

روان‌شناسی بالینی و شخصیت

بررسی پایایی و اعتبار ملاک نسخه فارسی پرسشنامه حالت-صفت بیان خشم (STAXI-2) در یک جمعیت بالینی

نویسندها: دکتر محمدعلی اصغری مقدم^۱، مریم مقدسین^{*}^۲ و دکتر پروین دیباچ نیا^۳

دانشجو
ردیشور

۱. دانشیار دانشگاه شاهد

۲. دانشجوی دوره دکتری، دانشگاه علامه طباطبائی

۳. استادیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

* E-mail: mmoghadasin@yahoo.com

• دریافت مقاله: ۸۷/۱/۱

• پذیرش مقاله: ۸۹/۱۰/۱۵

چکیده

پژوهش‌ها نشان داده‌اند که خشم مزمن و مستمر و شیوه‌های بیان و کنترل آن بر سیر اختلال‌های خلقی و اضطرابی و نیز بر برآیند درمان آنها تأثیر منفی بر جامعیت گذاشت. به همین دلیل ارزیابی معترض و پایا از تجربه خشم و شیوه‌های بیان و کنترل آن به یکی از ضروریت‌های فعالیت روان‌شناسان بالینی تبدیل شده است؛ با این همه، پرسشنامه‌ای که بتواند به ارزیابی خشم و شیوه‌های بیان و کنترل آن در جمعیت بالینی ایرانی بپردازد، وجود ندارد. پژوهش حاضر با هدف وارسی اعتبار ملاک و پایایی نسخه فارسی پرسشنامه حالت صفت بیان خشم (STAXI-2) (اسپیلبرگ، ۱۹۹۹) در یک جمعیت بالینی ایرانی انجام شده است. در این پژوهش، اطلاعات به دست آمده از دو نمونه بالینی و غیربالینی که نسخه فارسی-2 STAXI را تکمیل کرده‌بودند، مورد استفاده قرار گرفت؛ این پرسشنامه از شش مقیاس و پنج خرده‌مقیاس برای ارزیابی حالت خشم، صفت خشم و نیز شیوه‌های بیان خشم و کنترل آن تشکیل شده است. نمونه بالینی از ۴۵۱ بیمار مبتلا به اختلال‌های روان‌شناسی با میانگین سنی ۲۳/۱ سال (انحراف معیار= ۹/۷ سال) تشکیل شده است. روان‌شناس بالینی و روان‌پزشک، این بیماران را مورد بررسی قراردادند و براساس ملاک‌های تشخیصی چهارمین راهنمای تشخیصی و آماری انجمان روان‌پزشکی آمریکا (متن تجدیدنظرشده) در یکی از چهار گروه تشخیصی اختلال‌های اضطرابی، اختلال‌های افسردگی، رخداد مانیا و اختلال شخصیت ضداجتماعی و اختلال کنترل تکانه جای گرفتند. نمونه غیربالینی از ۱۰۷۱ نفر از جمعیت عمومی جامعه با میانگین سنی ۲۸ سال (انحراف معیار= ۱۰/۱ سال) تشکیل شده است؛ همچنین، به منظور بررسی پایایی آزمون طی زمان، یک نمونه فرعی از گروه بالینی (n=۲۲) پرسشنامه را با رای افتخاری فاصله زمانی چهارده روز دو بار تکمیل کردند؛ درمجموع، نتایج این مطالعه اولیه حاکی از پایایی (بازآزمایی و همسانی درونی) مطلوب و اعتبار ملاک نسخه فارسی پرسشنامه حالت خشم در یک جمعیت بالینی موردن مطالعه است.

Scientific-Research Journal
Of Shahed University
Third Year, No.5
Autumn & Winter
2011 – 2012

Clinical Psy & Personality

دوفصلنامه علمی - پژوهشی
دانشگاه شاهد
سال سوم - شماره ۵
پاییز و زمستان ۱۳۹۰

کلیدواژه‌ها: تجربه خشم، بیان خشم، کنترل خشم، پایایی و اعتبار ملاک.

به بیماری‌های کرونری قلب گرفتار شدند؛ همچنین افراد گروه نخست ۶/۴ بار بیش از افراد گروه دوم در مراحل بعدی زندگی به سکته‌های قلبی زودرس مبتلا شدند. خشم و پرخاشگری در زمرة هیجان‌های روان‌شناختی آسیب‌زا در بهطور تقریبی، تمام اختلال‌های روان‌شناختی از جمله اتیسم^۱ (۱۱)، افسردگی^۲ (۱۲)، اسکیزوفرنی^۳ و دمانس^۴ (۱۳) به‌شمار می‌آید؛ همچنین شواهد گردآوری شده از نقش خشم و خصومت^۵ در علت‌شناسی و استمرار اختلال‌های اضطرابی^۶ حمایت می‌کند (۱۴ و ۱۵)؛ از این‌رو، فهم خشم بیماران مبتلا به اختلال‌های روان‌شناختی هم برای پژوهشگران و هم برای درمانگران این بیماران دارای اهمیت است.

دادس^۷ و همکاران (۱۶) با استفاده از پرسش‌نامه خصومت و جهت‌گیری آن^۸، خشم و خصومت را در بیماران مبتلا به اختلال آسیمگی^۹، اگورافوبیا^{۱۰}، اختلال اضطراب متشر^{۱۱} و هراس اجتماعی^{۱۲} یا اختلال اضطراب اجتماعی^{۱۳}، مورد مطالعه قراردادند. نتایج نشان‌داد درحالی که میان نمره گروه‌های مورد مطالعه در مقیاس تجربه خشم نسبت به دیگران^{۱۴} تفاوتی وجود ندارد، نمره‌های آنها در مقیاس تجربه خشم نسبت به خود^{۱۵} تفاوتی چشمگیر با یکدیگر دارند؛ در این مطالعه، بیماران مبتلا به هراس اجتماعی، بالاترین نمره را در مقیاس خودملامتگری نسبت به بقیه گروه‌ها دارا بودند.

پژوهش‌های انجام‌شده با بیماران مبتلا به اختلال وسوسی - اجباری^{۱۶} نشان‌داده است، هنگامی که افراد خانواده با علائم وسوسی بیمار کنارنمی‌آیند و قوانین و آیین‌مندی‌های وضع شده از جانب آنها را رعایت نمی‌کنند، اضطراب و خشم بیماران شدت می‌گیرد (۱۷) و (۱۸). بیان خشم می‌تواند افراد خانواده را وادار کند تا

مقدمه

خشم^۱، «نشانگانی از احساسات، شناخت‌ها و واکنش‌های فیزیولوژیک به‌نسبت مشخصی که با میل به آسیب‌زدن به هدفی همراه است، تعریف شده است» (۱). خشم احساساتی را که از جنبه شدت از تحریک‌پذیری و رنجش خفیف تا غضبناکی شدید تغییر می‌کند، دربرمی‌گیرد و با فعال‌سازی فرایندهای عصبی- غددی^۲ و برانگیختگی سیستم عصبی خودمختار همراه است (۲). خشم دارای دو وجه مثبت و منفی است؛ از دیدگاه تحول می‌توان گفت که برخی از هیجان‌ها، برای بقاء نوع بهره‌مندی از ویژگی‌های ناخوشایند، برای این‌که مفیدند (۳). توجه به راه‌اندازهای اجتماعی خشم (برای نمونه، مورد سistem واقع‌شدن) و نیز احساس فرد خشمگین مبنی بر محق‌بودن او در ابراز خشم، نشان‌می‌دهد که خشم می‌تواند دارای عوامل و مؤلفه‌هایی مطلوب باشد. خشم می‌تواند منابع و امکانات روان‌شناختی را برای مواجهه با خطر آماده کند، رفتار را برای آعمال اصلاحی نیرومند‌سازد و مقاومت در برابر خطر را تسهیل کند؛ در همین رابطه، برخی از پژوهش‌ها نشان‌می‌دهند که بسیاری از مردم به دنبال نشان‌دادن خشم خود، احساس بهتری را تجربه می‌کنند (۴)؛ همچنین بیان ایزاری خشم می‌تواند به افراد کمک کند تا بتوانند اعمال هدفمند همراه با جرئت ورزی را از خود نشان‌دهند (۵).

همانند سایر هیجان‌ها، خشم نیز با تغییرهای جسمی و زیستی همراه است. خشم مزمن بر سلامت انسان تأثیر متفاوت دارد. پژوهش‌ها نشان‌داده‌اند که خشم مستمر، پیش‌بینی‌کننده تهاجم و خشونت (۶)، اختلال‌های قلبی - عروقی (۷)، ناسازگاری‌های فردی (۸) و سرطان (۹) است. بالابودن سطح خشم در اوایل بزرگسالی می‌تواند ابتلا به بیماری‌های قلبی - عروقی را در دوران بعدی زندگی پیش‌بینی کند؛ چانگ^{۱۰} و همکارانش (۱۰) در یک مطالعه پیگیری با ۱۰۵۵ دانشجو نشان‌دادند افرادی که در اوایل دوران دانشجویی، سطح خشمی بالاتر داشتند، در مراحل بعدی زندگی ۵/۳ بار بیش از افرادی که در همان دوران دارای درجات خفیف‌تری از خشم بودند

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1- anger | 2- neuroendocrine |
| 3- Chang | 4- autism |
| 5- schizophrenia | 6- dementia |
| 7- hostility | 8- anxiety disorders |
| 9- Daddas | |
| 10- Hostility and Direction of Hostility Questionnaire | |
| 11- panic | 12- agoraphobia |
| 13- generalized anxiety disorders | |
| 14- social phobia | 15- Social Anxiety disorder |
| 16- extrapunitive | 17- intropunitive |
| 18- obsessive-compulsive disorders | |

هنگامی که تأثیر عامل افسردگی در رابطه میان تجربه و بیان خشم و وسواس کنترل شد (عامل افسردگی به عنوان متغیر همگام^{۱۴} به معادله وارد شد)، افراد بیمار با افراد سالم از نظر تجربه خشم و بیان آن فرقی نداشتند. از این مطالعه می‌توان نتیجه گرفت که رابطه میان اختلال وسواسی- اجباری و خشم ممکن است به دلیل همبودی^{۱۵} افسردگی یا عاطفه منفی (روان‌ژنندگرایی^{۱۶}) به وجود آمده باشد.

اسپلبرگر (۹) از بررسی جامع منابع پژوهشی این طور نتیجه گیری کرده است که تأثیر شیوه بیان خشم (بیان خشم به طرف درون^{۱۷} در مقابل بیان خشم به طرف بیرون^{۱۸} در علت‌شناسی بیماری‌ها اگر عمده‌تر از نقش تجربه خشم (شدت خشم) نباشد، کمتر از آن نیست؛ بنابراین به هنگام پژوهش درباره نقش خشم در بیماری‌ها، بیان خشم به عنوان یک حالت هیجانی، باید هم از نظر مفهومی و هم از نظر تعریف عملیاتی از احساس خشم (حالت خشم) و نیز از صفت خشم (تفاوت‌های فردی در مستعدبودن نسبت به خشم به عنوان یک صفت شخصیتی)، تمایز شود (۹).

با توجه به آنچه بیان شد، ارزیابی خشم و شیوه‌های بیان و کنترل آن، هم از بعد نظری و هم از منظر عملی واجد اهمیت است؛ از این‌رو، در اختیار داشتن ابزاری که بتواند ارزیابی‌هایی معتبر^{۱۹} و پایا^{۲۰} از خشم و شیوه‌های بیان و کنترل آن به عمل آورد به متخصصان بالینی کمکی می‌کند تا بیمارانی را که در خطر کناره‌گیری زودهنگام از فرایند درمان یا در معرض احتمال از دستدادن زودهنگام دست‌آوردهای درمانی هستند، شناسایی کنند و برای کمک بهتر به این افراد، راهکارهایی را بیندیشند.

تا آنجاکه اطلاعات نویسنده‌گان این مقاله اجازه‌مند دهد تاکنون، تنها یک پرسشنامه (پرسشنامه پرخاشگری

از قوانین و آئین‌مندی‌های وضع شده از جانب بیمار پیروی کنند که این امر به نوبه خود، می‌تواند در نقش تقویت‌کننده عمل کند و باعث استمرار و وحامت علائم وسواس بیماران شود؛ روین^۱، هیم‌برگ^۲، اشتایر^۳ و لیبوویتز^۴ (۱۹) نیز نسخه اولیه پرسشنامه حالت- صفت خشم^۵ اسپلبرگر (۲۰) را در گروهی از بیماران اضطرابی به کاربردند و دریافتند که بیماران مبتلا به هراس اجتماعی در مقایسه با افراد غیراضطرابی، سطح خشمی بالاتر دارند و در واکنش به تحریک^۶، خشمی شدیدتر را نشان می‌دهند و نمره آنها در خرده‌مقیاس بیان خشم به طرف درون بالاتر است.

