

ویژگی‌های روان‌سنجی ابزار غربالگری نشانگان پیش قاعده‌گی در دانشجویان دختر دانشگاه سمنان

یاسمن هاشمی* سیاوش طالع پسند** کاووه علوی***

چکیده

زمینه و هدف: نیاز میرمی به ابزارهای سنجش دقیق و سریع برای شناسایی زنان مبتلا به اختلال ملال پیش قاعده‌گی وجود دارد. هدف پژوهش حاضر بررسی ویژگی‌های روان‌سنجی ابزار غربالگری نشانگان پیش قاعده‌گی (PSST) در جامعه زنان ایرانی است تا شرایط یک غربالگری سریع و مناسب را برای زنان مبتلا و درمانگران آن‌ها، فراهم آورد.

روش بررسی: پژوهش حاضر از نوع مقطعی است. شرکت‌کنندگان تعداد ۴۰۴ دانشجوی دختر بودند که با روش تصادفی طبقه‌ای انتخاب شدند. تحلیل عاملی اکتشافی، روایی همکرا با اجرای چک لیست تجدیدنظر شده نشانگان روانی، روایی ملاکی با مقایسه تشخیص روان‌پژوهک و PSST و روایی سازه از طریق توان این ابزار در تفکیک گروه‌های PMDD و PMS از گروه بدون نشانه بررسی شد. ضرایب حساسیت و ویژگی و نقطه برش بهینه با استفاده از منحنی ROC تعیین شدند. در نهایت ضرایب اعتبار با روش آلفای کرونباخ و بازآزمایی به فاصله زمانی یک ماه برای بررسی ویژگی‌های روان‌سنجی ابزار استخراج شد. تحلیل داده‌ها با استفاده از SPSS v.21 انجام گرفت.

یافته‌ها: تحلیل عاملی یک ساختار چهار عاملی را آشکار کرد. عامل‌های «افت علاقه»، «تدخل در عملکرد»، «علایم روان نژنی و جسمانی» و «الگوهای خواب و خوردن» در ساختار ابزار غربالگری نشانگان پیش قاعده‌گی شناسایی شد. به عنوان شاهدی از روایی همگرا، نمرات PSST با ابعاد چک لیست تجدیدنظر شده نشانگان روانی رابطه معناداری نشان داد. ضریب توافق حاصل بین تشخیص روان‌پژوهک و PSST برای PMS ۰/۳۱۴ و برای PMDD ۰/۰۷۰ بود. این ابزار توانست گروه‌های PMS و PMDD را از گروه بدون نشانه به طور معنادار تفکیک نماید. نقطه برش بهینه برای تفکیک افراد مبتلا به PSST ۰/۲۲ و PMDD ۰/۰۷ تعیین شد که ضرایب حساسیت و ویژگی آن به ترتیب ۰/۰ و ۰/۰۷ بود. ضریب آلفای کرونباخ و ضریب اعتبار با روش بازآزمایی برای کل ابزار به ترتیب ۰/۹۱۳ و ۰/۵۶۱ بود.

نتیجه‌گیری: نسخه فارسی ابزار غربالگری نشانگان پیش قاعده‌گی می‌تواند به عنوان ابزاری معتبر در جامعه زنان مورد استفاده قرار گیرد و دارای ویژگی‌های روان‌سنجی مطلوبی می‌باشد. این یافته‌ها می‌توانند برای غربالگری و شناسایی سریع زنان مبتلا، خصوصاً در موقعیت‌های بالینی مفید واقع شود.

واژه‌های کلیدی: نشانگان پیش قاعده‌گی (PSST)، اختلال ملال پیش قاعده‌گی (PMDD)، ابزار غربالگری نشانگان پیش قاعده‌گی (PMS)، ویژگی‌های روان‌سنجی، دانشجو

نویسنده مسئول:
سیاوش طالع پسند؛
دانشکده روان‌شناسی و
علوم تربیتی دانشگاه
سمنان

e-mail:
stalepasand@gmail.
com

- دریافت مقاله: اردیبهشت ماه ۱۳۹۳ - پذیرش مقاله: شهریور ماه ۱۳۹۳ -

می‌گزند، اما در سال‌های اخیر بیشتر مورد توجه پژوهشگران قرار گرفته است (۱). این نشانگان یک دسته از نشانه‌های خلقی، رفتاری و فیزیکی است که طی اواخر دوره زردی‌های چرخه قاعده‌گی رخ می‌دهد و بعد از شروع خون‌ریزی فروکش می‌کند (۲-۵) و باعث

مقدمه
گرچه زمان زیادی از شناخت نشانگان پیش قاعده‌گی (PMS: Premenstrual Syndrome)

* دانشجوی کارشناسی ارشد روان‌شناسی بالینی دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران
** دانشیار گروه آموزشی روان‌شناسی تربیتی دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران
*** عضو مرکز تحقیقات بهداشت روان، استادیار گروه آموزشی روان‌پژوهی دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران

اختلال در زنانی که از داروهای ضد بارداری استفاده می‌کنند، اضافه شده است (۱۵). شاید هیچ تجربه دیگری مانند چرخه قاعده‌گی تمام ساختار روان‌شناختی و فیزیکی زنان را به طور عمیق تحت تأثیر قرار نمی‌دهد (۱۶). نشانگان پیش قاعده‌گی می‌تواند رفتار و بهزیستی زنان را تغییر دهد (۱۲-۱۷) و یک تأثیر معنادار بر سلامت فردی و عمومی داشته باشد (۱۸). بنابراین تشخیص زودهنگام و درمان آن حائز اهمیت است (۱۹) و نیاز مبرمی به ابزارهای سنجش دقیق و در عین حال سریع در این زمینه وجود دارد. هرچند ابزارهایی که براساس معیار تشخیصی ویرایش چهارم راهنمای تشخیصی آماری اختلالات روانی، به ارزیابی این اختلال در دو دوره قاعده‌گی متوالی می‌پردازند، ابزارهای مناسبی هستند (۲۰)، اما فرآیند طولانی ارزیابی، کاربرد آن‌ها را زمان بر و غیراقتصادی کرده است. چنان‌که بسیاری از افراد را از درمان منصرف می‌کند و اجرای آن در موقعیت‌های بالینی دشوار است (۲۱). ابزار PSST (Premenstrual Symptoms Screening Tool) غربالگری نشانگان پیش قاعده‌گی (Premenstrual Symptom Screening Tool) با هدف ساختن یک ابزار ساده، برای شناسایی زنانی که از نشانگان پیش قاعده‌گی شدید رنج می‌برند، ارایه شده است (۲۱). این ابزار، معیارهای مقوله‌ای در DSM-IV را به یک مقیاس اندازه‌گیری با ۴ درجه از شدت تبدیل می‌کند (۲۱). همچنین این ابزار یک نقطه آغاز مهم برای ارزیابی‌های بعدی شناخته شده است (۲۲). Yen و همکاران (۵) در پژوهش خود میزان آلفای کرونباخ برای ۱۴ آیتم نشانه‌های اختلال ملال پیش قاعده‌گی و ۵ آیتم عملکرد را

