health Qual Life Outcome, 2012;10(1),477-481.
- (19) Douglas S. Premenstrual syndrome Evidence-based treatment in family practice. Can Fam Physician, 2002;48:1789-1797.
- (20) Edilberto A, Rocha Filho, José C Lima, João S Pinho N, Ulisses M, Essential fatty acids for premenstrual syndrome and their effect on prolactin and total cholesterol levels: a randomized, double blind, placebo-controlled study. doi: 10.1186/1742-4755-8-2.
- (21) Ellen W. Freeman, and Steven J. Sondheimer. Premenstrual Dysphoric Disorder: Recognition and Treatment, Prim Care Companion J Clin Psychiatry. 2003; 5(1), 30-39.
- (22) Ellen W. Freeman, Steffanie M. Halberstadt, Karl Rickels, Julie M. Legler,Hui Lin, and Mary D. Sammel. Core Symptoms That Discriminate Premenstrual Syndrome. Womens Health, 2011; 20(1), 29-35.
- (23) Henshaw C. PMS: diagnosis, aetiology, assessment and management. Revisiting Premenstrual Syndrome Advances in Psychiatric Treatment, 2007; 13,139-146

- (24) Huo L,Straub R, Schmidt P, Shi K, Vakkalanka R, Weinberger D, Rubinow D, Risk for Premenstrual Dysphoric Disorder is Associated with Genetic Variation in ESR1, the Estrogen Receptor Alpha Gene. *Biol Psychiatr*,2007;15,62(8),925-933.
- (25) Jin Chul Lee, M.D, Byung Keun Yu, M.D, Jung Hye Byeon, M.D, Kee-Hyoung Lee, M.D, Jung Hye Min, M.D, and Sang Hee Park, M.D. A study on the menstruation of Korean adolescent girls in Seoul. *Korean J Pediatr*, 2011;54(5),201–206.
- (26) Joshi, S. N. Pandey, P. Galvankar, J. A. Gogate Prevalence of premenstrual symptoms: Preliminary analysis and brief review of management strategies. *J Mid life Health*, 2010;1(1),30–34.
- (27) Kaurb G, Gonsalves L, Thacker H, Premenstrual dysphoric disorder: A review for the treating practitioner. *Cleve Clin J Med*, 2004;71(4), 34-39.
- (28) Mahmoodi Z. Shahpoorian F, Bastani F, Parsay S, Hoseini F,Amini L. Jahanfar Sh, The Prevalence and Severity of Premenstrual Syndrome (PMS) and Its' Associated Signs and Symptoms among College Students. *Aust J Basic and App Sci*, 2010;4(8): 3005-3009.
- (29) Miyaoka Y, Akimoto Y, Ueda K, Ujiie Y, Kametani M, Uchiide Y,Kamo T. Fulfillment of the premenstrual dysphoric disorder criteria confirmed using a self-rating questionnaire among Japanese women with depressive disorders. *Miyaoka. Bio Psycho So Med*, 2011; 5(5),40-45.
- (30) Mustaniemi S, Sipola-Leppänen M, Hovi P, Halbreich U,Vääräsmäki V, Räikkönen K, Pesonen A, Heinonen K, Järvenpää A, G Eriksson J, Andersson S and Kajantie E. Premenstrual symptoms in young adults born preterm at very low birth weight-from the Helsinki Study of Very Low Birth Weight Adults. *BMC Wom Health*, 2011; 10,11-25.
- (31) Myint T, Edessa O and Sawhsarkapa W .Premenstrual Syndrome among Female University Students in Thailand. *AU J.T*, 2006; 9(3),158-162.
- (32) Öztürk S, Tanrıverdi D, Erci B. Premenstrual syndrome and management behaviours in Turkey. *Aust J Adv Nurs*, 2010;28(3),208-212.
- (33) Pearlstein T, Steiner M. Premenstrual dysphoric disorder: burden of illness and treatment update. *Psychiatry Neurosci*, 2008;33(4),291–301.
- (34) Potter J, Bouyer J, Trussell J, Moreau C. Premenstrual Syndrome Prevalence and Fluctuation over Time: Results from a French Population-Based Survey. *J Wom Health*, 2009;18(1):31–39.
- (35) Sampalis F, Bunea R, France Pelland, M, Kowalski O, Duguet N, Dupuis S. Evaluation of the Effects of Neptune Krill Oil on the Management of Premenstrual Syndrome and Dysmenorrhea. *Alternative Med Rev*, 2003; 8(2),18-23.
- (36) Steiner M, Macdougall M, Brown E. The premenstrual symptoms screening tool (PSST) for clinicians. *Arch Wom Ment Health*, 2003; 6,203–209.
- (37) Violetta S, Agnieszka D, Krzysztof N, Ryszard P. The complexity of premenstrual dysphoric disorder-risk factors in the population of Polish women. *Reprod Biol Endocrinol*, 2010; 14,8:14.
- (38) Wyatt K, Dimmock P, Jones P, O'brien S. Efficacy of vitamin B-6 in the treatment of premenstrual syndrome: systematic review. *BMJ*, 1999;22,1375–1381.