مطالعه خشم دارای کاربردهای بالینی است. اختلال‌های هیجانی از جمله خشم مزمن و مستمر بر چگونگی سیر^۷ و نیز بر برآیند^۸ درمان اختلال‌های خلقی^۹ و اضطرابی، تأثیر منفی بر جامی گذارند (۱۹، ۲۱ و ۲۲). نتایج پژوهش‌ها نشان داده‌اند که خشم می‌تواند به استمرار یا وحامت علائم افسردگی و اضطرابی کمک کند، باعث افت^{۱۰} دست‌آوردهای درمان شود، بازگشت علائم بیماری را تسريع کند و باعث افزایش رنج و ناراحتی بیماران و کاهش عملکردهای اجتماعی و شغلی آنها شود (۲۳).

برخی از مطالعات نشان داده‌اند که تجربه خشم یکی از عواملی است که احتمال خطر کناره‌گیری زود هنگام از درمان شناختی رفتاری را افزایش می‌دهد. تجربه خشم همچنین با برآیند درمان ضعیف همراه است (۲۴). بیکر^{۱۱} و همکارانش (۲۵) نشان دادند که شدت و فراوانی تجربه خشم در بیماران مبتلا به اختلال آسیمگی، صرف نظر از وجود یا عدم وجود اگورافوبیا، در مقایسه با افراد گروه کنترل بیشتر است. در همین مطالعه، بیماران مبتلا به اختلال هراس در مقایسه با افراد عادی خشم خود را بیشتر کنترل کرده، آن را کمتر بیان می‌کردد (آن را درون خود حبس می‌کردن)؛ در همین راستا، وايت‌استید^{۱۲} و آبراموویتز^{۱۳} (۲۷ و ۲۶) دریافتند که تجربه خشم و بیان آن به طرف درون در بیماران مبتلا به اختلال وسواسی - اجباری بیشتر از افراد عادی جامعه است؛ با همه اینها، در همین مطالعات نشان داده شد

- 1- Erwin
- 3- Schneier
- 5- STAXI
- 7- course
- 9- mood disorders
- 11- Baker
- 13- Abramowitz
- 15- comorbidity
- 17- anger expression-in
- 19- valid

- 2- Heimberg
- 4- Liebowitz
- 6- provocation
- 8- outcome
- 10- relapse
- 12- Whistestide
- 14- covariate
- 16- neuroticism
- 18- anger expression-out
- 20- reliable

روان‌سنجی مطلوب بتواند نه تنها خشم بلکه شیوه‌های بیان و کنترل آن را در جمیعت بالینی ایرانی مورد بررسی قرار دهد، به خوبی احساس می‌شود؛ در همین رابطه، پژوهش حاضر می‌کوشد تا اعتبار^۱ و پایایی^۲ نسخه فارسی پرسشنامه حالت- صفت بیان خشم^۳ (۴) را که از این پس در سراسر این متن به اختصار STAXI-2 نامیده خواهد شد در یک جمیعت بالینی مورد بررسی قرار دهد. به طور اختصاصی‌تر، هدف پژوهش حاضر بررسی پایایی و اعتبار ملاک^۴ نسخه فارسی STAXI-2 در جمیعت بالینی است. در بررسی پایایی از دو روش بررسی ضرایب بازآزمایی میان دو بار اجرا و نیز بررسی ضرایب همسانی درونی مقیاس‌ها و خردۀ مقیاس‌های STAXI-2 استفاده شده است (۲۹). اعتبار ملاک مقیاس‌ها و خردۀ مقیاس‌های STAXI-2 با بررسی توانایی مقیاس‌ها و خردۀ مقیاس‌های مذکور در تفکیک میان نمره‌های افراد دو نمونه بالینی و غیربالینی مورد آزمون قرار گرفته است. (۲۹)

روش

الف: جامعه آماری، گروه‌های نمونه و روش اجرای پژوهش
نمونه‌های مورد استفاده در این مطالعه با استفاده از روش نمونه‌گیری در دسترس، به شرح زیر انتخاب شدند: نمونه غیربالینی: نمونه غیربالینی این پژوهش را ۱۰۷۱ نفر از کارمندان شاغل در ادارات دولتی شهر تهران و نیز دانشجویان دو دانشگاه تهران و شاهد تشکیل می‌دهند که به صورت نمونه‌گیری در دسترس انتخاب شده‌اند. شرط شرکت در این مطالعه قرارداشتن در دامنه سنی میان ۱۸ تا ۶۴ سال و داشتن گواهینامه پایان تحصیلات دوره ابتدایی یا بالاتر بود. نمونه بالینی مطالعه اعتبار ملاک: ۴۷۳ نفر از افراد ۱۸ ساله و بالاتر که از اسفند ۱۳۸۶ تا اسفند ۱۳۸۷ به دو کلینیک خصوصی و یک کلینیک دولتی در شهر تهران مراجعه کرده بودند، برای شرکت در این مطالعه

اهواز) برای سنجش پرخاشگری در جمیعت ایرانی ساخته شده است و مطالعات روان‌سنجی درباره آن با استفاده از یک نمونه دانشجویی انجام شده است (۲۸)؛ این پرسشنامه دارای سی عبارت است و از یک مقیاس کلی پرخاشگری و سه خردۀ مقیاس خشم (۱۴ عبارت)، تهاجم و توهین (۸ عبارت) و لجاجست و کینه‌تسوی (۸ عبارت) تشکیل شده است. نگاهی به این پرسشنامه نشان می‌دهد که عبارات آن نه تنها بیشتر با بیان خشم به طرف بیرون مرتبط است تا با بیان خشم به طرف درون، بلکه بیش از آنکه با حالت خشم (اندازه‌گیری خشم در لحظه‌ای که فرد مشغول پاسخ‌دادن به پرسشنامه است) مرتبط باشد با صفت خشم (یعنی ارزیابی یک حالت پایدار و باثبات طی زمان) مرتبط است. در اینجا از هر خردۀ مقیاس برای نمونه به سه عبارت که بالاترین بار عاملی را با خردۀ مقیاس قرار گرفته روی آن داشته‌اند، اشاره می‌شود: خردۀ مقیاس خشم (برخی از مسائل جزئی و ناچیز مرا عصبی می‌کنند؛ وقتی به وقایع گذشته می‌نگرم، بی اختیار رنجیده می‌شوم؛ کارهای زیادی می‌کنم که بعد احساس ندامت می‌کنم)؛ خردۀ مقیاس تهاجم و توهین (وقتی عصبانی می‌شوم روی حرف‌هایم کنترلی ندارم؛ وقتی که خشمگین می‌شوم به دیگران دشمن می‌دهم؛ آن قدر خشمگین می‌شوم که رفتارهای غیرمنطقی از من سرمی‌زنند) و خردۀ مقیاس لجاجست و کینه‌تسوی (اگر در مغازه‌ای فروشند با من بذرفتاری کند جار و جنجال راهی اندازم؛ اگر فردی مطلب احتمانه‌ای بگوید حقش را کف دستش خواهم گذاشت؛ اگر خود روی در حین عبور از کنارم احتیاط نکند، بر سر رانده آن فریاد می‌کشم).

بنابراین، پرسشنامه پرخاشگری اهواز در رابطه با بیان خشم به طرف درون (موضوعی که در علم‌شناسی بیماری‌ها نقش قاطعی، حتی قوی‌تر از خود تجربه خشم، ایفایی کند (۹)، کنترل درونی خشم و کنترل بیرونی خشم اطلاعاتی فراهم نمی‌آورد و مهم‌تر از همه آنکه ویژگی‌های روان‌سنجی آن در جمیعت بالینی مورد وارسی قرار نگرفته است؛ بنابراین، جای خالی پرسشنامه‌ای که ضمن بهره‌مندی از ویژگی‌های

1- validity
3- State and Trait Anger Expression Inventory-2 (STAXI-2)
4- criterion validity

2- reliability

هیچ توصیه درمانی ارائه نشد. پس از چهارده روز، این بیماران دوباره به تکمیل آزمون اقدام کردند. اطلاعات به دست آمده از این ۲۲ بیمار به منظور بررسی میران پایابی 2-STAXI با استفاده از روش بازآزمایی به کار گرفته شد.

ب: ابزار تحقیق

در این پژوهش از نسخه فارسی 2-STAXI (۹) استفاده شد. این آزمون از سه بخش و ۵۷ عبارت، تشکیل شده است. بخش نخست، حالت خشم؛ بخش دوم صفت خشم و بخش سوم، شیوه های بیان و کنترل خشم را می سنجد. هریک از عبارت این پرسشنامه با استفاده از یک مقیاس لیکرت چهار بخشی، درجه بندی می شوند؛ در حالی که عبارات بخش اول آزمون با استفاده از یکی از چهار حالت؛ اصلا، کمی، به نسبت و بسیار زیاد درجه بندی می شوند، عبارات بخش دوم و سوم آزمون با استفاده از یکی از چهار حالت؛ تقریباً هرگز، گاهی، اغلب و تقریباً همیشه درجه بندی می شوند. تکمیل پرسشنامه به حدود ۱۲ تا ۱۵ دقیقه وقت نیازمند است. اعتبار سازه، اعتبار هم زمان و نیز پایابی نسخه فارسی 2-STAXI در یک جمعیت دانشجویی (n = ۵۷۰) تأیید شده است (۳۰). مقیاس ها و خرده مقیاس های این پرسشنامه (به همراه یک عبارت از هر مقیاس و خرده مقیاس) با اختصار در اینجا معرفی می شوند.

۱- مقیاس حالت خشم؛ این مقیاس دارای پانزده عبارت است و شدت خشم و میزان تمایل فرد را به بیان کلامی یا جسمی خشم، می سنجد (برای نمونه، همین الان احساس می کنم که عصبانی هستم). این مقیاس از سه خرده مقیاس که هریک دارای پنج عبارت اند، تشکیل

موردن بررسی قرار گرفتند. پس از انجام مصاحبه توسط روانشناس بالینی یا روان پزشک، این افراد براساس ملاک های تشخیصی راهنمای تشخیصی و آماری اختلال های روانی چاپ چهارم، متن تجدیدنظر شده^۱ تنها در یکی از طبقه های عمدۀ تشخیصی زیر قرار گرفتند: اختلال های افسردگی^۲ شامل اختلال افسردگی عمدۀ^۳، اختلال افسرده خوبی^۴ و اختلال افسردگی که به شکل دیگر مشخص نشده است^۵ (۲۳۰ نفر)، اختلال های اضطرابی شامل اختلال اضطراب متشر، اختلال وسواسی اجباری، اختلال آسیمگی، اختلال هراس^۶ (۱۴۴ نفر)، رخداد مانیا^۷ (۲۶ نفر)، اختلال شخصیت ضد اجتماعی^۸ (۳۹ نفر) و اختلال انفجاری متناوب^۹ (۱۲ نفر).

اطلاعات به دست آمده از بیماران دو گروه اخیر به عنوان یک گروه (گروه اختلال شخصیت ضد اجتماعی و اختلال انفجاری متناوب) مورد تحلیل قرار گرفت. در باره ۲۲ نفر از بیماران، تشخیص هایی مانند خودبیمارانگاری^{۱۰}، صرع^{۱۱} و مطرح شد. با توجه به محدود بودن افرادی که در هریک از این طبقه های تشخیصی قرار گرفته بودند، این بیماران از تحلیل حذف شدند؛ درنتیجه، ۴۵۱ نفر به عنوان گروه بالینی مورد بررسی قرار گرفت. لازم به ذکر است که به هنگام مصاحبه با بیماران، روان پزشک یا روانشناس بالینی از نمره بیماران در آزمون 2-STAXI اطلاع نداشت.

نمونه بالینی مطالعه پایابی بازآزمایی 2-STAXI از آنچاکه هر گونه توصیه درمانی ممکن است بتواند بر شدت خشم بیماران مؤثر نافتد، نمونه مورد نیاز مطالعه بازآزمایی از ۲۲ نفر از مراجعه کنندگان به یک کلینیک روان شناسی دولتی انتخاب شد؛ این افراد پیش از نخستین ملاقات با روانشناس، نسخه فارسی 2-STAXI را تکمیل کردند؛ سپس روانشناس بدون اطلاع از نتایج آزمون با بیماران ملاقات می کرد؛ در این ملاقات، روانشناس می کوشید تا به تشخیص اختلال برسد؛ در مجموع، این بیماران در دو گروه اختلال های اضطرابی و اختلال های خلق قرار گرفتند. به این گروه از بیماران

1- Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders, Fourth Edition Text Revised (DSM-IV-TR) .(DSM-IV-TR)

2- depressive disorders

3- major depressive disorder

4- dysthymic disorder

5- depressive disorders not otherwise specified

6- phobia

7- manic episode

8- antisocial personality disorder

9- intermittent explosive disorder

10- hypochondriacs

11- epilepsy

خشم خود را با آرامشدن یا سردشدن کنترل کند، اندازه گیری می کند (برای نمونه، اغلب وقتی عصبانی یا خشمگین هستم، سعی می کنم آرام شوم).