پیشانی و تخریب عملکرد روزانه و روابط بین فردی می‌شود (۶). اختلال ملال پیش قاعده‌گی (PMDD: Premenstrual Dysphoric Disorder) شکل شدید نشانگان پیش قاعده‌گی است (۷و۸). بنابراین زنان مبتلا به اختلال ملال پیش قاعده‌گی از نشانه‌های شدید پیش از قاعده‌گی رنج می‌برند (۹). در ویرایش دهم طبقه‌بندی بین‌المللی بیماری‌ها و اختلالات رفتاری، نشانگان پیش قاعده‌گی با عنوان تنش قاعده‌گی و زیرعنوان بیماری‌های سیستم تناسلی تعریف شده است (۱۰). در متن تجدیدنظر شده ویرایش چهارم راهنمای تشخیصی آماری اختلالات روانی، اختلال ملال پیش قاعده‌گی یک تشخیص پیشنهادی است و موارد مبتلا، با عنوان اختلال افسردگی که به گونه دیگر مشخص نشده است، تشخیص داده می‌شوند (۱۱). بیش از ۸۰٪ زنان بعضی از نشانگان پیش قاعده‌گی را به آن شکل که در ویرایش دهم طبقه‌بندی بین‌المللی بیماری‌ها و اختلالات رفتاری تعریف شده است، تجربه می‌کنند (۱۰-۱۲). ویرایش چهارم راهنمای تشخیصی آماری اختلالات روانی، معیارهای اختلال ملال پیش قاعده‌گی را آن چنان سختگیرانه تعریف کرده است که فقط درصد کوچکی از زنان در این طبقه قرار می‌گیرند (۱۳) و تخمین زده است که ۲۰٪ تا ۵٪ زنان نشانگان پیش قاعده‌گی را تجربه می‌کنند و ۳٪ تا ۵٪ از این زنان معیارهای تشخیصی برای اختلال ملال پیش قاعده‌گی را دارند (۱۴). لازم به ذکر است که این معیارها در ویرایش پنجم راهنمای تشخیصی آماری اختلالات روانی (DSM-V) حفظ شده و تنها یک معیار مبتنی بر تشخیص محتاطانه این

روش بروسوی

پژوهش حاضر از نوع مطالعات مقطعی است. این مطالعه در نیمسال اول سال تحصیلی ۱۳۹۱-۹۲ در شهر سمنان و با ارایه مجوز از دانشگاه سمنان انجام یافت. برای انجام این پژوهش، ابتدا ابزار غربالگری نشانگان پیش قاعده‌گی تهیه شد. این ابزار در کل شامل ۱۹ سؤال است، که ۱۴ سؤال اول آن به نشانگان پیش قاعده‌گی از جمله نشانه‌های خلقی، رفتاری و جسمانی می‌پردازد. ۵ سؤال در بخش دوم به تداخل نشانه‌های بخش اول با عملکرد روزانه می‌پردازد. نمره‌گذاری آن براساس ملاک‌های DSM-IV صورت می‌گیرد. براساس نمره کل حاصل از آن افراد به سه دسته سالم یا مبتلا به نشانگان پیش قاعده‌گی خفیف، مبتلا به نشانگان پیش قاعده‌گی متوسط تا شدید و مبتلا به اختلال ملال پیش قاعده‌گی تقسیم می‌شوند. Yen و همکاران (۵) در پژوهشی میزان آلفای کرونباخ را برای ۱۴ آیتم نشانگان اختلال ملال پیش قاعده‌گی و ۵ آیتم عملکرد به ترتیب ۰/۹۶ و ۰/۹۱ و اعتبار بازآزمایی را برای آن‌ها به ترتیب ۰/۹۵ و ۰/۹۲ گزارش کرده‌اند و در پژوهشی دیگر (۲۲) برای نسخه آلمانی این ابزار ضریب ثبات ۰/۶۹ و آلفای کرونباخ ۰/۹۲۴ گزارش شده است. ابزار یاد شده توسط یک روان‌پزشک و دو روان‌شناس بالینی به فارسی ترجمه شد. پرسشنامه ترجمه شده توسط یک متخصص مسلط به دو زبان، به انگلیسی برگردانده شد. این ترجمه‌ها با هم مقایسه شدند. برای رفع ابهامات مفهومی ترجمه، در ابتدا سه مرتبه مطالعه مقدماتی در مورد ابزار غربالگری نشانگان پیش قاعده‌گی در

به ترتیب ۰/۹۶ و ۰/۹۱ و اعتبار بازآزمایی را برای آن‌ها به ترتیب ۰/۹۵ و ۰/۹۲ گزارش کرده‌اند. میزان آلفای کرونباخ برای نسخه آلمانی این ابزار ۰/۹۲ و ضریب اعتبار بازآزمایی آن ۰/۶۹ گزارش شده است (۲۲). لازم به ذکر است که حق امتیاز نسخه فارسی این پرسشنامه در گذشته توسط علی منتظری خریداری شده است. در پژوهش حریری و همکاران میزان آلفای کرونباخ ۰/۹۳ و روایی محتوا ۸/۰ در دانشجویان تهرانی گزارش شده است (۲۴). از جمله محدودیت‌هایی که در پژوهش‌های پیشین وجود دارد عدم استفاده از مصاحبه و تشخیص اختلال ملال پیش قاعده‌گی را است که تشخیص اختلال ملال پیش قاعده‌گی دریافت کرده بودند. فرآیند مصاحبه نیاز به تخصص و آموزش‌های ویژه دارد که در صورت تأیید می‌تواند جایگزین مناسب و مقرن به صرفه‌ای برای آن باشد. با توجه به پژوهش حریری و همکاران (۲۴) که به اعتبار و روایی محتوا این ابزار در جامعه ایران پرداخته‌اند و نیز فقدان پژوهشی که به سایر مشخصات روان‌سننجی PSST از جمله ساختار عاملی آن پرداخته باشد و نیز به دلیل ضرورت وجود ابزاری که در بافت فرهنگی ایران به تشخیص سهل‌تر این اختلال کمک کند، هدف پژوهش حاضر این است که با استفاده از PSST به شناسایی اختلال ملال پیش قاعده‌گی به عنوان یک اختلال مجزا یا بخشی از افسردگی که به گونه دیگر مشخص نشده است، کمک کنیم و به بررسی جامع مشخصات روان‌سننجی این ابزار در جامعه ایران پردازیم.

صورتی که نمرات فردی از نقطه برش تشخیص اختلال بالاتر بود، مورد توصیه مراجعه به متخصص قرار می‌گرفت. پس از تکمیل فرم رضایت شرکت در پژوهش توسط گروه نمونه، ابزار غربالگری نشانگان پیش قاعده‌گی تکمیل شد. به طور کلی فرآیند جمع‌آوری داده‌ها دو ماه متوالی به طول انجامید و فرآیند تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار SPSS v.21 انجام گرفت. برای بررسی مشخصات روان‌سنجی ابزار غربالگری نشانگان پیش قاعده‌گی به ارزیابی ساختار عاملی و روایی سازه، روایی همگرا، روایی ملکی، ضریب اعتبار بازآزمایی و همسانی درونی، نقطه برش بهینه و ضریب حساسیت و ویژگی ابزار در جامعه موردنظر پرداخته شد.

به منظور بررسی ساختار عاملی ابزار از روش تحلیل مؤلفه‌های اصلی و عامل‌یابی محور اصلی استفاده شد. همچنین روایی همگرا، با اجرای چک لیست تجدیدنظر شده نشانه‌های روانی (SCL-90-R) و محاسبه همبستگی بین ابعاد آن و نمرات حاصل از PSST صورت گرفت. توضیح این که فرم اولیه SCL-90-R به وسیله Derogatis و همکاران (۲۵) برای نشان دادن جنبه‌های روان‌شناختی بیماران جسمی و روانی طراحی شده است.