در این ابزار، شاخص بیان خشم نیز محاسبه می شود؛ این شاخص براساس پاسخ فرد به عبارات بیان خشم به طرف بیرون و درون و کنترل خشم به طرف بیرون و درون، استوار است.

همچین افراد شرکت کننده در این مطالعه، اطلاعاتی درباره سن، جنس، وضعیت تأهل و آخرین مدرک تحصیلی خود فراهم آورند.

نتایج

پیش از ارائه نتایج به دست آمده از این مطالعه ذکر دو نکته ضروری است: از آنجاکه وجود نمره های انتهایی^۱ می تواند بر احتمال وقوع خطای نوع اول^۲ و خطای نوع دوم^۳ مؤثر باشد (۳۱)، پیش از انجام هر تحلیل آماری، ابتدا احتمال وجود نمره های انتهایی مورد بررسی قرار گرفت. براساس توصیه تباچنیک و فیدل هر نمره ای که Z معادل آن برابر یا بزرگتر از $2\frac{1}{2}$ باشد باید به عنوان نمره های انتهایی در نظر گرفته شده، از تحلیل های آماری حذف شود. از آنجاکه هیچ نمره انتهایی در مجموع نمره ها وجود نداشت، هیچ نمره ای از تحلیل ها حذف نشد؛ به علاوه، با توجه به اینکه پایابی مقیاس ها و خرده مقیاس های 2-STAXI (حاصل از دو بار اجرا با فاصله زمانی سه هفته) پیشتر در نمونه ای دانشجویی ($n=50$) نشان داده شده است (۳۰) (به منظور سهولت انجام مقایسه، ضرایب مذکور در این مطالعه به عنوان ضرایب بازآزمایی گروه غیر بالینی استفاده شوند).

جدول ۱ ویژگی های مردم شناختی شرکت کنندگان در این پژوهش (۱۰۷۱ نفر، نمونه غیر بالینی و ۴۵۱ نفر، نمونه بالینی) را نشان می دهد.

شده است: احساس خشم (برای نمونه، همین الان احساس می کنم که کلافه هستم)، تمایل به بیان کلامی خشم (برای نمونه، همین الان احساس می کنم که دوست دارم سر کسی فریاد بزنم) و تمایل به بیان جسمی خشم (برای نمونه، همین الان احساس می کنم که دوست دارم چیزی را بشکنم).

۲- مقیاس صفت خشم: این مقیاس دارای ۱۰ عبارت است و تفاوت های فردی در گرایش (تمایل) به تجربه خشم را در طی زمان می سنجد (برای نمونه، اغلب احساس می کنم که سریع بدخلق می شوم). این مقیاس از دو خرده مقیاس که هریک دارای چهار عبارت اند، تشکیل شده است: خوی خشمناک (برای نمونه، اغلب احساس می کنم که تندخو هستم) و واکنش خشمناک (برای نمونه، اغلب احساس می کنم که وقتی جلوی دیگران از من انتقاد می شود، عصبانی می شوم). دو عبارت از عبارات مقیاس صفت خشم به هنگام محاسبه خرده مقیاس های آن، نمره گذاری نمی شوند.

۳- مقیاس بیان خشم به طرف بیرون: این مقیاس دارای هشت عبارت است و فراوانی احساس خشمی را که به شکل کلامی یا رفتار پر خاشگرایانه جسمی به طرف سایر افراد با اشیاء در محیط جهت می باید، می سنجد (برای نمونه، اغلب وقتی عصبانی یا خشمگین هستم، عصبانیت را بروز می دهم).

۴- مقیاس بیان خشم به طرف درون: این مقیاس با هشت عبارت فراوانی احساس خشمی را که به تجربه در می آید اما بیان نمی شود (سرکوب می شود)، می سنجد (برای نمونه، اغلب وقتی عصبانی یا خشمگین هستم، مسائل را در دلم نگه می دارم).

۵- مقیاس کنترل خشم به طرف بیرون: این مقیاس، دارای هشت عبارت است و فراوانی مواردی را که شخص بیان خشم خود را به طرف بیرون کنترل می کند، می سنجد (برای نمونه، اغلب وقتی عصبانی یا خشمگین هستم، با دیگران مدارا می کنم).

۶- مقیاس کنترل خشم به طرف درون: این مقیاس با هشت عبارت، فراوانی مواردی را که فرد می کوشد تا

1- Outlier

2- Type I error

3- Type II error

در گروه غیربالینی ضرایب همبستگی بین ۰/۸۴ (مقیاس کنترل خشم به طرف درون) تا ۰/۵۲ (خرده مقیاس احساس خشم) متغیر است. این ضرایب همبستگی نیز در سطح $p < 0/02$ معنی دار است. این یافته‌ها را می‌توان دال بر پایایی قابل قبول مقیاس‌ها و خرده مقیاس‌های STAXI-2 طی زمان تلقی کرد.

ب: ضریب همسانی درونی: به استثنای ضریب همسانی درونی مقیاس بیان خشم به طرف درون، ضرایب همسانی درونی تمام مقیاس‌ها و خرده مقیاس‌های STAXI-2 در هر دو نمونه بالینی (۴۱ نفر) و غیربالینی (۱۰۷۱ نفر) بالاتر از میزانی (۰/۷۰) است که ناتالی^۱ و برنتستاین^۲ (۳۲) آن را به عنوان حد قابل قبول ضریب همسانی درونی یک مقیاس مطرح کرده‌اند. از آنجاکه ضریب همسانی درونی مقیاس بیان خشم به طرف درون، پایین‌تر از ۰/۷۰ است، از روش محاسبه ضریب همبستگی بین عبارت^۳ (۳۳) استفاده شد. اگر میانگین همبستگی میان عبارات یک مقیاس بین ۰/۲۰ تا ۰/۴۰ باشد، آن مقیاس را می‌توان دارای ضریب همسانی درونی مطلوب دانست (۳۳). نتایج این بررسی نشان داد که همبستگی بین عبارات مقیاس بیان خشم به طرف درون در گروه بالینی و غیربالینی به ترتیب برابر با ۰/۲۱ و ۰/۳۰ است. به این ترتیب می‌توان پذیرفت که تمام مقیاس‌ها و خرده مقیاس‌های STAXI-2، پایایی مطلوبی دارند. ضرایب بازآزمایی و ضرایب همسانی درونی مقیاس‌ها و خرده مقیاس‌های STAXI-2 در جدول ۲ نشان داده شده‌اند.

اعتبار ملاج

در این پژوهش، اعتبار ملاک مقیاس‌ها و خرده مقیاس‌های STAXI-2 با مقایسه نمره‌های به دست آمده از دو گروه بالینی و غیربالینی و نیز با مقایسه چهار گروه تشخیصی اختلال‌های افسردگی، اختلال‌های اضطرابی، اختلال مانیک و اختلال شخصیت ضداجتماعی و اختلال انفجاری متناوب مورد وارسی قرار گرفت.

جدول ۱. ویژگی‌های مردم‌شناختی نمونه‌های مورد مطالعه

ویژگی	گروه‌های سنی	بالینی	غیربالینی	فرداونی (درصد)	فرداونی (درصد)
۰-۲۰ سال	۱۸ تا ۲۰ سال	۱۲۲ (۱۲)	۳۳ (۸)	۶۰۶ (۵۶)	۲۰۰ (۴۴)
	۲۰ تا ۳۰ سال	۱۷۷ (۱۷)	۱۲۷ (۲۸)	۶۷۹ (۶۴)	۳۰۷ (۶۸)
	۳۰ تا ۴۰ سال	۱۶۶ (۱۵)	۹۱ (۲۰)		
	۴۰ سال و بیشتر				
جنس	مرد	۳۹۲ (۳۶)	۱۴۴ (۳۲)		
	زن	۶۷۹ (۶۴)	۳۰۷ (۶۸)		
تحصیلات*	دیپلم	۲۱۹ (۲۱)	۲۴۴ (۵۴)		
	دیپلم و بالاتر	۸۲۵ (۷۹)	۲۰۷ (۴۶)		

*۲۷ نفر از افراد نمونه غیربالینی تحصیلات خود را گزارش نکرده‌اند

همان‌گونه که جدول ۱ نشان می‌دهد، در حالی که بخشی قابل توجه از گروه بالینی را افرادی با تحصیلات زیردیپلم تشکیل می‌دهند، به طور تقریبی، ۸۰ درصد افراد گروه غیربالینی را افرادی با تحصیلات دیپلم و بالاتر تشکیل می‌دهند. میانگین (انحراف معیار) سن نمونه غیربالینی ۲۸ سال (۱۰/۱) و میانگین (انحراف معیار) سن نمونه بالینی ۲۱ سال (۷/۹) است.

پایایی

الف: پایایی بازآزمایی: ضرایب بازآزمایی هریک از مقیاس‌ها و خرده مقیاس‌های STAXI-2 در گروه بالینی با استفاده از ضریب همبستگی پیرسون محاسبه شد. به منظور مقایسه ضرایب بازآزمایی دو گروه بالینی و غیربالینی، ضرایب بازآزمایی که در مطالعه پیشین با افراد غیربالینی ($n=50$) به دست آمده بود به عنوان ضرایب بازآزمایی گروه غیربالینی در جدول ۲ نقل شده است. در گروه بالینی، ضرایب همبستگی بین ۰/۹۶ (خرده مقیاس تمایل به بیان جسمی خشم) تا ۰/۵۰ (دو مقیاس احساس خشم و بیان خشم به طرف بیرون) متغیر است؛ این ضرایب همبستگی در سطح $p < 0/02$ معنی دار است.

1- Nunnally

2- Bernstein

3- inter item correlation

جدول ۲. ضرایب پازاریابی، تعداد عبارات و آلفای کرونباخ مقیاس‌ها و خرده‌مقیاس‌های STAXI-2 به تفکیک گروه‌های بالینی و غیربالینی

مقیاس	ضریب بازآزمایی	تعداد عبارت	آلفای کرونباخ
حالت خشم	بالینی	۰/۸۲	۰/۹۴
	غیربالینی*	۰/۶۴	۰/۹۱
احساس خشم	بالینی	۰/۵۰	۰/۸۶
	غیربالینی	۰/۵۲	۰/۷۹
تمایل به بیان کلامی خشم	بالینی	۰/۸۸	۰/۸۷
	غیربالینی	۰/۶۶	۰/۸۰
تمایل به بیان جسمی خشم	بالینی	۰/۹۶	۰/۹۱
	غیربالینی	۰/۵۸	۰/۸۶
صفت خشم	بالینی	۰/۸۵	۰/۸۱
	غیربالینی	۰/۷۴	۰/۸۲
خوی خشنناک	بالینی	۰/۸۴	۰/۸۵
	غیربالینی	۰/۷۸	۰/۸۰
واکنش خشنناک	بالینی	۰/۷۱	۰/۷۵
	غیربالینی	۰/۷۱	۰/۷۲
بیان بیرونی خشم	بالینی	۰/۵۰	۰/۷۷
	غیربالینی	۰/۷۷	۰/۷۰
بیان درونی خشم	بالینی	۰/۸۱	۰/۶۵
	غیربالینی	۰/۶۵	۰/۵۶
کنترل بیرونی خشم	بالینی	۰/۶۲	۰/۸۷
	غیربالینی	۰/۸۰	۰/۸۷
کنترل درونی خشم	بالینی	۰/۸۱	۰/۸۷
	غیربالینی	۰/۸۴	۰/۸۸
شاخص خشم	بالینی	۰/۶۵	۰/۷۶
	غیربالینی	۰/۸۴	۰/۸۱

* ضرایب بازآزمایی گروه غیربالینی از مطالعه اصغری مقدم و همکاران، (۳۰) نقل شده است.

جوانتر و دارای تحصیلات پایین‌تر در مقیاس‌ها و خرده‌مقیاس‌های STAXI-2 دارای نمره‌های کمتری بوده‌اند. اگرچه نتایج پژوهش‌هایی که در فرهنگ‌های مختلف، رابطه میان جنسیت و خشم را مورد مطالعه

نتایج پژوهش‌های پیشین از رابطه آماری معنی‌دار میان خشم با سن (۳۴ و ۹)، جنسیت (۳۵ و ۳۴)، سطح تحصیلات (۳۶ و ۳۷) حمایت کرده‌است. افراد مسن تر و دارای تحصیلات بالاتر در مقایسه با افراد

خرده مقیاس‌های STAXI-2 – به جزء، مقیاس بیان خشم به طرف درون و سن، همبستگی‌های ضعیف اما معنی‌دار به دست آمد. در حالی که برای گروه بالینی این همبستگی‌ها از $\alpha = 0.31$ تا $\alpha = 0.40$ متغیر بود ($p < 0.01$)، در گروه غیربالینی این همبستگی‌ها میان $\alpha = 0.15$ تا $\alpha = 0.20$ (پ) متغیر بود. با استفاده از تحلیل واریانس یکراهه، نمره افراد (نمرات به دست آمده از STAXI-2 به عنوان متغیر وابسته) در گروه‌های سنی مختلف (چهار گروه سنی به عنوان متغیر مستقل) با یکدیگر مقایسه شدند. برای هریک از گروه‌های بالینی و غیربالینی به تفکیک، تحلیل واریانس یکراهه انجام شد؛ نتایج این تحلیل واریانس در جدول ۳ منعکس شده است.

جدول ۳، میانگین و انحراف معیار مقیاس‌ها و خرده مقیاس‌های STAXI-2 را به تفکیک گروه‌های سنی در دو نمونه بالینی و غیربالینی نشان می‌دهد. همان‌گونه که ملاحظه می‌شود، در هر دو گروه بالینی و غیربالینی، در مقیاس‌های حالت خشم، تمایل به بیان کلامی و جسمی خشم، صفت خشم، خوی خشمناک، واکنش خشمناک، بیان پیرونی خشم و شاخص کلی خشم، نمره افراد پس از رسیدن به سن چهل سالگی و بعد از آن به طور معنی‌داری کاهش می‌یابد؛ همچنین در دو مقیاس کنترل پیرونی و درونی خشم، نمره افراد بعد از رسیدن به سن چهل سالگی و پس از آن به نحوی معنی‌دار افزایش می‌یابد؛ از طرف دیگر، نتایج تحلیل واریانس یکراهه نشان می‌دهد که در هر دو گروه بالینی و غیربالینی، نمره افرادی که در گروه‌های سنی مختلف قرار گرفته‌اند، در مقیاس بیان درونی خشم با یکدیگر تفاوت آماری معنی‌داری ندارد؛ همچنین، در گروه بالینی، نمره افراد قرار گرفته در گروه‌های سنی مختلف در خرده مقیاس احساس خشم و در گروه غیربالینی نمره افراد قرار گرفته در گروه‌های سنی مختلف در خرده مقیاس خوی خشمناک با یکدیگر تفاوت آماری معنی‌داری ندارد؛ البته لازم به ذکر است در گروه غیربالینی، افرادی که در گروه سنی ≤ 30 تا 39 سال قرار دارند، در خرده مقیاس احساس خشم در مقایسه با افراد جوان‌تر از خود، نمره‌ای پایین‌تر به دست آورده‌اند.

قرارداده است با یکدیگر همسان نیست، نتایج برخی از مطالعات برای نمونه، (۹) نشان داده است که مردان، در مقایسه با زنان، هم خشم خود را بیشتر بیان می‌کنند و هم کمتر احتمال می‌رود که بیان خشم خود را به طرف درون، کنترل کنند (برای بررسی بیشتر این مطالعات رجوع کنید به اصغری مقدم و حکیمی‌زاد (۳۴)).

نگاهی به اطلاعات جدول ۱، این احتمال را مطرح می‌کند که ممکن است افراد دو گروه بالینی و غیربالینی از نظر سن، سطح تحصیلات و جنسیت با یکدیگر تفاوت‌های آماری معنی‌داری داشته باشند؛ از طرف دیگر، از آنجاکه برای بررسی اعتبار ملاک لازم است نمره‌های دو گروه بالینی و غیربالینی در مقیاس‌ها و خرده مقیاس‌های STAXI-2 با یکدیگر مقایسه شوند، لازم است پیش از انجام مقایسه مذکور، تأثیر هر عاملی که با تجربه خشم و بیان و کنترل آن دارای رابطه معنی‌داری است و درنتیجه، به احتمال می‌تواند تفاوت میان دو گروه بالینی و غیربالینی را متأثرسازد، کنترل شود.

با استفاده از آزمون t مستقل، میانگین سن دو گروه بالینی و غیربالینی با یکدیگر مقایسه شد. نتایج آزمون آماری نشان داد که سن افراد گروه غیربالینی به طور معنی‌داری بیشتر از سن افراد گروه غیربالینی است ($p < 0.001$ ، $t = 5.70$ ؛ همچنین، با استفاده از آزمون مجدد رخی، معنی‌داری تفاوت گروه‌ها از نظر سطح تحصیلات و جنسیت بررسی شد. نتایج این تحلیل نشان می‌دهد در حالی که میان افراد دو گروه از نظر توزیع جنسیت، تفاوت آماری معنی‌دار وجود ندارد ($p = 0.06$ ، $\chi^2 = 3.64$)، میان افراد دو گروه از نظر سطح تحصیلات، تفاوت آماری معنی‌داری وجود ندارد ($p \leq 0.001$ ، $\chi^2 = 17.38$). گروه غیربالینی در مقایسه با گروه بالینی، سطح تحصیلات بالاتری دارند. با توجه به این یافته‌ها، در هر گونه مقایسه‌ای که میان افراد دو گروه بالینی و غیربالینی انجام خواهد شد، نقش دو ویژگی سن و سطح تحصیلات کنترل خواهد شد.

بررسی رابطه میان تجربه، بیان و کنترل خشم با سن در گروه بالینی و غیربالینی: در مطالعه حاضر، در هر دو گروه بالینی و غیربالینی، میان تمام مقیاس‌ها و

جدول ۳. تحلیل واریانس یکراهه برای مقایسه مقیاس‌ها و خرده‌مقیاس‌های STAXI به تفکیک گروه‌های سنی در هریک از دو گروه بالینی و غیربالینی

نتایج آزمون تعقیبی	F (p)	۴ سال و بالاتر (گروه ۴)	۴ سال (گروه ۳)	۳۰-۳۹ (گروه ۳)	۲۰-۲۹ (گروه ۲)	کمتر از ۲۰ سال (گروه ۱)	گروه‌های سنی مقیاس‌ها
			میانگین (انحراف‌معیار)	میانگین (انحراف‌معیار)	میانگین (انحراف‌معیار)		
گروه ۴ با گروه ۱ فرق دارد	۴/۷ (۰/۰۰۳)	۲۱/۴ (۷/۲)	۲۴/۱ (۱۰/۲)	۲۴/۷ (۱۰/۱)	۲۸/۷ (۱۲)	۲۸/۷ (۱۲)	حالات خشم بالینی
گروه ۴ با گروه ۱ و ۲ فرق دارد	۵/۱ (۰/۰۰۲)	۱۸/۳ (۶/۳)	۱۸/۹ (۷/۶)	۲۰/۱ (۷/۲)	۲۰/۸ (۷/۱)	۲۰/۸ (۷/۱)	حالات خشم غیربالینی
تفاوتی بین گروه‌ها وجود ندارد.	۱/۶۹ (۰/۱۱)	۸/۸ (۳/۵)	۹/۴ (۴/۲)	۹/۶ (۴/۳)	۱۰/۸ (۴/۲)	۱۰/۸ (۴/۲)	احساس بالینی
گروه ۳ با گروه ۱ و ۲ فرق دارد	۴/۲ (۰/۰۰۶)	۷/۲ (۴/۴)	۷/۹ (۴/۶)	۷/۵ (۴/۹)	۷/۹ (۴/۸)	۷/۹ (۴/۸)	احساس غیربالینی
گروه ۴ از گروه ۱ متفاوت است	۴/۴ (۰/۰۰۵)	۷/۳ (۲)	۸ (۴)	۸/۱ (۴/۱)	۱۰ (۴/۷)	۱۰ (۴/۷)	تمایل به بیان کلامی
گروه ۴ با گروه ۱ و ۲ فرق دارد	۵/۵ (۰/۰۰۱)	۵/۹ (۱/۸)	۷/۲ (۴/۶)	۷/۷ (۲/۸)	۷/۹ (۲/۴)	۷/۹ (۲/۴)	تمایل به بیان کلامی خشم
گروه ۴ با گروه ۱ و ۲ فرق دارد	۶/۲ (۰/۰۰۱)	۵/۶ (۱/۵)	۶/۶ (۳/۳)	۶/۹ (۳/۴)	۸ (۴/۵)	۸ (۴/۵)	تمایل به بیان جسمی
گروه ۴ با گروه ۱ و ۳ فرق دارد	۳/۸ (۰/۰۱)	۵/۳ (۰/۹)	۵/۸ (۲/۴)	۶ (۲/۳)	۶ (۲/۲)	۶ (۲/۲)	تمایل به بیان جسمی خشم
گروه ۴ با گروه ۱، ۲ و ۳ فرق دارد	۶/۷ (۰/۰۰۱)	۲۳/۲ (۵/۵)	۲۰/۵ (۵/۴)	۲۷/۱ (۷/۴)	۲۷/۸ (۷/۲)	۲۷/۸ (۷/۲)	صفت خشم بالینی
گروه ۴ با گروه ۱، ۲ و ۳ فرق دارد	۶/۱ (۰/۰۰۱)	۲۰/۲ (۴)	۲۱/۶ (۵/۱)	۲۱/۸ (۴/۴)	۲۲ (۴/۴)	۲۲ (۴/۴)	صفت خشم غیربالینی
گروه ۴ با گروه ۱، ۲ و ۳ فرق دارد	۷/۲ (۰/۰۰۱)	۸/۵ (۲/۶)	۱۰ (۲/۸)	۱۰/۳ (۳/۳)	۱۰/۹ (۴/۶)	۱۰/۹ (۴/۶)	خسوسی بالینی
تفاوت بین گروه‌ها وجود ندارد	۱/۱ (۰/۳۷)	۷/۳ (۲/۱)	۷/۵ (۲/۷)	۷/۷ (۲/۵)	۷/۷ (۲/۵)	۷/۷ (۲/۵)	خسوسی غیربالینی
گروه ۴ با گروه ۱، ۲ و ۳ فرق دارد	۵/۳ (۰/۰۰۱)	۹/۵ (۲/۹)	۱۰/۴ (۲/۷)	۱۰/۷ (۲/۹)	۱۱/۶ (۳/۱)	۱۱/۶ (۳/۱)	واکنش بالینی
گروه ۴ با گروه ۱، ۲ و ۳ فرق دارد	۶/۶ (۰/۰۰۱)	۸/۳ (۲/۴)	۹/۲ (۲/۷)	۹/۲ (۲/۳)	۹/۴ (۲/۷)	۹/۴ (۲/۷)	واکنش غیربالینی
گروه ۴ با گروه ۱، ۱ و ۲ فرق دارد	۱۰/۳ (۰/۰۰۱)	۱۵/۴ (۳/۸)	۱۷/۴ (۴/۲)	۱۸/۵ (۴/۹)	۱۹ (۵/۸)	۱۹ (۵/۸)	بیان بیرونی بالینی
گروه ۴ با گروه ۱ و ۲ فرق دارد	۳/۶ (۰/۰۱)	۱۴/۹ (۳/۵)	۱۵/۷ (۳/۹)	۱۵/۹ (۳/۵)	۱۶/۲ (۲/۸)	۱۶/۲ (۲/۸)	بیان بیرونی غیربالینی
تفاوتی بین گروه‌ها وجود ندارد	۰/۰۹ (۰/۰۹۶)	۲۰ (۴/۳)	۲۰/۲ (۴/۷)	۲۰/۴ (۴/۳)	۲۰/۵ (۴/۴)	۲۰/۵ (۴/۴)	بیان درونی بالینی
تفاوتی بین گروه‌ها وجود ندارد	۱/۱ (۰/۰۳۸)	۱۸/۲ (۴/۱)	۱۸/۲ (۳/۸)	۱۸/۷ (۳/۸)	۱۸/۷ (۳/۹)	۱۸/۷ (۳/۹)	بیان درونی غیربالینی
گروه ۴ با گروه ۱، ۱ و ۲ فرق دارد	۱۴/۱ (۰/۰۰۱)	۲۲/۱ (۵/۲)	۱۹/۱ (۴/۵)	۱۷/۹ (۵)	۱۸/۲ (۷/۳)	۱۸/۲ (۷/۳)	کنترل بالینی
گروه ۴ با گروه ۱ و ۲ فرق دارد	۳/۵ (۰/۰۱)	۲۱/۹ (۵/۵)	۲۱/۳ (۵/۳)	۲۰/۶ (۴/۹)	۲۰/۵ (۴/۹)	۲۰/۵ (۴/۹)	کنترل غیربالینی
گروه ۴ با گروه ۱، ۱ و ۲ فرق دارد	۱۱/۲ (۰/۰۰۱)	۲۲/۱ (۵/۲)	۱۹/۱ (۴/۵)	۱۸/۴ (۵/۱)	۱۸/۴ (۷/۸)	۱۸/۴ (۷/۸)	کنترل بالینی
گروه ۴ با گروه ۱ و ۲ فرق دارد	۴/۵ (۰/۰۰۳)	۲۲/۳ (۵/۶)	۲۲/۱ (۵/۵)	۲۰/۹ (۵/۱)	۲۰/۶ (۵/۴)	۲۰/۶ (۵/۴)	کنترل غیربالینی
گروه ۴ با گروه ۱، ۱ و ۲ فرق دارد	۱۵/۸ (۰/۰۰۱)	۳۹/۴ (۱۱/۸)	۴۷/۳ (۱۲/۳)	۵۰/۲ (۱۴)	۵۰/۹ (۱۷/۴)	۵۰/۹ (۱۷/۴)	شاخص بالینی
گروه ۴ با گروه ۱ و ۲ فرق دارد	۶/۴ (۰/۰۰۲)	۳۷/۱ (۱۱/۷)	۴۸/۷ (۱۲/۳)	۴۱/۱ (۱۱/۸)	۴۱/۸ (۱۳/۲)	۴۱/۸ (۱۳/۲)	شاخص غیربالینی

گروه بالینی و غیربالینی، مردان به نسبت زنان، در مقیاس‌های کنترل درونی و بیرونی خشم، نمره‌ای بالاتر به دست آورده‌اند؛ از طرف دیگر، در هر دو گروه بالینی و غیربالینی، زنان در مقایسه با مردان در مقیاس شاخص کلی خشم و خرده‌مقیاس خوشی خشمناک، نمره‌ای بالاتر به دست آورده‌اند. در حالی که در گروه بالینی زنان در مقایسه با مردان در بیان کلامی خشم نمره‌ای بالاتر به دست آورده‌اند در گروه غیربالینی، زنان در مقایسه با مردان در خرده‌مقیاس واکنش خشمناک نمره‌ای بالاتر کسب کرده‌اند.