Derogatis و همکاران در سال ۱۹۷۶ پرسشنامه یاد شده را مورد تجدیدنظر قرار داده و فرم نهایی آن را به نام چک لیست تجدیدنظر شده نشانه‌های روانی تهیه نمودند. این فهرست شامل ۹۰ سؤال پنج درجه‌ای (هیچ، کمی، تاحدی، زیاد، و خیلی زیاد) است. مواد این آزمون ۹ بعد (حساسیت بین فردی، افسردگی،

نمونه‌های ده نفره از دانشجویان انجام یافت و پس از اصلاح بعضی از واژه‌های پرسشنامه، متناسب با مشخصات گروه نمونه، در نهایت ضریب آلفای ۰/۸۸ برای کل ابزار حاصل شد.

جامعه آماری پژوهش، شامل کلیه دانشجویان دختر دانشگاه سمنان در نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲ می‌باشد. حجم نمونه اولیه به نحوی تعیین شد که معرف جمعیت آماری مطالعه باشد. برای بررسی ساختار عاملی پرسشنامه که دارای ۱۹ گویه است به دست کم ۱۹۰ نفر نیاز است. از طرفی تعداد کل دانشجویان دختر در دانشگاه سمنان، براساس گزارش آموزش کل ۶۹۰۵ نفر می‌باشد. بر اساس جدول Morgan و Cerejski جامعه‌ای به این حجم، نمونه‌ای به حجم حداقل ۳۸۶ نفر کفايت می‌کند. در مرحله اول نمونه‌گیری، تعداد ۴۰ دانشجوی دختر به شیوه تصادفی طبقه‌ای انتخاب شدند. به این صورت که تعداد کل دانشکده‌های دانشگاه سمنان، براساس حجم آن‌ها به سه گروه (دانشکده‌های با جمعیت زیاد، متوسط و کم) تقسیم شدند، تعداد دانشجویان منتخب از هر یک از این گروه‌ها به نسبت مجموع حجم آن‌ها بود. در نهایت، مبنای انتخاب طبقات، کلاس‌های هفتگی مجموع دانشکده‌های هر گروه بود و تعداد دانشجویان دختر هر یک از این کلاس‌ها در بازه ۵ تا ۲۶ نفر قرار داشت. به منظور رعایت اصول اخلاقی ابتدا بر محرمانه بودن یافته‌های پژوهش و این که داده‌ها تنها به صورت گروهی مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرند، تأکید شد. افراد می‌توانستند به طور شخصی از نتیجه خود مطلع شوند و در

ضریب همسانی درونی با روش آلفای کرونباخ استخراج شد. جهت تعیین اعتبار (ثبات اندازه‌گیری پرسشنامه در طول زمان)، از روش بازآزمایی استفاده شد. به این شکل که بعد از گذشت یک ماه از فرآیند جمع‌آوری داده‌ها، تعداد ۳۰ نفر از افراد گروه نمونه مجدداً ابزار غربالگری نشانگان پیش قاعده‌گی را تکمیل کردند و نتایج مورد مقایسه قرار گرفت.

یافته‌ها

پژوهش در مورد ۴۰۴ نفر از دانشجویان دختر دانشگاه سمنان، با میانگین سنی ۲۲/۸۹ در دامنه سنی ۱۸-۴۳ سال با انحراف استاندارد ۳/۷۶ انجام گرفت که ۸۵/۴٪ آن‌ها مجرد و ۱۴/۶٪ آن‌ها متاهل بودند (جدول شماره ۱).

تحلیل عاملی اکتشافی براساس روش تحلیل مؤلفه‌های اصلی، ابزار غربالگری نشانگان پیش قاعده‌گی شامل چهار عامل عمده است. سؤالات کاهش میل و رغبت نسبت به فعالیت‌های داخل خانه، کاهش میل و رغبت نسبت به فعالیت‌های اجتماعی، کاهش میل و رغبت نسبت به فعالیت‌های تحصیلی، مشکل در تمرکز کردن، خستگی یا نداشتن انرژی برروی عامل اول بار عاملی بالایی دارند. بنابراین می‌توان استدلال کرد که این سؤال‌ها یک عامل را تشکیل می‌دهند. بیشترین بار عاملی مربوط به سؤال «کاهش میل و رغبت نسبت به فعالیت‌های داخل خانه» با بار عاملی ۸۳٪ بود. با توجه به مفهوم این سؤال‌ها و به ویژه بار عاملی بسیار بالای سؤال یکم، این عامل را می‌توان به عنوان بعد «افت علاقه» نامید.

اضطراب، پرخاشگری، شکایت جسمانی، افکار پارانوئیدی، وسوس جبری، روان‌پریشی و ترس مرضی) از نشانه‌های روانی را می‌سنجد. Derogatis و همکاران (۲۵)، اعتبار درونی این پرسشنامه را با استفاده از ضریب آلفا رضایت‌بخش گزارش کردند. در محاسبه اعتبار به شیوه بازآزمایی ضرایب همبستگی بین ۰/۹۰ تا ۰/۷۸ به دست آمده است. نتایج پژوهش‌های میرزاگی و رضاپور نیز حاکی از روایی همزمان و اعتبار به روش بازآزمایی مناسب این ابزار در جمعیت ایرانی است (۲۶). روایی ملاکی نیز با مقایسه تشخیص روان‌پزشک و PSST بررسی شد. به این صورت که در مرحله بعدی نمونه‌گیری تعداد ۵۰ نفر از افراد شرکت‌کننده به صورت تصادفی ساده انتخاب و برای مصاحبه تشخیصی به روان‌پزشک ارجاع داده شدند. روایی سازه، از طریق توان این ابزار در تفکیک گروه‌های PMS و PMDD از گروه بدون نشانه بررسی شد. برای تعیین نقطه برش به دو روش عمل شد. نخست ابزار غربالگری نشانگان پیش قاعده‌گی براساس ملاک‌های DSM-IV نمره‌گذاری شد و به منظور تشخیص بهترین نقطه برش ضریب توافق بین تشخیص روان‌پزشک و PSST محاسبه شد. در روش دوم نمره‌گذاری براساس وجود یا فقدان نشانه انجام یافت و برای نمرات کل PSST و ROC تشخیص PMDD روان‌پزشک، منحنی PMS استخراج شد. از آن‌جا که در روش اول، توسط ابزار چندان مناسب تشخیص داده نشد، در این روش صرفاً PMDD مورد بررسی قرار گرفت.