بررسی رابطه میان تجربه، بیان و کنترل خشم با جنس در دو گروه بالینی و غیربالینی: نگاهی به یافته‌های جدول ۳ تفاوت‌های وابسته به سن را در بیشتر مقیاس‌ها و خرده‌مقیاس‌های STAXI-2 نشان می‌دهد؛ بنابراین در آزمون آماری که به منظور بررسی رابطه میان خشم و جنسیت انجام شد، عامل سن (تفاوت معناداری میان دو جنسیت از نظر عامل سن در دو گروه، وجود دارد) کنترل شد (عامل سن به عنوان متغیر همگام در آزمون F وارد شد)؛ نتایج این تحلیل در جدول ۴ منعکس شده‌است. همان‌گونه که دیده‌می‌شود، در هر دو

جدول ۴. تحلیل کوواریانس برای مقایسه مقیاس‌ها و خرده‌مقیاس‌های STAXI-2 به تفکیک جنسیت در هریک از گروه‌های بالینی و غیربالینی با کنترل عامل سن

سطح معنی‌داری	F	زن		مرد	عامل جنسیت	مقیاس‌ها
		میانگین (انحراف معیار)	میانگین (انحراف معیار)			
۰/۳۰۵	۱/۰۵	۲۴/۵ (۱۰/۹)	۲۳/۳۱ (۱۰/۱)	۰/۳۱	بالینی	حال خشم
	۰/۷۰	۲۰ (۷/۸)	۱۹/۱۸ (۷/۲)		غیربالینی	
۰/۱۸	۱/۸۰	۹/۷ (۴/۱)	۹/۱ (۴/۱)	۰/۲۶	بالینی	احساس خشم
	۰/۴۶	۷/۵ (۲/۹)	۷/۲ (۲/۶)		غیربالینی	
۰/۰۳	۴/۸۲	۸/۴ (۴/۱)	۷/۴ (۳/۸)	۰/۴۵	بالینی	تمایل به بیان کلامی خشم
	۰/۲۱	۶/۷ (۲/۷)	۶/۲ (۲/۴۵)		غیربالینی	
۰/۲۹	۱/۱۰	۶/۵ (۳/۲)	۶/۸ (۳/۳)	۰/۲۵	بالینی	تمایل به بیان جسمی خشم
	۱/۳	۵/۸ (۲/۲)	۵/۷ (۲/۱)		غیربالینی	
۰/۳۲	۰/۶۹	۲۱/۱ (۴/۵)	۲۱/۹ (۴/۴)	۰/۱۰	بالینی	صفت خشم
	۲/۴	۲۴/۹ (۵/۷)	۲۵/۷ (۶/۲)		غیربالینی	
۰/۰۲	۵/۱	۱۰/۱ (۳/۲)	۹/۳ (۳/۲)	۰/۰۲	بالینی	خواهشمند
	۵/۹	۷/۸ (۲/۵)	۷/۳ (۲/۴)		غیربالینی	
۰/۳۸	۰/۷۷	۱۰/۵ (۳/۱)	۱۰/۲ (۲/۶)	۰/۰۰۱	بالینی	واکنش خشممند
	۱۱/۲	۹/۴ (۲/۵)	۸/۶ (۲/۴)		غیربالینی	
۰/۵۴	۰/۳۶	۱۷/۷ (۴/۸)	۱۷/۳ (۴/۱)	۰/۹۸	بالینی	بیان بیرونی خشم
	۰/۰۰۳	۱۵/۹ (۳/۶)	۱۵/۶ (۳/۸)		غیربالینی	
۰/۱۹	۱/۶۶	۲۰/۱ (۴/۴)	۲۰/۶ (۴/۵)	۰/۹۰	بالینی	بیان درونی خشم
	۰/۰۲	۱۸/۷ (۳/۹)	۱۸/۵ (۳/۷)		غیربالینی	
۰/۰۰۱	۷۲/۳	۱۸/۳ (۵/۱)	۲۰/۹ (۵/۳)	۰/۰۰۱	بالینی	کنترل بیرونی خشم
	۱۱/۶۵	۲۰/۳ (۵/۰)	۲۱/۸ (۵/۱)		غیربالینی	
۰/۰۰۱	۱۴/۹۰	۱۸/۷ (۵/۰)	۲۰/۸ (۵/۶)	۰/۰۰۸	بالینی	کنترل درونی خشم
	۷/۱	۲۰/۸ (۵/۲)	۲۲/۱ (۵/۴)		غیربالینی	
۰/۰۰۲	۹/۸	۴۸/۸ (۱۳/۵)	۴۴/۳ (۱۳/۷)	۰/۰۱	بالینی	شاخص خشم
	۷/۶	۴۱/۳ (۱۲/۲)	۳۸/۲ (۱۲/۱)		غیربالینی	

به منظور بررسی رابطه بیان خشم و سطح تحصیلات، عامل سن کنترل شد (عامل سن به عنوان متغیر همگام در آزمون F وارد شد). نتایج این تحلیل در جدول ۵ معنکش شده است.

بررسی رابطه بیان تجربه، بیان و کنترل خشم با سطح تحصیلات در دو گروه بالینی و غیربالینی؛ از آنجاکه نتایج این مطالعه نشان داده است، در بیشتر مقیاس‌ها و خرده‌مقیاس‌های STAXI-2، تفاوت‌های وابسته به سن معنی‌داری وجود دارد در آزمون آماری انجام گرفته

جدول ۵. تحلیل کوراریانس برای مقایسه مقیاس‌ها و خرده مقیاس‌های STAXI-2 به تفکیک سطح تحصیلات در هریک از دو گروه بالینی و غیربالینی با کنترل عامل سن

سطح معنی‌داری	F	بالاتر از دبیلم		سطح تحصیلات مقیاس‌ها
		میانگین (انحراف معیار)	میانگین (انحراف معیار)	
۰/۰۰۱	۱۲/۰۲	۲۲/۵ (۹/۴)	۲۵/۶ (۱۰/۶)	حال خشم
	۲/۱۹	۱۹/۷ (۷/۷)	۱۹/۷ (۷/۵)	
۰/۰۰۱	۱۵/۸۰	۸/۸ (۳/۷)	۱۰/۲ (۴/۲)	احساس خشم
	۲/۲۹	۷/۴ (۲/۸)	۷/۴ (۲/۷)	
۰/۰۰۲	۹/۱۸	۷/۴ (۳/۷)	۸/۵ (۴/۲)	تمایل به بیان کلامی خشم
	۲/۴	۶/۵ (۲/۶)	۶/۴ (۲/۷)	
۰/۰۰۴	۴/۱۰	۶/۳ (۲/۹)	۶/۸ (۳/۴)	تمایل به بیان جسمی خشم
	۵/۲	۵/۸ (۲/۱)	۵/۹ (۲/۳)	
۰/۰۰۴	۸/۲	۲۴/۷ (۵/۶)	۲۷/۹ (۶/۴)	صفت خشم
	۱/۳	۲۱/۶ (۴/۳)	۲۱/۴ (۵/۳)	
۰/۰۰۷	۷/۴	۹/۵ (۲/۹)	۱۰/۲ (۳/۳)	خوی خشمناک
	۳/۱	۷/۶ (۲/۴)	۷/۷ (۲/۷)	
۰/۱۵	۲/۱	۱۰/۳ (۲/۸)	۱۰/۶ (۳/۰)	واکنش خشمناک
	۰/۶۱	۹/۱ (۲/۴)	۸/۹ (۲/۹)	
۰/۳۳	۰/۹۱	۱۷/۵ (۴/۱)	۱۷/۷ (۴/۹)	بیان بیرونی خشم
	۰/۸۱	۱۵/۹ (۳/۵)	۱۵/۵ (۴/۲)	
۰/۰۴	۴/۲	۱۹/۸ (۴/۰)	۲۰/۷ (۴/۳)	بیان درونی خشم
	۳/۵	۱۸/۷ (۳/۸)	۱۸/۴ (۴/۰)	
۰/۴۴	۰/۶	۱۹/۲ (۵/۲)	۱۹/۰ (۵/۴)	کنترل بیرونی خشم
	۰/۳۶	۲۰/۸ (۴/۹)	۲۱/۱ (۵/۹)	
۰/۹۵	۰/۰۱	۱۹/۲ (۵/۳)	۱۹/۴ (۵/۲)	کنترل درونی خشم
	۰/۴۶	۲۱/۲ (۵/۱)	۲۱/۶ (۶/۱)	
۰/۱۷	۱/۸	۴۷/۱ (۱۴/۷)	۴۸/۱ (۱۳/۰)	شاخص خشم
	۰/۰۳	۴۰/۵ (۱۱/۹)	۳۸/۵ (۱۲/۰)	
۰/۸۵	۰/۰۳			

خشم و یکی از خرده مقیاس‌های آن (خوی خشمناک) و نیز در مقیاس بیان خشم به طرف درون، نمره‌های بالاتر به دست آورده‌اند؛ به عبارت دیگر، با افزایش تحصیلات، نمره افراد در این مقیاس‌ها کاهش می‌یابد؛ در مقابل، در گروه غیربالینی، تنها در خرده مقیاس تمایل به بیان

بررسی نتایج جدول شماره ۵ نشان می‌دهند که در گروه بالینی، بیماران دارای تحصیلات دبیلم و پایین‌تر در مقایسه با بیماران دارای تحصیلات بالاتر از دبیلم در مقیاس‌های حالت خشم و سه خرده مقیاس آن (احساس خشم، تمایل به بیان کلامی و جسمی خشم)، صفت

این دو پرسشنامه پژوهشی، ضمن مقایسه نمره‌های نمونه غیربالینی با نمره‌های هریک از گروه‌های تشخیصی چهارگانه، مقایسه‌ای نیز میان گروه‌های تشخیصی چهارگانه صورت گرفت؛ نتایج این مقایسه در جدول ۷ معکوس شده است.

پیش از انجام مقایسه لازم است از عدم وجود تفاوت‌های احتمالی میان گروه‌ها که می‌تواند نتایج را تحت تأثیر قرار دهد، اطمینان حاصل کرد. از آنجاکه نتایج این پژوهش نشان‌داد که میان سن، جنس و سطح تحصیلات بیماران با نمره‌های آنها در مقیاس‌ها و خرده‌مقیاس‌های STAXI-2 رابطه‌ای معنی‌دار وجود دارد، لازم است تا پیش از مقایسه نمره‌های افراد ۴ گروه تشخیصی (اختلال‌های اضطرابی، اختلال‌های افسردگی، رخداد مانیا و اختلال شخصیت ضداجتماعی و اختلال افخاری متناوب) نشان‌داده شود که این افراد از نظر سن، توزیع جنسیت و سطح تحصیلات با یکدیگر تفاوت آماری معنی‌داری ندارند و در صورت وجود تفاوت، نقش احتمالی تفاوت یادشده به هنگام تحلیل‌های آماری، کنترل شود.