تعیین روایی همگرا؛ به منظور ارایه شواهدی از روایی همگرا، همبستگی ابزار غربالگری نشانگان پیش قاعده‌گی با ابعاد SCL-90-R محاسبه شد. بیشترین ضریب همبستگی پیرسون بین نمره کل PSST با بعد افسردگی چک لیست نشانه‌های روانی SCL-90 و به میزان $p < .05$ ، $t = .43$ و کمترین میزان آن با بعد حساسیت در روابط بین فردی با $p < .05$ ، $t = .36$ می‌باشد. بیشترین ضریب همبستگی پیرسون بین بخش اول PSST با بعد افسردگی چک لیست نشانه‌های روانی به میزان $p < .05$ ، $t = .43$ می‌باشد و کمترین میزان آن با بعد حساسیت در روابط بین فردی با $p < .05$ ، $t = .36$ می‌باشد. بیشترین ضریب همبستگی پیرسون بین عامل «افت علاقه» با بعد افسردگی چک لیست نشانه‌های روانی به میزان $p < .05$ ، $t = .35$ می‌باشد و کمترین میزان آن با بعد پرخاشگری با $p < .05$ ، $t = .22$ می‌باشد. بیشترین ضریب همبستگی پیرسون بین عامل «تدخل با عملکرد» (بخش دوم PSST) با بعد شکایت جسمانی چک لیست نشانه‌های روانی به میزان $p < .05$ ، $t = .35$ و کمترین میزان آن با بعد حساسیت در روابط بین فردی با $p < .05$ ، $t = .26$ می‌باشد. بیشترین ضریب همبستگی پیرسون بین عامل «علایم عصبی و جسمانی» با بعد اضطراب چک لیست نشانه‌های روانی به میزان $p < .05$ ، $t = .42$ و کمترین میزان آن با بعد حساسیت در روابط بین فردی با $p < .05$ ، $t = .30$ می‌باشد. بیشترین ضریب همبستگی پیرسون بین عامل «الگوهای خواب و خوردن» با بعد اضطراب چک لیست نشانه‌های روانی به میزان $p < .05$ ، $t = .26$ و کمترین میزان آن با

سؤالهای تداخل در ارتباط با همکلاسی‌ها، تداخل با فعالیت‌های زندگی اجتماعی، تداخل در ارتباط با خانواده، تداخل با بازده تحصیلی یا موفقیت‌آمیز بودن روز کاری، تداخل با مسؤولیت‌پذیری در خانه برروی عامل دوم بار شده‌اند. بیشترین بار عاملی مربوط به سؤال «تدخل در ارتباط با همکلاسی‌ها» با بار عاملی «عملکرد» در نظر گرفت. عامل سوم شامل سؤالهای گریه کردن یا حساس‌تر شدن نسبت به طرد، خلق افسرده یا احساس نامیدی، خشم یا زود از کوره در رفتن، اضطراب یا دلوایسی، احساس سردرگمی یا از دست دادن کنترل و علایم جسمی می‌باشد. بیشترین بار عاملی مربوط به سؤال «گریه کردن یا حساس‌تر شدن نسبت به طرد» با بار عاملی $t = .78$ بود. با توجه به مفهوم این سؤال‌ها، این عامل را می‌توان به عنوان بعد «علایم روان‌نژنندی و جسمانی» نامید.

در نهایت عامل چهارم این ابزار شامل سؤالهای پرخوری یا میل زیاد به غذا و پرخوابی است که با توجه به مفهوم آن‌ها، می‌توان آن را بعد «الگوهای خواب و خوردن» نامید.

در کل، ابزار غربالگری نشانگان پیش قاعده‌گی از عامل‌های «افت علاقه»، «تدخل در عملکرد»، «علایم روان‌نژنندی و جسمانی» و «الگوهای خواب و خوردن» اشباع شده است. نتایج در جدول ۲ نشان داده شده است (جدول شماره ۲).

برای اختلال ملال پیش قاعده‌گی ۸۱٪ می‌باشد. در این روش ضریب حساسیت PSST در تشخیص PMDD ۷٪ و ضریب ویژگی ابزار ۱٪ می‌باشد. به این معنی که ابزار غربالگری نشانگان پیش قاعده‌گی ۷۰٪ افراد مبتلا به PMDD را به درستی شناسایی می‌کند و هیچ سالمی را به غلط مبتلا به PMDD تشخیص نمی‌دهد. ضریب توافق حاصل برای PMDD به طور چشمگیری بالاتر از PMS است. بنابراین، PSST در تشخیص PMDD موفق‌تر از تشخیص PMS عمل می‌کند و ضریب حساسیت و ویژگی مناسبی برای تشخیص PMDD دارد.

براساس منحنی ROC نقطه برش بهینه ابزار غربالگری نشانگان پیش قاعده‌گی برای تشخیص PMDD، نمره ۲۲٪ می‌باشد. ضریب حساسیت در این نقطه ۹٪ و نیز ضریب ویژگی ۷۷٪ به دست آمد. به این معنی که در این نقطه ابزار غربالگری نشانگان پیش قاعده‌گی ۹۰٪ افراد را به درستی و ۲۳٪ افراد را نیز به غلط مبتلا به PMDD تشخیص می‌دهد. ضریب توافق بین تشخیص روان‌پزشک و نقطه برش مربوط ۴۳٪ محاسبه شد (جدول شماره ۴). مقایسه نقطه برش بهینه و ضرایب حساسیت و ویژگی براساس ملاک‌های DSM-IV و منحنی ROC نشان داد، در روش اول که نمره‌گذاری براساس ملاک‌های DSM-IV انجام گرفته، با ضرایب حساسیت ۷٪ و ویژگی ۱، نقطه برش بهینه ۲۳٪ حاصل شده است. بنابراین DSM-IV در تشخیص PMDD برای ضریب ویژگی، اهمیت بیشتری نسبت به ضریب حساسیت قابل شده است. در روش

بعد افسردگی با $p < 0.05$ می‌باشد (جدول شماره ۳).

تعیین روایی سازه: به عنوان شاهدی از روایی سازه نمرات ابزار غربالگری نشانگان پیش قاعده‌گی توانست سه گروه زنان مبتلا به PMDD، مبتلا به PMS و سالم را به طور معنادار تفکیک نماید. نتایج تحلیل واریانس نشان داد که سه گروه به طور معنادار با یکدیگر تفاوت دارند ($p < 0.001$). به منظور بررسی دقیق تفاوت‌های بین گروهی از آزمون تعقیبی شفه استفاده شد. براساس نتایج آزمون تعقیبی شفه مقدار تفاوت میانگین بین زنان مبتلا به PMS و سالم ۰.۴۴٪، مقدار تفاوت میانگین بین زنان مبتلا به PMDD و PMS ۰.۴۸٪ و مقدار تفاوت میانگین بین زنان مبتلا به PMDD و زنان سالم ۰.۹۲٪ بود که در سطح $p < 0.05$ معنادار می‌باشد. بنابراین تفاوت بین تمام گروه‌ها معنادار است و ابزار غربالگری نشانگان پیش قاعده‌گی به خوبی قادر به تفکیک زنان مبتلا به PMDD، PMS و سالم می‌باشد.

تعیین نقطه برش: یافته‌ها نشان داد که ضریب توافق حاصل بین تشخیص PSST و تشخیص روان‌پزشک برای PMS ۰.۳۱ است. در این روش ضریب حساسیت ۵۵٪ و ضریب ویژگی ۷۶٪ به دست آمد. به این ترتیب، ابزار غربالگری نشانگان پیش قاعده‌گی ۵۵٪ افراد مبتلا به PMS را به درستی شناسایی می‌کند و ۲۴٪ افراد سالم را نیز، به غلط مبتلا به PMS ضریب تشخیص می‌دهد. در تشخیص PMDD ضریب توافق حاصل بین تشخیص ابزار غربالگری نشانگان پیش قاعده‌گی و تشخیص روان‌پزشک

یافته‌ها نشان می‌دهد که عامل «افت علاقه» دارای بیشترین ضریب آلفا (۰/۸۵) و عامل «الگوهای خواب و خوردن» دارای کمترین ضریب آلفا (۰/۴۶) می‌باشد در جدول شماره ۵ مقادیر ضریب آلفا و ضریب ثبات برای کل ابزار، بخش اول و چهار عامل آورده شده است.