در همین راستا، با استفاده از آزمون مجدور خی توزیع جنس و سطح تحصیلات و با استفاده از تحلیل واریانس یکراهمه، میانگین سن افراد چهار گروه تشخیصی با یکدیگر مقایسه شد. نتایج آزمون مجدور خی نشان‌داد که افراد گروه‌های تشخیصی چهارگانه از نظر توزیع جنس ($\chi^2 = 2 / ۸۲$, $p = 0 / ۴۱$, $df = ۳$) و سطح تحصیلات ($\chi^2 = ۳ / ۵۴$, $p = 0 / ۳۱$, $df = ۳$) با یکدیگر تفاوت آماری معنی‌داری ندارند؛ در همین حال، نتایج آزمون تحلیل واریانس یکراهمه نشان‌داد که از نظر سن، میان گروه‌های تشخیصی چهارگانه تفاوت آماری معنی‌داری وجود دارد ($p \leq 0 / ۰۰۱$, $df = ۳$, 447 , $F = 11 / ۱۶$). نتایج آزمون تعقیبی شفه^۱ نشان‌داد که میانگین سن افرادی که در گروه تشخیصی اختلال‌های افسردگی قرار گرفته‌اند به طور معنی‌داری بیشتر از میانگین سن افراد سه گروه تشخیصی دیگر است.

جسمی خشم افراد دارای تحصیلات دیپلم و پایین‌تر در مقایسه با بیماران دارای تحصیلات بالاتر از دیپلم نمره‌ای پایین‌تر کسب کرده‌اند.

مقایسه تجربه، بیان و کنترل خشم در دو گروه بالینی و کنترل برای بررسی اعتبار ملاک

پرسشنامه 2-STAXI

تا به اینجا نشان‌داده شد که عوامل تعیین‌کننده وضعیت فرد در ساختار اجتماعی- اقتصادی از جمله سن، جنس و تحصیلات با تجربه خشم و بیان و کنترل آن رابطه دارد. از آنجاکه افراد دو نمونه بالینی و غیربالینی از نظر دو ویژگی سن و تحصیلات با یکدیگر تفاوت آماری معنی‌داری دارند، در مقایسه نمره‌های افراد دو گروه بالینی و غیربالینی لازم است دو متغیر سن و سطح تحصیلات به عنوان متغیرهای همگام کنترل شوند؛ نتایج این تحلیل‌ها در جدول ۶ نشان‌داده شده‌اند.

همان‌گونه که ملاحظه می‌شود، تفاوت نمره‌های دو گروه بالینی و غیربالینی در همه مقیاس‌ها و خرده‌مقیاس‌های STAXI-2 در سطح $0 / ۰۰۰۱ \leq p$ معنی‌دار است و افراد دو گروه، تفاوتی بارز را در تجربه، بیان و کنترل خشم آشکار می‌دهند؛ این نتایج، اعتبار ملاک پرسشنامه 2-STAXI را در جمعیت بالینی نشان می‌دهد.

مقایسه تجربه، بیان و کنترل خشم در گروه‌های تشخیصی بالینی

اگرچه نتایج جدول ۶ بهوضوح نشان می‌دهد که میان دو گروه بالینی و غیربالینی از نظر تجربه، بیان و کنترل خشم، تفاوت آماری معنی‌داری وجود دارد، اما از آنجاکه در تحلیل مذکور، افراد نمونه بالینی به عنوان یک گروه، مورد تحلیل قرار گرفته‌اند مشخص نیست که «آیا افراد نمونه غیربالینی با هریک از گروه‌های تشخیصی چهارگانه در مقیاس‌های تجربه، بیان و کنترل خشم تفاوت دارند یا تنها با برخی از آنها؟»؛ از آن گذشته، از نتایج جدول ۶ نمی‌توان به این پرسشنامه پاسخ داد که «آیا گروه‌های تشخیصی چهارگانه از نظر تجربه، بیان و کنترل خشم با یکدیگر متفاوت‌اند؟»؛ برای پاسخ دادن به

جدول ۶. تحلیل کوواریانس برای مقایسه مقیاس‌ها و خرده‌مقیاس‌های STAXI-2 به تفکیک دو گروه بالینی و غیربالینی با کنترل دو عامل سن و تحصیلات

سطح معنی‌داری	F	غیربالینی		بالینی	
		میانگین (انحراف‌معیار)	میانگین (انحراف‌معیار)		
۰/***	۸۰/۵۲	۱۹/۷ (۷/۶)	۲۴/۲ (۱۰/۲)		حال خشم
۰/***	۱۰۸/۶۲	۷/۴ (۲/۸)	۹/۶ (۴/۱)		احساس خشم
۰/***	۶۰/۴	۶/۵ (۲/۶)	۸/۱ (۴/۱)		تمایل به بیان کلامی خشم
۰/***	۲۴/۳	۵/۸ (۲/۲)	۷/۶ (۳/۱)		تمایل به بیان جسمی خشم
۰/***	۱۷۰/۴	۲۱/۶ (۴/۵)	۲۵/۵ (۷/۱)		صفت خشم
۰/***	۱۸۰/۵	۷/۶ (۲/۵)	۹/۹ (۳/۲)		خوی خشمناک
۰/***	۸۱/۷	۹/۱ (۲/۴)	۱۰/۵ (۲/۹)		واکنش خشمناک
۰/***	۶۳/۴	۱۰/۸ (۳/۷)	۱۷/۶ (۴/۷)		بیان بیرونی خشم
۰/***	۵۵/۷	۱۸/۵ (۳/۸)	۲۰/۳ (۴/۴)		بیان درونی خشم
۰/***	۳۸/۴	۲۰/۹ (۵/۱)	۱۹/۰ (۵/۳)		کنترل بیرونی خشم
۰/***	۴۶/۶	۲۱/۳ (۵/۳)	۱۹/۳ (۵/۱)		کنترل درونی خشم
۰/***	۱۰۸/۴	۴۰/۲ (۱۲/۵)	۴۷/۵ (۱۳/۸)		شاخص خشم

شخصیت ضداجتماعی و اختلال افجعی متناوب و بیماران مانیک در تمایل به بیان جسمی خشم نمره‌ای پایین‌تر کسب کرده‌اند.

بیماران مبتلا به اختلال شخصیت ضداجتماعی و اختلال افجعی متناوب در تمام مقیاس‌ها و خرده‌مقیاس‌های STAXI-2 به استثنای مقیاس‌های بیان درونی خشم و کنترل بیرونی و درونی خشم نسبت به بیماران اضطرابی و افسرده، نمره بالاتر و در مقیاس‌های کنترل درونی و بیرونی خشم، نمره‌ای پایین‌تر به دست آورده‌اند. بیماران مانیک در مقیاس حالت خشم و در خرده‌مقیاس‌های تمایل به بیان کلامی و جسمی خشم نسبت به بیماران اضطرابی و افسرده، نمره‌هایی بالاتر به دست آورده‌اند. همچنین بیماران مانیک نسبت به بیماران مبتلا به اختلال‌های اضطرابی در خرده‌مقیاس بیان بیرونی خشم، نمره‌ای بالاتر کسب کرده‌اند. بیماران مبتلا به اختلال‌های اضطرابی و اختلال‌های افسرده‌گی در هیچ‌یک از مقیاس‌ها و خرده‌مقیاس‌های مورد مطالعه با یکدیگر تفاوت آماری معنی‌داری ندارند.

با توجه به این یافته در مقایسه نمره‌های افراد چهار گروه تشخیصی در مقیاس‌ها و خرده‌مقیاس‌های STAXI-2 عامل سن به عنوان متغیر همگام به تحلیل وارد شد؛ نتایج این تحلیل کوواریانس که در آن از آزمون بون‌فرونسی به عنوان آزمون تعقیبی استفاده شده‌است، در جدول ۷ معکوس شده‌است.

نتایج جدول ۷ نشان می‌دهد که افراد نمونه غیربالینی در مقایسه با هریک از گروه‌های تشخیصی چهارگانه در مقیاس‌ها و خرده‌مقیاس‌های حالت و صفت خشم، احساس خشم، خوی خشمناک و واکنش خشمناک، بیان درونی خشم و شاخص کلی خشم نمره‌ای پایین‌تر به دست آورده‌اند؛ همچنین افراد نمونه غیربالینی در مقایسه با هریک از گروه‌های تشخیصی چهارگانه، خشم خود را بیشتر کنترل می‌کنند. افراد نمونه غیربالینی در مقایسه با بیماران افسرده، مبتلایان به اختلال شخصیت ضداجتماعی و اختلال افجعی متناوب و نیز بیماران مانیک در خرده‌مقیاس تمایل به بیان کلامی خشم و نیز در مقیاس بیان بیرونی خشم نمره‌ای پایین‌تر به دست آورده‌اند؛ همچنین افراد نمونه غیربالینی در مقایسه با بیماران مبتلا به اختلال

جدول ۷. تحلیل کوواریانس برای مقایسه نمونه غیربالینی با گروه‌های تشخیصی چهارگانه در مقیاس‌ها و خرده‌مقیاس‌های STAXI-2 با کنترل عامل سن

		نمونه غیربالینی (۵)	رخداد مانیاکس (۴)	شخصیت ضداجتماعی و اختلال انجشاری متناوب (۳)	اختلال‌های افسردگی (۲)	اختلال‌های اضطرابی (۱)	
نتایج آزمون تعقیبی	F (p)	میانگین (انحراف‌معیار)	میانگین (انحراف‌معیار)	میانگین (انحراف‌معیار)	میانگین (انحراف‌معیار)	میانگین (انحراف‌معیار)	مقیاس‌ها
گروه ۵ با بقیه گروه‌ها تفاوت دارد، گروه ۳ با گروه‌های ۱ و ۲ تفاوت دارد گروه ۴ با گروه‌های ۱ و ۲ تفاوت دارد	۴۹/۸ (۰/۰۰۱)	۱۹/۷ (۶/۶)	۲۸/۸ (۱۱/۱)	۳۲/۳ (۱۴/۱)	۲۳/۱ (۸/۹)	۲۲ (۸/۳)	حالت خشم
گروه ۵ با بقیه گروه‌ها تفاوت دارد گروه ۳ با گروه‌های ۱ و ۲ تفاوت دارد	۵۱/۸ (۰/۰۰۱)	۷/۴ (۲/۸)	۹/۵ (۴/۱)	۱۲/۳ (۴/۱)	۹/۳ (۳/۹)	۸/۷ (۳/۷)	احساس خشم
گروه ۵ با گروه‌های ۲ ، ۳ و ۴ تفاوت دارد گروه ۳ با گروه‌های ۱ و ۲ تفاوت دارد گروه ۴ با گروه‌های ۱ و ۲ تفاوت دارد	۴۰/۱ (۰/۰۰۱)	۷/۰ (۲/۶)	۹/۷ (۴/۵)	۱۱/۱ (۵/۳)	۷/۷ (۳/۷)	۷/۱ (۳/۳)	تمایل به بیان کلامی خشم
گروه ۵ با گروه‌های ۳ و ۴ تفاوت دارد گروه ۳ با گروه‌های ۱ و ۲ تفاوت دارد گروه ۴ با گروه‌های ۱ و ۲ تفاوت دارد	۲۷/۵ (۰/۰۰۱)	۵/۸ (۲/۲)	۸/۴ (۴/۳)	۸/۹ (۵/۱)	۷/۱ (۲/۶)	۷/۱ (۲/۶)	تمایل به بیان جسمی خشم
گروه ۵ با بقیه گروه‌ها تفاوت دارد گروه ۳ با گروه‌های ۱ و ۲ تفاوت دارد	۶۴/۵ (۰/۰۰۱)	۲۱/۶ (۴/۵)	۲۵/۴ (۶/۱)	۲۹/۵ (۶/۱)	۲۴/۹ (۵/۷)	۲۴/۵ (۳/۳)	صفت خشم
گروه ۵ با بقیه گروه‌ها تفاوت دارد گروه ۳ با گروه‌های ۱ و ۲ تفاوت دارد	۶۸/۶ (۰/۰۰۱)	۷/۶ (۲/۵)	۱۰/۶ (۳/۸)	۱۱/۹ (۲/۹)	۹/۶ (۳/۱)	۹/۴ (۳/۲)	خشمناک
گروه ۵ با بقیه گروه‌ها تفاوت دارد گروه ۳ با گروه‌های ۱ و ۲ تفاوت دارد	۲۸/۵ (۰/۰۱)	۹/۱ (۲/۴)	۱۱/۵ (۲/۶)	۱۱/۶ (۲/۸)	۱۰/۳ (۲/۸)	۱۰/۱ (۳/۱)	واکنش خشمناک
گروه ۵ با گروه‌های ۲ ، ۳ و ۴ تفاوت دارد گروه ۳ با گروه‌های ۱ و ۲ تفاوت دارد گروه ۴ با گروه ۱ تفاوت دارد	۳۵/۳ (۰/۰۰۱)	۱۵/۸ (۳/۷)	۱۹/۷ (۵/۲)	۲۱/۴ (۵/۳)	۱۷/۱ (۶/۲)	۱۷/۶ (۴/۶)	بیان بیرونی خشم
گروه ۵ با بقیه گروه‌ها تفاوت دارد	۱۷/۴ (۰/۰۳۰)	۱۸/۵ (۳/۸)	۲۰/۶ (۵/۳)	۲۱/۳ (۴/۷)	۲۰/۱ (۴/۲)	۲۰/۳ (۴/۳)	بیان درونی خشم
گروه ۵ با بقیه گروه‌ها تفاوت دارد گروه ۳ با گروه‌های ۱ و ۲ تفاوت دارد	۱۰/۳ (۰/۰۰۷)	۲۰/۹ (۵/۱)	۱۸/۴ (۵/۴)	۱۶/۵ (۴/۳)	۱۹/۶ (۵/۳)	۱۹/۵ (۵/۵)	کنترل بیرونی خشم
گروه ۵ با بقیه گروه‌ها تفاوت دارد گروه ۳ با گروه‌های ۱ و ۲ تفاوت دارد	۱۰/۸۰ (۰/۰۰۵)	۲۱/۳ (۵/۲)	۱۹/۰ (۶/۵)	۱۷/۳ (۴/۸)	۱۹/۰ (۵/۲)	۱۹/۸ (۵/۱)	کنترل درونی خشم
گروه ۵ با بقیه گروه‌ها تفاوت دارد گروه ۳ با گروه‌های ۱ و ۲ تفاوت دارد	۴۰/۷۰ (۰/۰۰۱)	۴۰/۲ (۱۲/۵)	۵۱/۰ (۱۴/۲)	۵۷/۰ (۱۲/۸)	۴۶/۱ (۱۳/۵)	۴۵/۵ (۱۳/۱)	شاخص خشم

گروه ۱: اختلال‌های اضطرابی؛ گروه ۲: اختلال‌های افسردگی؛ گروه ۳: اختلال شخصیت ضداجتماعی و اختلال انجشاری متناوب؛ گروه ۴: رخداد مانیاکس و گروه ۵: نمونه غیربالینی.

آیا مقیاس‌ها و خرده‌مقیاس‌های STAXI-2 می‌توانند

ارزیابی‌های معترض و پایا از تجربه، بیان و کنترل خشم در جمعیت بالینی ایرانی فراهم آورده؟، پاسخ مثبت می‌دهد؛ پرسش پژوهشی دیگر مطالعه حاضر، بررسی وجود

بحث و نتیجه‌گیری

هدف اصلی از انجام این پژوهش، بررسی اعتبار ملاک و پایابی STAXI-2 در جمعیت بالینی ایرانی است. نتایج مطالعه حاضر به این پرسش پژوهشی که

مطرح کرد؛ البته در کنار این محدودیت‌ها، مطالعه حاضر دارای نکات قوتی است که از آن میان می‌توان به استفاده از یک نمونه به نسبت بزرگ، استفاده از ابزار سنجشی که ضمن دارابودن ویژگی‌های روان‌سنجی لازم در جامعه ایران، امکان سنجش تجربه، بیان و کنترل خشم را امکان‌پذیرمی‌کند و تلاش برای کنترل احتمال خطای نوع اول و دوم (واردکردن متغیرهای همگام در تحلیل‌های آماری و حصول اطمینان از عدم وجود نمره‌های انتهایی در داده‌های مورد تحلیل) اشاره کرد. اکنون با درنظرداشتن نکات قوت و ضعف این پژوهش به تفسیر و تبیین یافته‌های آن می‌پردازیم.

منابع پژوهشی از رابطه منفی میان سن و شدت خشم حمایت می‌کنند؛ افراد مسن‌تر در مقایسه با افراد جوان‌تر خشمی کمتر را گزارش می‌کنند (۳۷، ۳۹ و ۴۰)؛ در مطالعه حاضر نیز در هر دو گروه بالینی و غیربالینی رابطه‌ای منفی و معنی‌دار میان سن با تجربه و بیان خشم و رابطه‌ای مثبت و معنی‌دار میان کنترل خشم و سن وجود دارد.

به طور کلی، براساس یافته‌های این مطالعه می‌توان گفت در افراد سالم و نیز در افراد مبتلا به اختلال‌های روان‌شناختی، در حالی که تجربه خشم (چه در شکل حالت و چه در شکل صفت خشم) و نیز بیان خشم به طرف بیرون بعد از رسیدن به سن چهل سالگی کاهش می‌یابد، توانایی کنترل خشم با بالارفتن سن، افزایش می‌یابد؛ در همین رابطه، در افراد سالم و در افراد بیمار، بیان درونی خشم با سن رابطه‌ای ندارد.

همان‌گونه که در جای دیگر به تفصیل بحث شده است (۳۴)، مخصوصان بالینی علاقه‌مند به مطالعه تأثیر ساختارهای اجتماعی بر حالات هیجانی از دو نظریه تنظیم نقش اجتماعی^۱ و دوره زندگی^۲ برای تبیین رابطه میان سن و تجربه خشم استفاده کرده‌اند. براساس نظریه تنظیم نقش اجتماعی، خشم شدید انعکاسی از نقش اجتماعی افراد است؛ فرد دارای نقش‌های چندگانه، در مقایسه با فردی که تنها دارای یک نقش است، به احتمال

تفاوت در تجربه، بیان و کنترل خشم در گروه‌های تشخیصی بالینی است. به دلیل محدودیت تعداد افرادی که در گروه‌های تشخیصی مختلف قرار گرفته بودند، این مطالعه کوشید تا وجود تفاوت را در چهار گروه تشخیصی بزرگ (اختلال‌های اضطرابی، اختلال‌های افسردگی، رخداد مانیک و اختلال‌های شخصیت ضداجتماعی و اختلال انفجاری متناوب) مورد بررسی قرار دهد؛ بررسی نتایج این مطالعه به پرسش پژوهشی دوم نیز پاسخ مثبت می‌دهد؛ بیماران این چهار گروه تشخیصی به درجات مختلفی خشم را تجربه، بیان و کنترل می‌کنند؛ سرانجام، نتایج حاصل از این مطالعه، ضمن تکرار یافته‌هایی که از یک نمونه غیربالینی به دست آمده بود (۴۰)، در یک نمونه بالینی نیز، یافته‌های مرتبط با STAXI-2 را گسترش می‌دهد. در این قسمت کوشش خواهد شد تا یافته‌های مطالعه حاضر در پرسنل منابع پژوهشی موجود مورد بررسی قرار گیرد.

پیش از بحث درباره یافته‌های مطالعه حاضر، لازم است به نکات قوت و ضعف این مطالعه اشاره شود. در این مطالعه از روش نمونه‌گیری در دسترس استفاده شده است؛ این نمونه فقط از شهر تهران انتخاب شده و میزان تحصیلات افراد نمونه با میزان تحصیلات افراد باسواد تهرانی تناسبی ندارد. براساس نتایج سرشماری نفوس و مسکن (۳۸)، ۱۸ درصد از افراد باسواد تهرانی، دارای مدرک تحصیلی ابتدایی، ۱۸ درصد دارای مدرک راهنمایی، ۳۶ درصد دارای مدرک دبیرستان و پیش‌دانشگاهی و ۲۳ درصد دارای مدرک دانشگاهی هستند. وضعیت مدرک تحصیلی ۵ درصد از افراد باسواد تهرانی نامشخص است. از مقایسه این ارقام با اطلاعات جدول ۱ می‌توان استنباط کرد که نمونه مورد مطالعه دست کم درخصوص سطح تحصیلات معرف جمعیت شهر تهران نیست؛ به همین دلیل به هنگام تعیین یافته‌های این مطالعه باید به این محدودیت آن توجه کرد. محدود بودن تعداد افراد در دو گروه رخداد مانیک و اختلال شخصیت ضداجتماعی و اختلال انفجاری متناوب را به عنوان محدودیت‌های دیگر این پژوهش باید

1- social role arrangement
2- life course theory

تجربه‌می کنند، زنان، در مقایسه با مردان، بیان خشم خود به طرف درون را بیشتر کنترل می کنند؛ آرچر نیز در فراتحلیلی که انجام داد، نشان داده است در حالی که مردان در تمام مقاطع سنی از زنان پرخاشگر ترند از لحاظ شدت خشم و فراوانی بروز آن، تفاوتی معنی دار میان دو جنس وجود ندارد. اگر چه جز احتمال تفاوت های فرهنگی میان نمونه های مورد استفاده در مطالعه حاضر و نمونه های مورد استفاده /سپیلبرگر (۹) و آرچر (۴۲) که اروپایی و آمریکایی بوده اند، علت دیگری برای تبیین این تفاوت به ذهن نویسنده کان این مقاله نمی رسد، تکرار یافته های حاصل از مطالعه نمونه ای غیربالینی در یک نمونه بالینی نشان می دهد که علت احتمالی این تفاوت، تأثیر خود را صرف نظر از ابتلا یا عدم ابتلاء افراد به اختلال های روان شناختی اعمال می کند. به نظر می رسد لازم است پژوهش های آینده برای یافتن تبیینی برای این یافته خلاف انتظار تلاش کند.

نتایج این مطالعه نشان می دهد که در گروه بالینی، قدرت رابطه میان تجربه خشم با سطح تحصیلات، قوی تر از قدرت رابطه مذکور در گروه غیربالینی است؛ بنابراین می توان این استباط را مطرح کرد که در بیماران مبتلا به اختلال های روان شناختی، سطح تحصیلات پایین تر با تجربه خشم شدید تر همراه است و متخصص بالینی به هنگام ارزیابی و درمان بیمارانی که دارای سطح تحصیلات پایین تری هستند باید به احتمال وجود خشم بیشتر توجه داشته باشند.

مقایسه دو گروه بالینی و غیربالینی، حاکی از آن است که تمام مقیاس ها و خرده مقیاس های STAXI-2 می تواند به طور موفقیت آمیزی، افراد نمونه بالینی را از افراد نمونه غیربالینی تفکیک کند؛ این نتایج مبین بهره مندی پرسشنامه از اعتبار ملاک است (۲۹). براساس یافته های این مطالعه می توان گفت در حالی که افراد گروه غیربالینی، در مقایسه با افراد گروه بالینی، بهتر می توانند خشم خود را به طرف درون و بیرون کنترل کنند، افراد گروه بالینی، در

بیشتر با فعالیت هایی درگیر می شود که انجام آنها مستلزم اعمال مسئولیت است، امری که به نوبه خود، تلاش برای دستیابی به نتایج مطلوب و مسورد نظر را افزایش می دهد؛ تحت چنین شرایطی بروز خشم به دنبال مواجهه با ناکامی دور از ذهن نخواهد بود. با بالارفت نسخه ای افزایش تجربه، فرد بهتر می تواند نقش های اجتماعی را تنظیم کند و در جاتی از ناکامی، برانگیختگی، عدم رضایت و سرخوردگی را به عنوان بخش جدایی ناپذیر زندگی اجتماعی خود پذیرد. نظریه دوره زندگی، سن را به عنوان یکی از شاخص های موقعیت فرد در تنظیم نقش اجتماعی می نگرد. براساس نظریه پیرلین^۱ و اسکاف^۲ (۴۰)، سن در شکل دهنده به وابستگی ها و مقتضیات زندگی روزانه مؤثر است؛ بنابراین، به طور بالقوه می تواند تجربیات هیجانی از جمله خشم را تحت تأثیر قرار دهد. طی زمان، افراد می توانند راه هایی جدید را برای انطباق با چالش های اجتماعی بیاموزند؛ در نتیجه، در مراحل میانی و پایانی عمر، تجربیات تجمعی سن، صرف نظر از سطح تحصیلات یا عوامل اقتصادی، می تواند کنترل بهتر واکنش های هیجانی را در مواجهه با سرخوردگی ها و ناکامی ها برای انسان میسر سازد (۴۱). با توجه به یافته های این مطالعه می توان این احتمال را مطرح کرد که دو نظریه تنظیم نقش اجتماعی و دوره زندگی اثر خود را بر انسان، صرف نظر از وجود یا عدم وجود بیماری های روان شناختی، بر جامی گذارند.