دوم نمره برش ۲/۲۲ تعیین شد که ضممن این که ضریب حساسیت بالاتری از روش اول دارد، ضریب ویژگی پایین‌تری نیز دارد. تعیین اعتبار ابزار: ضریب آلفای به دست آمده برای کل سؤال‌های PSST ۰/۹۱ می‌باشد. همچنین، ضریب آلفا مناسب با ساختار عاملی استخراج شده محاسبه شد.

جدول ۱- مشخصات جمعیت شناختی گروه نمونه مورد مطالعه از دانشجویان دانشگاه سمنان ۹۲-۹۱

متغیر	فرآوانی- درصد
سن	۱۸-۲۳
	۲۴-۲۹
	۳۰-۳۵
	۳۶-۴۳
وضعیت تأهل	مجرد
	متاهل

جدول ۲- بارهای عاملی چرخش یافته ابزار غربالگری نشانگان پیش قاعده‌گی

مؤلفه‌ها				سؤال‌ها
۴	۳	۲	۱	
۰/۰۹۶	۰/۰۹۸	۰/۱۸۵	۰/۸۲۵	۶- کاهش میل و رغبت نسبت به فعالیت‌های داخل خانه
-۰/۰۱۰	۰/۲۳۹	۰/۲۲۰	۰/۸۰۴	۷- کاهش میل و رغبت نسبت به فعالیت‌های اجتماعی
۰/۰۷۵	۰/۲۰۸	۰/۱۹۳	۰/۷۹۳	۵- کاهش میل و رغبت نسبت به فعالیت‌های تحصیلی
۰/۲۰۸	۰/۲۰۴	۰/۲۹۳	۰/۶۰۸	۸- مشکل در تمرکزکردن
۰/۲۸۷	۰/۱۹۰	۰/۱۲۷	۰/۰۵۶۹	۹- خستگی یا نداشتن انرژی
۰/۰۱۸	۰/۲۳۹	۰/۷۷۱	۰/۱۴۰	۱۶- تداخل در ارتباط با همکلاسی‌ها
۰/۱۸۴	۰/۱۸۲	۰/۷۵۸	۰/۳۴۲	۱۸- تداخل با فعالیت‌های زندگی اجتماعی
۰/۱۰۵	۰/۴۳۴	۰/۷۱۶	۰/۰۷۸	۱۷- تداخل در ارتباط با خانواده
۰/۱۷۰	۰/۱۳۸	۰/۷۰۸	۰/۲۶۲	۱۵- تداخل با بازده تحصیلی یا موقوفیت آمیز بودن روز کاری
۰/۲۶۶	۰/۰۲۰	۰/۶۲۰	۰/۴۲۴	۱۹- تداخل با مسؤولیت پذیری در خانه
۰/۰۰۴	۰/۱۲۱	۰/۳۷۹	۰/۳۶۵	۱۱- بی خوابی
۰/۰۹۱	۰/۷۸۶	۰/۱۴۵	۰/۱۲۲	۳- گریه کردن یا حساس تر شدن نسبت به طرد
۰/۰۶۶	۰/۷۶۶	۰/۰۹۹	۰/۲۰۴	۴- خلق افسرده یا احساس نامیدی
۰/۰۸۵	۰/۷۰۳	۰/۲۹۴	۰/۰۶۴	۱- خشم یا زود ازکوره در رفتن
۰/۰۹۱	۰/۶۱۱	۰/۱۸۰	۰/۱۸۵	۲- اضطراب یا دلوپرسی
۰/۲۰۹	۰/۴۱۲	۰/۳۴۳	۰/۳۴۱	۱۲- احساس سودرگمی یا از دست دادن کنترل
۰/۳۱۷	۰/۳۹۰	۰/۱۷۷	۰/۲۸۳	۱۴- علایم جسمی
۰/۷۴۶	۰/۱۷۳	۰/۰۴۴	۰/۲۴۹	۱۲- پرخوابی
۰/۷۲۲	۰/۱۲۸	۰/۲۲۶	۰/۰۰۸	۱۰- پرخوری یا میل زیاد به غذا

جدول ۳ - همبستگی پیرسون بین نمره کل، بخش اول و چهار عامل ابزار غربالگری نشانگان پیش قاعده‌گی با شاخص شدت کلی و ابعاد چک لیست نشانگان روانی

شاخص شدت کلی	روانپریشی	ترس مرضی	افکار پارانویید	وسواس جبری	پرخاشگری	اضطراب	افسردگی	حساسیت بین فردی	شکایت جسمانی	ابعاد
۰/۴۶۸	۰/۳۴۵	۰/۲۲۳	۰/۳۴۳	۰/۴۰۲	۰/۳۹۲	۰/۴۲۰	۰/۴۲۰	۰/۳۶۱	۰/۴۲۳	PSST کل
۰/۴۶۶	۰/۳۴۳	۰/۲۴۴	۰/۳۲۴	۰/۴۰۰	۰/۳۷۷	۰/۴۲۶	۰/۴۲۶	۰/۳۶۹	۰/۴۱۰	بخش اول PSST
۰/۳۵۳	۰/۲۰۵	۰/۲۷۵	۰/۲۴۵	۰/۳۴۳	۰/۲۲۴	۰/۲۹۸	۰/۳۰۴	۰/۲۱۵	۰/۲۹۴	عامل افت علاوه
۰/۳۶۹	۰/۲۷۱	۰/۲۳۶	۰/۳۰۶	۰/۳۱۷	۰/۳۴۰	۰/۳۱۴	۰/۳۲۵	۰/۲۶۳	۰/۳۵۸	عامل تداخل با عملکرد (بخش دوم PSST)
۰/۴۲۷	۰/۳۱۴	۰/۲۸۵	۰/۲۸۶	۰/۳۵۶	۰/۳۹۲	۰/۴۱۶	۰/۴۰۸	۰/۳۰۵	۰/۳۹۱	عامل علایم روان‌نژندی و جسمانی
۰/۳۰۱	۰/۲۱۵	۰/۲۴۷	۰/۲۲۱	۰/۲۲۵	۰/۲۰۰	۰/۲۶۰	۰/۲۴۶	۰/۲۵۷	۰/۲۵۲	عامل الگوهای خواب و خودرن

همه همبستگی‌ها در سطح ۰/۰۵ معنادار هستند.

جدول ۴ - رابطه بین تشخیص روان‌پزشک و تشخیص گذاری PSST در نقطه برش ۲/۲۲

کل	تشخیص روان‌پزشک		نقطه برش ۲/۲۲
	PMDD	سالم	
۲۲	۱	۳۱	سالم
۱۸	۹	۹	PMDD
۵۰	۱۰	۴۰	کل
۰/۴۳۰		ضریب توافق	

جدول ۵ - ضرایب آلفا و بازآزمایی برای ابزار غربالگری نشانگان پیش قاعده‌گی و زیرمقیاس‌ها

ضریب ثبات	ضریب آلفا	ضریب آلفا	دامنه ضرایب همبستگی اصلاح شده سؤال-نمره کل	ابزار و عامل‌ها
۰/۵۶۱**	۰/۹۱۳		۰/۳۶۶-۰/۷۱۹	کل ابزار غربالگری نشانگان پیش قاعده‌گی
۰/۷۲۱**	۰/۸۷۶		۰/۳۴۸-۰/۶۷۴	بخش اول ابزار شامل علایم پیش قاعده‌گی
۰/۴۷۷**	۰/۸۵۸		۰/۵۳۵-۰/۷۰۹	عامل افت علاوه
۰/۰۵۲**	۰/۸۷۹		۰/۶۲۴-۰/۷۷۹	عامل تداخل با عملکرد (بخش دوم ابزار)
۰/۸۱۲**	۰/۸۰۴		۰/۴۵۱-۰/۶۶۰	عامل علایم روان‌نژندی و جسمانی
۰/۶۷۹**	۰/۴۶۷		۰/۳۰۶	عامل الگوهای خواب و خودرن

** $p < 0/01$

قابل قبولی برای PSST با تشخیص روان‌پزشک در تشخیص PMDD به دست آمد. به هر حال استفاده از این ابزار در تشخیص PMS، چندان مناسب نیست. افزون بر آن، یافته‌ها نشان داد که PSST از روایی سازه و همگرایی مناسبی برخوردار است. برای

بحث و نتیجه‌گیری

به طور کلی یافته‌های پژوهش حاکی از آن است که ابزار غربالگری نشانگان پیش قاعده‌گی از چهار عامل کلی اشباع شده است. PSST دارای ضریب همسانی درونی و اعتبار مطلوبی بود. ضرایب توافق، حساسیت و ویژگی

تأثیر بافت فرهنگی ایران حاصل شده است. به عنوان شاهدی از روایی همگر، یافته‌ها حاکی از رابطه معنادار نمرات PSST با ابعاد شکایت جسمانی، حساسیت بین فردی، افسردگی، اضطراب، پرخاشگری و مجموع نشانه‌های مثبت (GSI) در SCL-90-R دارند. بیشترین ضریب همبستگی پیرسون بین نمره کل PSST و بعد افسردگی SCL-90-R حاصل شده است که با توجه به این که اختلال ملال پیش قاعده‌گی در DSM-IV در دسته اختلالات افسردگی که به گونه دیگر مشخص نشده‌اند قرار گرفته است (۱۱)، نتیجه قابل انتظاری بوده است. Forrester-Knauss و همکاران (۲۹) و Miyaoka و همکاران (۳۰) در پژوهش‌های خود با استفاده از ابزار غربالگری نشانگان پیش قاعده‌گی، گزارش کرده‌اند که میزان نشانگان پیش قاعده‌گی در زنانی که اختلال افسردگی دارند، بیشتر از افراد سالم است و PMDD این درصد بالا را حاکی از شباهت بین و سایر اختلالات افسردگی دانسته‌اند. این تبیین همسو با یافته‌های پژوهش حاضر است. یافته منحصر به فرد این مطالعه شناسایی همبستگی بین بخش اول ابزار غربالگری نشانگان پیش، SCL-90-R، همبستگی با بعد افسردگی (از جمله ابزارهای آینده‌نگر در مقابل همبستگی با عامل «افت علاقه») با بعد افراحت با عملکرد (بخش دوم PSST) با بعد شکایت جسمانی SCL-90-R، همبستگی بین عامل «علایم روان‌نژنده و جسمانی» با بعد اضطراب SCL-90-R، و همبستگی بین «عامل الگوهای خواب و خوردن» با بعد اضطراب SCL-90-R بود.

تعیین ساختار عاملی ابزار از روش تحلیل عامل‌های اصلی استفاده شد و نتایج حاکی از آن بود که در کل، ابزار غربالگری نشانگان پیش قاعده‌گی از عامل‌های «افت علاقه»، «تداخل در عملکرد»، «علایم روان‌نژنده و جسمانی» و «الگوهای خواب و خوردن» اشباع شده است. لازم به ذکر است با توجه به این که علایم عامل چهارم مربوط به افسردگی با نمای غیرمعمول (Atypical) هستند و بنابراین اهمیت بالینی علی‌رغم کم بودن تعداد گویه‌های مربوط، از ادغام این دو عامل اجتناب شد. Wang و همکاران (۲۷) با روش تحلیل عاملی اصلی و تأییدی، عامل‌های «جسمانی- ملال» و «تخربیی- رفتاری» را برای نشانه‌های ملال پیش قاعده‌گی استخراج کردند. این نتایج با یافته‌های مطالعه حاضر ناهمسو هستند. Angst و همکاران (۲۸) این تناقض را بیشتر به تفاوت‌های نمونه و اندازه‌گیری در مطالعات نسبت داده‌اند تا تفاوت‌های واقعی مربوط به نشانه‌شناسی. بنابراین تفاوت در نتایج، ناشی از تفاوت‌های روش‌شناختی مثل استفاده از مقیاس‌های مختلف برای ارزیابی نشانگان پیش قاعده‌گی (از جمله ابزارهای آینده‌نگر در مقابل گذشته‌نگر) است. هیچ یک از پژوهش‌های پیشین ساختار عاملی نشانگان پیش قاعده‌گی را توسط PSST بررسی نکرده‌اند. یک تبیین دیگر برای این ناهمسویی این است که تغییرات فرهنگی در ساختار عاملی PMS تأثیرگذار است. بنابراین تاکنون هیچ ساختار عاملی برای نشانگان پیش قاعده‌گی مورد تأیید قرار نگرفته است (۲۷) و گزارش‌های پژوهش حاضر تحت

Bentz و همکاران (۲۲) و حریری و همکاران (۲۴) که در آن‌ها نیز تفاوت معناداری بین زنان سالم و مبتلا به PMDD یا PMDS شدید وجود داشت، همسو می‌باشد. همسانی درونی PSST در دانشجویان در کل مناسب بود. همچنین ضریب آلفا براساس مبنای نظری، برای بخش اول ابزار (شامل ۱۴ سؤال اول مربوط به علایم پیش قاعده‌گی)، محاسبه شد و میزان مطلوبی برای آن حاصل شد. شدت ضرایب آلفا در این مطالعه با مطالعات قبلی مشابه بود. Yen و همکاران (۵) در پژوهش خود میزان آلفای کرونباخ را برای ۱۴ سؤال اول ۰/۹۶ و برای ۵ سؤال دوم (عامل تداخل با عملکرد) ۰/۹۱ گزارش کردند. Bentz و همکاران (۲۳) در پژوهش خود برای نسخه آلمانی این ابزار، آلفای کل ۰/۹۲ را گزارش کردند. حریری و همکاران میزان آلفای کرونباخ ۰/۹۳ را برای این ابزار در دانشجویان ایرانی گزارش کردند. (۲۴). ضریب آلفای حاصل برای عامل‌های PSST نشان داد که تمام عامل‌ها به جز عامل «الگوهای خواب و خوردن» از همسانی درونی رضایت‌بخشی برخوردار هستند.