نتایج این مطالعه نشان داد که در هر دو نمونه بالینی و غیربالینی، زنان خشمی شدید تر (بر حسب نمره های خوی خشنمناک و شاخص کلی خشم) را در مقایسه با مردان تجربه می کنند؛ در مقابل، مردان در مقایسه با زنان، کنترل بیشتری بر خشم خود (بر حسب نمره های کنترل درونی و بیرونی خشم) اعمال می کنند. اگرچه این یافته با نتایج مطالعه دیگری که در یک جمعیت دانشجویی انجام شده (۳۰)، هماهنگ است، با یافته های /سپیلبرگر (۹) و آرچر (۴۲)، ناسازگار است؛ /سپیلبرگر نشان داد در حالی که مردان، در مقایسه با زنان، خشمی شدید تر را

2. Smith, T.W. (1994). Concepts and methods in the study of anger, hostility, and health. In: A. Siegman & T Smith (Eds.), *Anger, hostility, and the heart*, Hillsdale, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.
3. Turner, J. H. (2000). *On the Origins of Human Emotions: A Sociological Inquiry into the Evolution of Human Affect*. Stanford, CA: Stanford University Press.
4. Averill, J. R. (1983). Studies on Anger and Aggression: Implications for Theories of Emotion. *American Psychologist*, 38, 1145-60.
5. Lemerise, E.A. & Dodge, K.A. (1993). The Development of Anger and Hostile Interactions. In: M. Lewis and J.M. Haviland (eds.), *Handbook of Emotions* (pp. 537-46). New York: Guilford Press
6. Davidson, R. J., Putnam, K. M. & Larson, C. L. (2000). Dysfunction in the neural circuitry of emotion regulation—A possible prelude to violence. *Science*, 289, 591–594.
7. Suls J and Bunde J (2005) Anger anxiety and depression as risk factors for cardiovascular disease: the problems and implications of overlapping affective dispositions. *Psychological Bulletin*, 131: 260-300.
8. Deffenbacher, J. L., Oetting, E. R., Lynch, R. S. & Morris, CD. (1996). The expression of anger and its consequences. *Behaviour Research and Therapy*, 34, 575–590.
9. Spielberger CD. (1999). STAXI-2 State-Trait Anger Expression Inventory- 2. Professional manual. PAR.
10. Chang, P., Ford, D., Meoni, L., Wang, N., & Klag, M. (2002). Anger in young men and subsequent premature cardiovascular disease. *Archives of Internal Medicine*, 162, 901–906.
11. Matson, J.L., Dixon, DR. & Matson, ML. (2005). Assessing and treating aggression in children and adolescents with developmental disabilities: A 20-year overview. *Educational Psychology*, 25, 151–181.
12. Fava, M. (1998). Depression with anger attacks. *Journal of Clinical Psychiatry*, 59 (Suppl. 18), 18–22.

مقایسه با افراد گروه غیربالینی خشم بیشتری را (چه به صورت حالت و چه به صورت صفت) تجربه می کنند و در بیان خشم به طرف درون و بیرون نمره هایی بالاتر به دست می آورند.

همچنین، نتایجی که از مقایسه ۴ گروه بالینی به دست آمد، نشان می دهد که این پرسشنامه به خوبی می تواند گروه های بالینی را به لحاظ تفاوت آنها در تجربه، بیان و کنترل خشم از یکدیگر تفکیک کند. یافته های این مطالعه نشان می دهد که افراد نمونه غیربالینی در مجموع، نسبت به افراد دارای انواع اختلال های روان شناختی، خشمی خفیفتر (خواه به شکل حالت، خواه به شکل صفت) را تجربه می کنند و در مقایسه با افراد دارای اختلال های روان شناختی (به استثنای بیماران مبتلا به اختلال های اضطرابی) خشم خود را کمتر به طرف بیرون منعکس می کنند؛ همچنین افراد نمونه غیربالینی در مقایسه با هریک از گروه های تشخیصی چهارگانه کنترل بیشتری بر خشم خود اعمال می کنند؛ همچنین مبتلایان به اختلال شخصیت ضداجتماعی و اختلال انفجاری متناوب، بیش از بقیه گروه های تشخیصی خشم را تجربه می کنند.

به عنوان نکته آخر باید گفت که اگرچه پرسشنامه STAXI-2 دارای پایایی (ضریب بازآزمایی و ضریب همسانی درونی) قابل قبولی است، از آنجاکه در مطالعه حاضر، ضریب همسانی درونی مقیاس بیان خشم به طرف درون، پایین تر از حد قابل قبول (یعنی ۰/۷۰) (۳۲) است و با توجه به اینکه در مطالعه دیگری هم که با گروهی از دانشجویان انجام شده است (۳۰)، ضریب همسانی درونی مقیاس بیان خشم به طرف درون نسبت به بقیه مقیاس ها و خرده مقیاس های STAXI-2 پایین تر بوده است (آلفای کرونباخ مقیاس مذکور برابر با ۰/۶۰ بود)؛ لذا پیشنهاد می شود تا در مطالعات آینده، محتوای عبارات تشکیل دهنده این مقیاس مورد بررسی بیشتری قرار گیرد.

منابع

1. Berkowitz, L., & Harmon-Jones E. (2004). Toward an understanding of the determinants of anger. *Emotion*, 4, 107–130.

23. Berenbaum, H., Raghavan, C., Le, H., Vernon, L. L., & Gomez, J. J. (2003). A taxonomy of emotional disturbances. *Clinical Psychology: Science & Practice*, 10, 206–226.
24. Moscovitch DA, McCabe RE, Antony MM, Rocca L, Swinson RP. (2008). Anger experience and expression across the anxiety disorders. *Depression and Anxiety*, 25:107–113.
25. Baker, R., Holloway, J., Thomas, P. W., Thomas, S., & Owens M. (2004) .Emotional processing and panic. *Behaviour Research and Therapy*, 42, 1271–1287.
26. Whiteside, S. P., & Abramowitz, J.S. (2004). Obsessive-compulsive symptoms and the expression of anger. *Cognitive Therapy and Research*, 28: 259–268.
27. Whiteside, S. P., & Abramowitz, J. S. (2005). The expression of anger and its relationship to symptoms and cognitions in obsessive-compulsive disorder. *Depression Anxiety*, 21:106–111.
۲۸. زاهدی فر، شهین، بهمن نجاریان و حسین شکرکن (۱۳۷۹): «ساخت و اعتباریابی مقیاسی برای سنجش پرخاشگری» *مجله علوم تربیتی و روان‌شناسی*، شماره ۱، صص ۱۰۲-۷۳.
29. Anastasi, A. (1990). Psychological testing. 6th edition. New York: Macmillan Publishing Company.
۳۰. اصغری مقدم، الهام حکیمی راد و طاهره رضازاده (۱۳۸۸). «اعتباریابی مقدماتی نسخه تجدیدنظر شده پرسشنامه حالت صفت بیان خشم در جمعیت دانشجویی» *دانشور رفقاء*، شماره ۲۱، صص ۱۰-۲۸.
31. Tabachnick, B. G., & Fidell, L. S. (2007). Using Multivariate Statistics. 5th edition, Sydney: Pearson Education Inc.
32. Nunnally JC, Bernstein IH (1994). Psychometric Theory. 3rd ed. New York: McGraw-Hill.
33. Cox, T., & Ferguson, E. (1994). Measurement of the subjective work environment. *Work and Stress*, 8, 98-109.
۳۴. اصغری مقدم، الهام حکیمی راد (۱۳۸۸): «رابطه خشم، با جنس، سن و سطح تحصیلات»، *مجله علوم روان‌شناسی*، شماره ۲۹، صص ۱۴۲-۱۳۳.
35. Ross, C., & Van Willigen, M. (1996). Gender, Parenthood, and Anger. *Journal of Marriage and the Family*, 58, 572-584.
13. Harvey, P.D., Sukhodolsky, D., Parrella, M, White, L. & Davidson, M. (1997). The association between adaptive and cognitive deficits in geriatric chronic schizophrenic patients. *Schizophrenia Research*, 27, 211–218.
14. Fava GA, Grandi S, Rafanelli C, Saviotti FM, Ballin M, Pesarin F. (1993). Hostility and irritable mood in panic disorder with agoraphobia. *Journal of Affective Disorders*, 29:213–217.
15. Gould RA, Ball S, Kaspi SP, Otto MW, Pollack MH, Shekhar A, Fava M. (1996). Prevalence and correlates of anger attacks: A two site study. *Journal of Affective Disorders*, 39:31–38.
16. Dadds, M. R., Gaffney, L. R., Kenardy, J., Oei TPS, & Evans, L. (1993). An exploration of the relationship between expression of hostility and the anxiety disorders. *Journal of Psychiatry research*, 27:17–26.
17. Calvocoressi, L., Lewis, B., Harris, M., Trufan, S. J., Goodman, W. K., McDougle, C. J., & Price, L.H. (1995). Family accommodation in obsessive-compulsive disorder. *American Journal of Psychiatry*, 152, 441–443.
18. Hafner RJ. (1982). Marital interaction in persisting obsessivecompulsive disorders. *Australia and New Zeland Journal of Psychiatry*, 16:171–178.
19. Erwin, B. A., Heimberg, R. G., Schneier, F. R., & Liebowitz, M. R. (2003). Anger experience and expression in social anxiety disorder: Pretreatment profile and predictors of attrition and response to cognitivebehavioral treatment. *Behavior Therapy*, 34, 331–350.
20. Spielberger, C.D. (1988). Manual for the State. Trait. Anger Expression Inventory. Odessa, FL: Psychological Assessment Resources.
21. Fava, M., Anderson, K., & Rosenbaum, J. F. (1990). “Anger attacks”: Possible variants of panic and major depressive disorders. *American Journal of Psychiatry*, 147, 867–870.
22. McElroy, SL. (1999). Recognition and treatment of DSM-IV intermittent explosive disorder. *Journal of Clinical Psychiatry*, 60, 12–16.

40. Pearlin, L. I., & Skaff, M. M. (1996). Stress and the Life Course: A Paradigmatic Alliance. *The Gerontologist*, 36, 239-247.
41. Dougherty, L. M., Abe, A. E., & Izard, C. E. (1996). Differential emotions theory and emotional development in adulthood and later life. In: C. Magai & S. H. McFadden (Eds.), *Handbook of Emotion, Adult Development, and Aging* (pp. 27-42). San Diego: Academic Press.
42. Archer, J. (2004). Sex differences in aggression in real-world settings: A meta-analytic review. *Review General Psychology*, 8, 291-322.
36. Ross, C., Van Willigen, M. (1997). Education and the Subjective Quality of Life. *Journal of Health and Social Behaviour*, 38, 275-297.
37. Mirowsky, J., & Ross, C. E. (1999). Economic hardship across the life course. *American Sociological Review*, 64, 548-569.
۳۸. سرشماری نفوس و مسکن (۱۳۸۵): سایت مرکز آمار ایران <http://www.sci.org.ir/portal/faces/public/sci> به شانی
39. Schieman, S. (1999). Age and Anger. *Journal of Health and Social Behaviour*, 40, 273-89.

**CLINICAL
PSYCHOLOGY
&
PERSONALITY**

Daneshvar
Rafsanjani

*Scientific-Research Journal
of Shahed University
Third Year, No.5
Autumn & Winter
2011-2012*

The Reliability and Criterion Validity of a Persian Version of the State-Trait Anger Expression Inventory-2 (STAXI-2) in a Clinical Sample

**Asghari Moghaddam, MA. Ph.D.^{1*}, Moghaddasian, M. Ph.D.², & Dibajnia,
P. Ph.D.³**

1. Associate Professor, Shahed University

2. Ph.D. Candidate in Psychometric, Allameh Tabataba'i University,

3. Assistant Professor, Shahid Beheshti University

* E-mail: mmoghadasin@yahoo.com

Abstract

This paper reports the results of a preliminary study which examined the criterion validity and reliability of a Farsi version of the State-Trait Anger Expression Inventory (STAXI-2) amongst a clinical sample with psychological disorders. Four hundred and fifty-one patients with the mean (SD) age of 31.2 (9.7) years who met the DSM-IV-TR criteria for only one of the following disorders: anxiety disorders (n=144), depressive disorders (n=203), manic episode (n=26), antisocial personality disorder and intermittent explosive disorder (n=51) completed the Farsi version of STAXI-2. The instrument was also completed by non-clinical sample (n=1071). The mean (SD) age of the non-clinical sample was 28 (10.1) years. In order to examine the stability of the Farsi STAXI-2 over time, the instrument was re-administered to a sub sample of 22 psychiatric patients after two weeks from the first assessment. Significant differences were found between the clinical and non-clinical samples in the proposed directions. Compared to the clinical sample, non-clinical people scored significantly lower in all scales and subscales of the Farsi STAXI-2 with the exception of Anger Control-In and Anger Control-Out. On the other hand, the non-clinical sample scored significantly higher on Anger Control-In and Anger Control-Out, compared to the clinical sample. Finally, the results of the present study revealed that the scales and subscales of the Farsi STAXI-2 are reliable, as measured in terms of internal consistency and test-retest reliability. These results provide preliminary support for the use of the Farsi STAXI-2 amongst clinical population in Iran.

Key Words: Anger, Criterion Validity, Reliability, STAXI-2, Clinical sample