ضرایب اعتبار PSST با روش بازآزمایی طی یک ماه، برای کل ابزار، بخش اول ابزار و برای همه عامل‌ها معنادار بود. هرچند ضریب اعتبار «کل ابزار» و عامل‌های «افت علاقه» و «تداخل با عملکرد» چندان بالا نبود، به طور کلی اعتبار این ابزار و عامل‌های آن، مبنی بر ثبات آن‌ها در زمان تأیید نمی‌شود. این یافته با پیشینه نظری مبنی بر متغیر بودن شدت این نشانه در زنان یکسان در هر ماه، همخوانی دارد (۳۱). Yen و همکاران (۵) در پژوهش خود پایایی

به عنوان شاهدی از روایی ملاکی همزمان، یافته‌ها نشان داد که ضریب تواافق حاصل بین تشخیص PSST و تشخیص روان‌پزشک برای PMS، چندان بالا نیست. در تشخیص PMDD ضریب تواافق حاصل بین تشخیص ابزار غربالگری نشانگان پیش قاعده‌گی و تشخیص روان‌پزشک برای اختلال ملال پیش قاعده‌گی مناسب می‌باشد. این نتایج از مطلوبیت روایی ملاکی همزمان ابزار غربالگری نشانگان پیش قاعده‌گی در تشخیص PMDD حمایت می‌کنند. برای محاسبه نقطه برش از دو روش نمره‌گذاری براساس DSM-IV و نمره‌گذاری براساس وجود یا عدم نشانه (منحنی ROC)، استفاده شد. در مقایسه این دو روش، می‌توان گفت که در DSM-IV ضریب ویژگی در مقابل کاهش حساسیت، افزایش یافته است. بنابراین، معیارهای تشخیصی برای PMDD سخت‌گیرانه تعریف شده‌اند. این یافته با ادبیات پژوهشی در این زمینه مطابقت دارد (۱۲). در هر دو روش ضرایب حساسیت و ویژگی قابل قبولی برای PSST در تشخیص PMDD حاصل شد. اما این ضرایب برای تشخیص PMS چندان بالا نبود. بنابراین، در تشخیص PMDD موفق‌تر از تشخیص PMS عمل می‌کند. این یافته‌ها سهم منحصر به فرد مطالعه حاضر می‌باشد. به عنوان شاهدی از روایی سازه، تفکیک سه گروه زنان مبتلا به PMDD، مبتلا به PMS و سالم توسط نمرات ابزار غربالگری نشانگان پیش قاعده‌گی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج آزمون تحلیل واریانس یک راهه حاکی از وجود تفاوت معنادار بین هر سه گروه بود. این یافته با نتایج

جامعه را به ارمغان می‌آورد و باعث بازده اجتماعی و اقتصادی بالاتر این قشر فعال جامعه می‌شود. با توجه به این که ساختار عاملی ارایه شده در این مطالعه با پژوهش‌های پیشین در زمینه ساختار عاملی نشانگان پیش قاعده‌گی، متفاوت است، پیشنهاد می‌شود که پژوهش‌های آتی با روش تحلیل عاملی تأییدی به ادامه کار بپردازند و توصیه می‌شود که در مطالعات آینده، سایر اختلالات هم‌زمان نیز در نظر گرفته شود. همچنین پیشنهاد می‌شود که به بررسی مشخصات روان‌سنگی این ابزار در سایر جوامع از زنان، در سن باروری و به مقایسه این ابزار با مقیاس‌های آینده‌نگر پرداخته شود و نیز با توجه به متغیر بودن نشانگان پیش قاعده‌گی در زنان یکسان در هر ماه، پیشنهاد می‌شود که مطالعات بعدی از شاخص‌های دیگری برای سنجش اعتبار استفاده کنند.

تشکر و قدردانی

از جناب آقای دکتر علی منتظری و خانم دکتر لیدا مقدم بنائیم که دارای حق امتیاز پرسشنامه PSST در ایران بوده و با درخواست ما جهت رواسازی این ابزار موافقت نموده‌اند، کمال تشکر و قدردانی را داریم و نیز از کلیه دانشجویان دانشگاه سمنان که در این پژوهش ما را یاری نمودند، تشکر به عمل می‌آید.

بازآزمایی را برای ۱۴ سؤال اول این ابزار و برای ۵ سؤال دوم (معادل با عامل «تداخل با عملکرد») به ترتیب ۹۰/۹۲ و ۰/۶۳ گزارش کرده‌اند. Bentz و همکاران (۲۳) در نسخه آلمانی این ابزار ضریب اعتبار را ۰/۶۳ گزارش کرده‌اند. این یافته با یافته‌های پژوهش حاضر، مبنی بر ضریب اعتبار نامطلوب PSST ناهمسو می‌باشد. این مطالعه جدا از این که توانسته است اعتبار و روایی این ابزار را در بافت فرهنگی زنان ایرانی مشخص سازد، دارای چند محدودیت است. نخست این که داده‌های حاصل از PSST گذشته‌نگر هستند و این داده‌ها توسط مقیاس‌های آینده‌نگر مورد مقایسه و تأیید قرار نگرفتند. دوم این که در این پژوهش تشخیص افتراقی اختلالات همراه مانند افسردگی، انجام نگرفته است. سوم آن که نتایج به علت محدودیت گروه نمونه به دانشجویان دانشگاه سمنان، قابل تعیین به سایر جوامع زنان نمی‌باشد.

براساس این یافته‌ها، نسخه فارسی PSST می‌تواند به عنوان ابزاری معتبر در جامعه زنان مورد استفاده قرار گیرد و دارای ویژگی‌های روان‌سنگی مطلوبی است. این ابزار می‌تواند برای غربالگری و شناسایی سریع زنان مبتلا، خصوصاً در موقعیت‌های بالینی مفید باشد. توانایی سنجش سریع این اختلال، مسیر رسیدن به درمان را هموار می‌کند. در نهایت، افزایش سلامت روان و بازده عملکردی زنان

منابع

- Frank RT. The hormonal causes of premenstrual tension. Arch Neur Psych. 1931; 26(5): 1053-1057.
- Marvan ML, Cortes-Iniestra S. Women's beliefs about the prevalence of premenstrual syndrome and biases in recall of premenstrual changes. Health Psychol. 2001 Jul; 20(4): 276-80.

- 3 - Freeman EW. Premenstrual syndrome and premenstrual dysphoric disorder: definitions and diagnosis. *Psychoneuroendocrinology*. 2003 Aug; 28 Suppl 3: 25-37.
- 4 - Yonkers KA, O'Brien PM, Eriksson E. Premenstrual syndrome. *Lancet*. 2008 Apr 5; 371(9619): 1200-1210.
- 5 - Yen JY, Chang SJ, Long CY, Tang TC, Chen CC, Yen CF. Working memory deficit in premenstrual dysphoric disorder and its associations with difficulty in concentrating and irritability. *Compr Psychiatry*. 2012 Jul; 53(5): 540-5.
- 6 - Halbreich U. The diagnosis of premenstrual syndromes and premenstrual dysphoric disorder--clinical procedures and research perspectives. *Gynecol Endocrinol*. 2004 Dec; 19(6): 320-34.
- 7 - Grady-Weliky TA. Clinical practice. Premenstrual dysphoric disorder. *N Engl J Med*. 2003 Jan 30; 348(5): 433-8.
- 8 - Wittchen HU, Becker E, Lieb R, Krause P. Prevalence, incidence and stability of premenstrual dysphoric disorder in the community. *Psychol Med*. 2002 Jan; 32(1): 119-32.
- 9 - Halbreich U, Borenstein J, Pearlstein T, Kahn LS. The prevalence, impairment, impact, and burden of premenstrual dysphoric disorder (PMS/PMDD). *Psychoneuroendocrinology*. 2003 Aug; 28 Suppl 3: 1-23.
- 10 - World Health Organization. International classification of diseases and behavioral disorders. 10th ed. Geneva: World Health Organization; 1992.
- 11 - American Psychiatric Association. Diagnostic and statistical manual of mental disorders: DSM-IV-TR. 4th ed. Washington (DC): American Psychiatric Association; 2000.
- 12 - Hylan TR, Sundell K, Judge R. The impact of premenstrual symptomatology on functioning and treatment-seeking behavior: experience from the United States, United Kingdom, and France. *J Womens Health Gend Based Med*. 1999 Oct; 8(8): 1043-52.
- 13 - Gonda X, Telek T, Juhász G, Lazary J, Varga A, Bagdy G. Patterns of mood changes throughout the reproductive cycle in healthy women without premenstrual dysphoric disorders. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2008 Dec 12; 32(8): 1782-8.
- 14 - American Psychiatric Association. Diagnostic and statistical manual of mental disorders: DSM-IV. 4th ed. Washington (DC): American Psychiatric Association; 1994.
- 15 - American Psychiatric Association. Diagnostic and statistical manual of mental disorders: DSM-V. 5th ed. Washington (DC): American Psychiatric Association; 2013.
- 16 - Hossein Nazari N, Birashk B, Ghasemzadeh A. Effects of group counseling with cognitive-behavioral approach on reducing psychological symptoms of Premenstrual syndrome (PMS). *Procedia - Social and Behavioral Sciences*. 2012; 31: 589-592.
- 17 - Campagne DM, Campagne G. The premenstrual syndrome revisited. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*. 2007 Jan; 130(1): 4-17.

- 18 - Bakhshani NM, Mousavi MN, Khodabandeh G. Prevalence and severity of premenstrual symptoms among Iranian female university students. *J Pak Med Assoc.* 2009 Apr; 59(4): 205-8.
- 19 - Silber TJ, Valadez-Meltzer A. Premenstrual dysphoric disorder in adolescents: case reports of treatment with fluoxetine and review of the literature. *J Adolesc Health.* 2005 Dec; 37(6): 518-25.
- 20 - Canning SE, Waterman MG, Simpson N, Dye L. Reliability and component structure of the modified Daily Symptom Report (DSR-20). *J Affect Disord.* 2012 Feb; 136(3): 612-9.
- 21 -Steiner M, Macdougall M, Brown E. The premenstrual symptoms screening tool (PSST) for clinicians. *Arch Womens Ment Health.* 2003 Aug; 6(3): 203-9.
- 22 - Salamat S, Ismail KM, O'Brien S. Premenstrual syndrome. *Obstetrics, Gynaecology and Reproductive Medicine.* 2008 Feb; 18(2): 29-32.
- 23 - Bentz D, Steiner M, Meinlschmidt G. SIPS - Screening-Instrument fur pramenstruelle Symptome: Die deutsche Version des Premenstrual Symptoms Screening Tool zur Erfassung klinisch relevanter Beschwerden. *Nervenarzt.* 2011.
- 24 - Hariri FZ, Moghaddam-Banaem L, Siah Bazi S, Saki Malehi A, Montazeri A. The Iranian version of the Premenstrual Symptoms Screening Tool (PSST): a validation study. *Arch Womens Ment Health.* 2013 Dec; 16(6): 531-7.
- 25 - Derogatis LR, Lipman RS, Covi L. SCL-90: an outpatient psychiatric rating scale--preliminary report. *Psychopharmacol Bull.* 1973 Jan; 9(1): 13-28.
- 26 - Fathi Ashtiani A. [Psychological tests personality and mental health]. Tehran: Besat Publications; 2009. (Persian)
- 27 - Wang YP, Teng CT, Vieira Filho AH, Gorenstein C, Andrade LH. Dimensionality of the premenstrual syndrome: confirmatory factor analysis of premenstrual dysphoric symptoms among college students. *Braz J Med Biol Res.* 2007 May; 40(5): 639-47.
- 28 - Angst J, Sellaro R, Merikangas KR, Endicott J. The epidemiology of perimenstrual psychological symptoms. *Acta Psychiatr Scand.* 2001 Aug; 104(2): 110-6.
- 29 - Forrester-Knauss C, Zemp Stutz E, Weiss C, Tschudin S. The interrelation between premenstrual syndrome and major depression: results from a population-based sample. *BMC Public Health.* 2011 Oct 12; 11: 795.
- 30 - Miyaoka Y, Akimoto Y, Ueda K, Kamo T. The reliability and validity of the newly developed PMDD scale. *Journal of Japanese Society of Psychosomatic Obstetrics and Gynecology.* 2009; 14(2): 194-201.
- 31 - Duenas JL, Lete I, Bermejo R, Arbat A, Perez-Campos E, Martinez-Salmean J, et al. Prevalence of premenstrual syndrome and premenstrual dysphoric disorder in a representative cohort of Spanish women of fertile age. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol.* 2011 May; 156(1): 72-7.

Psychometric Properties of Premenstrual Symptoms Screening Tool among Female Students of Semnan University

Yasaman Hashemi* (MSc.) - Siavash Talepasand** (Ph.D) - Kave Alavi*** (MD).

Abstract

Article type:
Original Article

Received: Apr. 2014
Accepted: Sep. 2014

Background & Aim: The aim of present study was to assess psychometric properties of premenstrual symptoms screening tool (PSST) to provide a fast and appropriate screening tool for women who suffer from severe PMS/PMDD and their clinicians.

Methods & Materials: It was a cross-sectional study. The study included 404 female students studying at Semnan University who were randomly selected using stratified method. In order to assess psychometric properties, we used the exploratory factor analysis, convergent validity (evaluated by symptom checklist-90-Revised), criterion-related validity (calculated by comparing psychiatrist diagnosis and PSST). Sensitivity and specificity coefficients of optimal cutoff points were calculated by the ROC Curve; and construct validity was evaluated by the PSST ability to separate PMS and PMDD groups from healthy group. Reliability was evaluated using the cronbach's alpha and test-retest method.

Results: The principle component analysis revealed that the PSST consists of four factors: interest reduction, interference in functions, physical and neurotic symptoms, and eating and sleep patterns. As an evidence of convergent validity, PSST scores showed significant correlations with the SCL-90-R's dimensions. Agreement coefficient between psychiatrists and the PSST diagnosis was 0.314 for the PMS; and 0.80 for the PMDD. This tool separated the PMS and PMDD groups from healthy group well. Optimal Cutoff point for separating females suffering from PMDD was 2.22. The sensitivity and specificity coefficients were 0.9 and 0.77, respectively. The cronbach's alpha was 0.91 and the test-retest reliability was 0.56 for the total tool.

Conclusion: The translated version of the premenstrual symptoms screening tool can be used as a valid tool for Iranian females. This instrument can be useful for rapid screening and identifying women who suffer from severe PMS/PMDD, especially in clinical settings.

Key words: premenstrual syndrome (PMS), premenstrual dysphoric disorder (PMDD), premenstrual symptoms screening tool (PSST), psychometric properties, student

Please cite this article as:

- Hashemi Y, Talepasand S, Alavi K. [Psychometric Properties of Premenstrual Symptoms Screening Tool among Female Students of Semnan University]. Hayat, Journal of School of Nursing and Midwifery, Tehran University of Medical Sciences. 2014; 20(2): 82-96. (Persian)

* Student in Clinical Psychology, School of Psychology & Educational Science, Semnan University, Semnan, Iran

** Dept. of Educational Psychology, School of Psychology & Educational Sciences, Semnan University, Semnan, Iran

*** Mental Health Research Center, Dept. of Psychiatry, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran