

اعتباریابی نسخه فارسی پرسشنامه شخصیت اسکیزوتایپال در جمعیت دانشجویی

دکتر عباس بخشی‌پور رودسری^۱، لیلا شاطری^۲، ثمینه فتاحی^۲، محسن سودمند^۲، الهه صادری^۲، احمد منصوری^۲

Validation of the Farsi Version of the Schizotypal Personality Questionnaire in a Student Sample

Abbas Bakhshipour Roodsari*, Leila Shateri^a, Samineh Fattahi^a, Mohsen Soodmand^b,
Elahe Saderi^a, Ahmad Mansori^a

Abstract

Objectives: This study was carried out to evaluate the psychometric properties of the Farsi version of Schizotypal Personality Questionnaire (SPQ) in a student sample.

Method: 727 university students (442 males, 285 females) with a mean age of 23, who were selected using stepwise stratified method, and 15 patients with schizophrenia who were selected using convenience sampling, completed SPQ. The SPQ is a 74 items self-report questionnaire, which assesses nine DSM-III-R criteria for Schizotypal Personality Disorder. Data were analyzed by SPSS-16 and using Pearson's correlation coefficient, independent t-test, multivariate analysis of variance, and exploratory factor analysis. **Results:** Cronbach's alpha for the total questionnaire and its subscales were 0.90 and 0.59-0.82 respectively. SPQ accurately differentiated patients with schizophrenia from normal population. The exploratory factor analysis for SPQ confirmed the accuracy of three-factor structure introduced by Raine (cognitive-perceptual, interpersonal, and disorganized). **Conclusion:** SPQ is a valid and reliable instrument for assessing symptoms, dimensions, and factors of Schizotypal Personality Disorder.

Key words: Schizotypal Personality Questionnaire; Schizotypal Personality Disorder; reliability; validity; exploratory factor analysis

[Received: 10 October 2009; Accepted: 5 May 2010]

چکیده

هدف: پژوهش حاضر با هدف بررسی ویژگی‌های روان‌سنجی نسخه فارسی پرسشنامه شخصیت اسکیزوتایپال (SPQ) در جمعیت دانشجویی انجام شد.

روش: ۷۲۷ دانشجو (۴۴۲ مرد و ۲۸۵ زن) با میانگین سنی ۲۳، به روش طبقه‌ای مرحله‌ای و ۱۶ بیمار مبتلا به اسکیزوفرنیا به روش نمونه‌گیری در دسترس به SPQ پاسخ دادند.

SPQ پرسشنامه‌ای DSM-III-R خودسنجی و ۷۴ گویای است که ملاک تشخیصی برای اختلال شخصیت اسکیزوتایپی را می‌سنجد. داده‌ها با کمک SPSS-16 و به روش همبستگی پیرسون، آزمون χ^2 مستقل، تحلیل واریانس چندمتغیره و تحلیل عامل اکتشافی تحلیل شدند. **یافته‌ها:**

ضریب آلفای کرونباخ کل پرسشنامه و خرده مقیاس‌ها به ترتیب ۰/۹۰ و ۰/۱۲ و ۰/۵۹ بود. SPQ توانست میان بیماران مبتلا به اسکیزوفرنیا و آزمودنی‌های سالم تمايز قابل شود. تحلیل عاملی اکتشافی نیز ساختار سه‌عاملی رین (میان‌فردی، ادراکی-شناختی و آشفته) را تأیید کرد.

نتیجه گیری: SPQ ارزاری معتبر و پایا برای سنجش نشانه‌های اختلال

شخصیت اسکیزوتایپال است.

کلیدواژه: پرسشنامه شخصیت اسکیزوتایپال؛ پایایی؛ روایی؛ تحلیل عاملی

[دریافت مقاله: ۱۳۸۹/۷/۱۸؛ پذیرش مقاله: ۱۳۸۹/۲/۱۵]

^۱ دکترای تخصصی روانشناسی بالینی، دانشیار دانشگاه تبریز، تبریز، پسوار ۲۹ بهمن، دانشگاه تبریز، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی، گروه روانشناسی.
دورنگار: ۰۴۱۱-۳۳۵۶۰۰۰-۹، (نویسنده مسئول) E-mail: abbas_bakhshipour@yahoo.com

^۲ دانشجوی کارشناسی ارشد روانشناسی عمومی، دانشگاه تبریز.

* Corresponding author: PhD. in Clinical Psychology, Associate prof. of Tabriz University. Department of Psychology, Faculty of Psychological and Educational Sciences, Tabriz University, Blvd. 29 Bahman, Tabriz, Iran, IR. Fax: +98411-3356009, E-mail: abbas_bakhshipour@yahoo.com; ^a MA. student in Clinical Psychology, Tabriz University; ^b MA. student in General Psychology, Tabriz University.

مقدمه

پیش‌بین ابتلا به اسکیزوفرنسی (از میان دامنه گسترده متغیرهای آسیب‌شناسی روانی) است (گودینگ و همکاران، ۲۰۰۵). برای ارزیابی اسکیزوتایپی یا آمادگی روان‌پریشی، ابزارهای خودگزارشی بسیاری ساخته شده است (فونسکا-پدرور و همکاران، ۲۰۰۸، ۲۰۰۹؛ کامپون و چین، ۲۰۰۸)، ولی بیشتر این ابزارها تمام نه ویژگی اختلال شخصیت اسکیزوتایپی ارائه شده در DSM-IV^{۳۲} (انجمن روانپزشکی آمریکا، ۱۹۹۴) را ارزیابی نمی‌کنند. از این میان، پرسش‌نامه شخصیت اسکیزوتایپی^{۳۳} (SPQ) (رین، ۱۹۹۱، ۳۴) نخستین ابزاری است که به عنوان یک ابزار غربال‌گری، نه ملاک تشخیصی اختلال شخصیت اسکیزوتایپی را برپایه DSM-III-R (انجمن روانپزشکی آمریکا، ۱۹۸۷) بررسی می‌کند (واتریج^{۳۵} و بیتس، ۲۰۰۵). گفتنی است در ملاک‌های تشخیصی اختلال شخصیت اسکیزوتایپی در DSM-IV (انجمن روانپزشکی آمریکا، ۱۹۹۴) در مقایسه با DSM-III-R (انجمن روانپزشکی آمریکا، ۱۹۸۷) تغییر اساسی رخ نداده است. ویژگی‌های روان‌سنگی SPQ خوب گزارش شده است (رین، ۱۹۹۱): همسانی درونی^{۳۶} کل پرسش‌نامه و میانگین همسانی درونی خردۀ مقیاس‌ها^{۳۷}، اعتبار همگرا^{۳۸} با دیگر مقیاس‌های شخصیت^{۳۹}، اعتبار تمايزی^{۴۰}، اعتبار ملاکی^{۴۱} و پایایی آزمون-بازآزمون^{۴۲} آن^{۴۳} ۰/۸۲-۰/۵۳-۰/۰۰ گزارش شده است. هم‌چنین SPQ همسانی درونی بالایی در نمونه‌های گوناگون نشان داده است: همسانی درونی برای داشجویان^{۴۴} ۰/۸۷ (خردۀ مقیاس‌ها^{۴۵}) و^{۴۶} ۰/۹۰ (خردۀ مقیاس‌ها^{۴۷}) تا^{۴۸} ۰/۸۰ و^{۴۹} ۰/۹۰ (خردۀ مقیاس‌ها^{۵۰}) تا^{۵۱} ۰/۵۷.

یکی از مهم‌ترین چالش‌های پیش‌روی آسیب‌شناسی روانی بررسی ویژگی‌هایی است که افراد را نسبت به اختلال‌های روانی آسیب‌پذیر می‌سازد (فونسکا-پدرور^۱ و همکاران، ۲۰۰۷). میل^۲ (۱۹۶۲) واژه اسکیزوتایپی^۳ را به عنوان سازمان شخصیتی آسیب‌پذیر نسبت به روان‌پریشی به کار برده است (فونسکا-پدرور و همکاران، ۲۰۰۷، ۲۰۰۹). اسکیزوتایپی سازه‌ای چندوجهی (کامپون^۴ و چین^۵، ۲۰۰۸) و دنلازو^۶ (۲۰۰۲)، متا^۷ و همکاران، ۲۰۰۰ و دربرگیرنده مجموعه‌ای از ویژگی‌های رفتاری، ادراکی، فکری، شناختی و عاطفی است (کامپون و چین، ۲۰۰۸)، که به عنوان جلوه غیربالینی عوامل زیستی ایجاد‌کننده اسکیزوفرنسی^۸ و دیگر اختلال‌های طیف اسکیزوفرنسی مفهوم‌سازی شده است (کلاریدج^۹، ۱۹۹۴، کلاریدج و بیچ^{۱۰}، ۱۹۹۵، هردو به نقل از آگویر،^{۱۱} سرجی^{۱۲} و لوى^{۱۳}، ۲۰۰۸). اختلال شخصیت اسکیزوتایپی^{۱۴} (SPD) نیز به عنوان دوره پیش‌مرضی (هرگوویچ^{۱۵}، اسکات^{۱۶} و ارنداسی^{۱۷}، ۲۰۰۸) و شکل خفیف اسکیزوفرنسی (دین^{۱۸}، هریس^{۱۹}، ای‌سنگی^{۲۰}، گرین^{۲۱} و آندورر^{۲۲}، ۲۰۰۲) نشانه شده، شامل نشانه‌های شناختی، ادراکی و عاطفی است (هرگوویچ و همکاران، ۲۰۰۸). ویژگی اصلی این اختلال، الگوی فراغیر کاستی‌های اجتماعی و میان‌فردی است که افزون بر تحریف‌های شناختی و ادراکی و رفتارهای عجیب و غریب، با ناراحتی حاد و ظرفیت پایین در برقراری روابط صمیمانه مشخص می‌شود (انجمن روانپزشکی آمریکا، ۲۰۰۰). ملاک‌های تشخیصی آن شامل تفکر عطفی، تفکر جادویی، تجربه‌های ادراکی نامعمول، گفتار عجیب و غریب، بدگمانی، عاطفه نامتناسب یا محدود، رفتار عجیب و غریب، نداشتن دوستان نزدیک و اضطراب اجتماعی بیش از حد است (دین و همکاران، ۲۰۰۲). افرون بر این، مانند اسکیزوفرنسی نشانه‌شناسی مثبت (تفکر جادویی، تفکر پارانوییدی و تفکر عطفی) و منفی (عاطفه محدود، نداشتن دوستان نزدیک و اضطراب اجتماعی) دارد (موریتز^{۲۴} و همکاران، ۲۰۰۴). بررسی‌ها نشان داده است نمره بالا در مقیاس‌های اسکیزوتایپی نشان‌گر آمادگی خاص برای ابتلا به اختلال‌های طیف اسکیزوفرنسی (اسکیزوفرنسی، اسکیزوفکتیو^{۲۵}، شخصیت اسکیزوهید^{۲۶}، پارانویید^{۲۷} و اسکیزوتایپال^{۲۸}) (گودینگ^{۲۹}، کاتلین^{۳۰} و متس^{۳۱}، ۲۰۰۵) و فونسکا-پدرور و همکاران، ۲۰۰۸) و هم‌چنین بهترین

1- Fonseca-Pedrero	2- Meehl
3- schizotypy	4- Compton
5- Chien	6- Rossi
7- Daneluzzo	8- Mata
9- schizophrenia	10- Claridge
11- Beech	12- Aguirre
13- Sergi	14- Levy
15- Schizotypal Personality Disorder	
16- Hergovich	17- Schott
18- Arendasy	19- Dinn
20- Harris	21- Aycicegi
22- Greene	23- Andover
24- Moritz	25- schizoaffective
26- schizoid	27- paranoid personality
28- schizotypal	29- Gooding
30- Kathleen	31- Matts
32- Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders (4 th ed.)	
33- Schizotypal Personality Questionnaire	
34- Raine	35- Wuthrich
36- Bates	37- internal consistency
38- convergent validity	39- discriminant validity
40- criterion-related validity	41- test-retest reliability

با درنظر گرفتن مطالب بیان شده و با توجه به تنوع فرهنگی (آزمودنی های اسپانیایی، استرالیایی، آمریکایی، ایتالیایی، آلمانی، آسیایی، یونانی و انگلیسی) بررسی های انجام شده با SPQ و تغیر ناپذیری فرهنگی قابل توجه اسکیزوتاپی (فونسکا- پدرور و همکاران، ۲۰۰۸)، هدف پژوهش حاضر اعتباریابی و بررسی ساختار عاملی نسخه فارسی SPQ در یک نمونه دانشجویی بزرگ بود.

روش

جامعه آماری پژوهش توصیفی- تحلیلی حاضر تمامی دانشجویان دانشگاه تبریز و گروهی از بیماران مبتلا به اسکیزوفرنیای استری در مرکز آموزشی - درمانی رازی تبریز بودند. نمونه دانشجویی به روش نمونه گیری طبقه‌ای- مرحله‌ای، ابتدا با انتخاب تصادفی هشت دانشکده شیمی، کشاورزی، عمران، ریاضی، مکانیک، علوم اجتماعی و علوم انسانی، علوم تربیتی و روانشناسی و برق دانشگاه تبریز و در مرحله بعد با انتخاب دو کلاس از هر دانشکده انتخاب شد. نمونه ۱۴ نفری بیماران اسکیزوفرنیا به روش نمونه گیری در دسترس انتخاب شد. تمامی آزمودنی ها پس از رضایت آگاهانه کتبی در پژوهش شرکت کردند. برای گردآوری داده ها پرسشنامه اختلال شخصیت اسکیزوتاپی (SPQ) (رین، ۱۹۹۱) به کار رفت که یک ابزار خود گزارشی شامل ۷۴ گویه است؛ به صورت بلی/ خیر پاسخ داده می شود و نه خرده مقیاس شامل نه ملاک تشخیصی اختلال شخصیت اسکیزوتاپی را می سنجد. به ویژگی های روان سنجی و یافته های تحلیل عاملی این پرسشنامه در قسمت مقدمه اشاره شد. اعتبار هم زمان^۴ نسخه فارسی SPQ-B با مقیاس

(فوستاتی^۱، رین، بارونی^۲ و مافی^۳، ۲۰۰۷)، به نقل از فونسکا- پدرور و همکاران، ۲۰۰۸)، برای سربازان ذخیره^۴ (خرده مقیاس ها ۰/۵۸ تا ۰/۸۰) (استفانیز^۵ و همکاران، ۲۰۰۶، به نقل از همانجا)، برای خویشاوندان بیماران اسکیزوفرنیا ۰/۹۲ (کالکیتز^۶، کورتیز^۷، گرو^۸ و آکونسو^۹، ۲۰۰۴، به نقل از همانجا) و برای بزرگسالان ۰/۵۹ تا ۰/۸۲ (بدکاک^{۱۰} و دراگوییک^{۱۱}، ۲۰۰۶) گزارش شده است.

از سوی دیگر بررسی های تحلیل عاملی از این فرضیه که SPD سازه ای تک و جهی نیست، حمایت کرده اند (بنتال^{۱۲}، کلاریدج و اسلید^{۱۳}، ۱۹۸۹، ۲۰۰۷، هویت^{۱۴} و کلاریدج، ۱۹۸۹، ونابلز^{۱۵} و رکتور^{۱۶}، ۲۰۰۰، والما^{۱۷} و وندنبوش^{۱۸}، ۱۹۹۵، همگی به نقل از فونسکا- پدرور و همکاران؛ کلاریدج و همکاران، ۱۹۹۶). بررسی های تحلیل عاملی انجام شده در دهه ۱۹۸۰ در جامعه بهنجار، اسکیزوتاپی را مفهومی دووجهی مشکل از عامل مثبت و منفی تعریف کرده است، ولی بیشتر بررسی ها سه یا چهار عامل نشان داده اند (فونسکا- پدرور و همکاران، ۲۰۰۷). از سوی دیگر ساخته های عاملی به دست آمده در این بررسی ها متفاوت بوده است؛ در حالی که رین و همکاران (۱۹۹۴)، به نقل از فوستاتی، رین، کارتا^{۱۹}، لوناردی^{۲۰} و مافی، ۲۰۰۳) الگوی سه عاملی SPQ را مشکل از عامل های شناختی- ادراکی، میان فردی و آشفته به دست داده اند، بر گمن^{۲۱} و همکاران (۱۹۹۶)، به نقل از همانجا) سه عامل شناختی- ادراکی، میان فردی و پارانویید و باتاگلیا^{۲۲} و همکاران (۱۹۹۷)، به نقل از همانجا) سه عامل شناختی- ادراکی، میان فردی و غربت را گزارش کرده اند. تعداد کمی از بررسی های نیز الگوهای پنج (دیدوکا^{۲۳} و جوزف^{۲۴}، ۱۹۹۹، به نقل از پاینو- پیزرو^{۲۵}، فونسکا- پدرور، لموس- گیرالدز^{۲۶} و مونیز^{۲۷}، ۲۰۰۸) و شش عاملی (مس^{۲۸} و همکاران، ۲۰۰۷) به دست داده اند. با وجود این، تعداد بررسی هایی که ساختار سه عاملی شناختی- ادراکی، میان فردی و آشفته (رین و همکاران، ۱۹۹۴، به نقل از فوستاتی و همکاران، ۲۰۰۳) را تأیید کرده اند، بسیار بیشتر است (چن^{۲۹}، سایو^{۳۰} و لین^{۳۱}، ۱۹۹۷، ری نولز^{۳۲}، رین، ملینگن^{۳۳}، ونابلز و مدینیک^{۳۴}، ۲۰۰۰، شور^{۳۵} و اسپیتزاگل^{۳۶}، ۲۰۰۱، واتریج و همکاران، ۲۰۰۶، کالکیتز و همکاران، ۲۰۰۴، همگی به نقل از فونسکا- پدرور و همکاران، ۲۰۰۷؛ فوستاتی و همکاران، ۲۰۰۳؛ بدکاک و دراگوییک، ۲۰۰۶)، ساختار سه عاملی همچنین در بررسی فرم کوتاه این پرسشنامه (SPQ-B) نیز تأیید شده است (ماتا، متیکس- کنر^{۳۷}، و پرالتا^{۳۸}، ۲۰۰۵ و کامپون، چین و بولینی^{۳۹}، ۲۰۰۷).

1- Fossati	2- Borroni
3- Maffei	4- Military recruits
5- Stefanis	6- Calkins
7- Curtis	8- Grove
9- Iacono	10- Badcock
11- Dragovic	12- Bentall
13- Slade	14- Hewitt
15- Venables	16- Rector
17- Vollema	18- Van den Bosch
19- Carretta	20- Leonardi
21- Bergman	22- Battaglia
23- Diduca	24- Joseph
25- Paino-Pineiro	26- Lemos-Giraldez
27- Muniz	28- Mass
29- Chen	30- Hsiao
31- Lin	32- Reynolds
33- Mellingen	34- Mednick
35- Suhr	36- Spitznagel
37- Mataix-Cols	38- Peralta
39- Bollini	40- concurrent validity

در نمره کل، خرده‌مقیاس‌ها و نشانه‌های مثبت و منفی اسکیزوتایپی به کار رفت. پیش از آن، آزمون چندمتغیره لامبادی ویلکز⁷ برای بررسی معنی‌داری اثر جنسیت و گروه بر نمره کل، خرده‌مقیاس‌ها و نشانه‌های مثبت و منفی به کار رفت. یافته‌ها نشان داد اثر کلی جنسیت ($p \leq 0.05$)،⁸ گروه ($p \leq 0.001$)⁹ و گروه × نمره کل آزمون،¹⁰ خرده‌مقیاس‌ها و نشانه‌های مثبت و منفی معنی‌دار است. آزمون لون¹¹ نشان داد واریانس نمره کل، خرده‌مقیاس‌ها (به جز دو خرده‌مقیاس رفتار عجیب و غریب و نداشتند دوستان نزدیک) و نشانه‌های مثبت و منفی در دو جنس تفاوت معنی‌دار نداشتند. همچنین واریانس نمره کل، خرده‌مقیاس‌ها و نشانه‌های مثبت و منفی با توجه به گروه با یکدیگر تفاوت معنی‌دار نداشتند. آزمون MANOVA نشان داد میان زنان و مردان در نمره کلی، اضطراب اجتماعی بیش از حد، رفتار عجیب و غریب، گفتار عجیب و غریب، عاطفه نامتناسب یا محدود و نشانه‌های منفی اسکیزوتایپی و میان آزمودنی‌های بهنجار و بیماران اسکیزوفرنیا در نمره کلی، نشانه‌های مثبت و منفی و تمامی خرده‌مقیاس‌ها جز اضطراب اجتماعی بیش از حد، گفتار عجیب و غریب و بدگمانی تفاوت معنی‌دار وجود دارد (جدول ۱).

شخصیتی اسکیزوتایپی¹ (STA) ۰/۷۵، ضریب آلفای کلی و عامل‌های شناختی- ادراکی، میان‌فردي و آشفته به ترتیب ۰/۶۶، ۰/۷۰ و ۰/۶۸ و ضریب پایایی آزمون- بازآزمون ۰/۸۳ کل و سه عامل آن با فاصله چهار هفته به ترتیب ۰/۹۴، ۰/۸۳ و ۰/۸۵ گزارش شد (محمدزاده، برجعلی، سهرابی و دلاور، ۲۰۰۹). برای تنظیم نسخه فارسی SPQ روش ترجمه وارون به کار برده شد.

تجزیه و تحلیل داده‌ها با کمک SPSS¹² و به روش همبستگی پیرسون^{۱۳}، آزمون مستقل^{۱۴}، تحلیل واریانس چندمتغیره^{۱۵} (MANOVA) و تحلیل عامل اکتشافی^{۱۶} انجام شد.

یافته‌ها

نمونه دانشجویی شامل ۷۲۷ نفر (۴۴۲ مرد و ۲۸۵ زن) با میانگین سنی ۲۳ سال و نمونه بیماران اسکیزوفرنیا شامل ۱۴ مرد با میانگین سنی ۲۴ سال بود. میانگین و انحراف معیار نمره کل و خرده‌مقیاس‌های SPQ به تفکیک زنان، مردان، افراد بهنجار و بیماران اسکیزوفرنیا در جدول ۱ آمده است. تحلیل واریانس چندمتغیره برای بررسی معنی‌داری تفاوت میان زنان/ مردان و آزمودنی‌های بهنجار/ بیماران اسکیزوفرنیا

جدول ۱- میانگین (و انحراف معیار) نمره کل و خرده‌مقیاس‌های SPQ به تفکیک مردان بهنجار (n=۴۴۲)، زنان بهنجار (n=۲۸۵)، کل افراد بهنجار (n=۷۲۷) و بیماران اسکیزوفرنیا (n=۱۴)

تفکر عطفی	مردان بهنجار	زنان بهنجار	کل افراد بهنجار	بیماران اسکیزوفرنیا
	(۲/۱۶) ۳/۶۶	(۲/۰۹) ۳/۵۶	(۲/۱۳) ۳/۶۲	(۲/۲۹) ۴/۷۹
اضطراب اجتماعی بیش از حد	(۲/۱۱) ۲/۶۱	(۲/۲۴) ۷/۹	(۲/۱۶) ۲/۶۸	(۲/۳۹) ۳/۷۹
تفکر جادویی	(۱/۸۱) ۲/۵۹	(۱/۸۳) ۲/۷۴	(۱/۸۲) ۲/۶۵	(۱/۹۷) ۳/۷۱
تجربه‌های ادراکی نامعمول	(۲/۱۹) ۳/۰۸	(۲/۱۸) ۲/۷۹	(۲/۱۹) ۲/۹۷	(۲/۴۱) ۴/۱۴
رفتار عجیب و غریب	(۲/۲۱) ۲/۲۲	(۱/۸۲) ۱/۲۹	(۱/۱۱) ۱/۸۶	(۲/۳۲) ۳/۷۹
نداشتند دوستان نزدیک	(۲/۰۶) ۲/۴۹	(۱/۷۷) ۲/۰۱	(۱/۹۶) ۲/۳۰	(۲/۳۳) ۴/۰۷
گفتار عجیب و غریب	(۲/۳۰) ۴/۳۲	(۲/۱۴) ۳/۶۸	(۲/۲۶) ۴/۰۷	(۳/۰۱) ۵
عاطفه نامتناسب یا محدود	(۱/۸۱) ۲/۵۰	(۱/۶۸) ۲/۰۸	(۱/۷۷) ۲/۲۳	(۲/۲۲) ۴/۲۱
بدگمانی	(۱/۹۰) ۳/۰۲	(۱/۷۸) ۳/۱۱	(۱/۸۵) ۳/۰۵	(۲/۳۳) ۳/۹۳
نمره کل	(۱/۲۶) ۲/۶۵	(۱/۱۲) ۲۴/۰۴	(۱/۸۶) ۲۵/۵۳	(۱۷/۰۹) ۳۷/۴۳
نشانه‌های مثبت	(۰/۲۹) ۱۲/۳۴	(۰/۱۲) ۱۲/۱۸	(۰/۱۰) ۱۲/۲۸	(۷/۵۰) ۱۷/۲۸
نشانه‌های منفی	(۰/۰۲) ۷/۶۰	(۰/۲۸) ۶/۸۷	(۰/۷۶) ۷/۳۱	(۱۲/۰۷) ۶/۳۴

1- Schizotypal Trite questionnaire A form

2- Statistical Package for the Social Science-version 16

3- Pearsonian correlation

4- independent t test

5- multivariate analysis of variance

6- exploratory factor analysis

7- Wilks' lambda

8- Levene's Test

جدول ۲- آزمون تحلیل واریانس چند متغیره برای بررسی تأثیر جنسیت و گروه بر نمره کلی، خرد مقياس‌ها و نشانه‌های مثبت و منفی اسکیزوتاپیال

P	F	df	منابع تغییر	متغیر وابسته
*NS	0/41	1	جنسيت	تفکر عاطفي
NS	1/10	1		اضطراب اجتماعي بيش از حد
NS	1/24	1		تفکر جادوي
NS	2/14	1		تجربه‌های ادراکی نامعمول
0/001	34/76	1		رفتار عجیب و غریب
0/001	10/58	1		نداشتن دوستان نزدیک
0/001	14/25	1		گفتار عجیب و غریب
0/002	9/70	1		عاطفه نامتناسب یا محدود
NS	0/38	1		بدگمانی
0/006	7/494	1		نمره کل
NS	0/11	1		نشانه‌های مثبت
0/04	4/04	1		نشانه‌های منفی
0/001	10/54	1	گروه	تفکر عاطفي
NS	3/55	1		اضطراب اجتماعي بيش از حد
0/03	4/69	1		تفکر جادوي
0/04	3/92	1		تجربه‌های ادراکی نامعمول
0/001	11/34	1		رفتار عجیب و غریب
0/001	11/02	1		نداشتن دوستان نزدیک
NS	2/28	1		گفتار عجیب و غریب
0/001	15/29	1		عاطفه نامتناسب یا محدود
NS	3/03	1		بدگمانی
0/001	15/20	1		نمره کل
0/003	9/12	1		نشانه‌های مثبت
0/001	13/47	1		نشانه‌های منفی

*non-significant

جدول ۳- ضریب آلفای کرونباخ SPQ و خرد مقياس‌های شناختی به تفکیک مردان (n=۴۶۲)، زنان (n=۲۸۵) و کل آزمودنی‌های بهنجار (n=۷۲۷)

مردان	زنان	کل	
0/71	0/70	0/72	تفکر عاطفي
0/73	0/76	0/71	اضطراب اجتماعي بيش از حد
0/62	0/62	0/62	تفکر جادوي
0/69	0/70	0/68	تجربه‌های ادراکی نامعمول
0/82	0/80	0/81	رفتار عجیب و غریب
0/64	0/59	0/66	نداشتن دوستان نزدیک
0/66	0/64	0/67	گفتار عجیب و غریب
0/59	0/57	0/59	عاطفه نامتناسب یا محدود
0/59	0/54	0/61	بدگمانی
0/90	0/90	0/90	نمره کل

جدول ۴- ضریب آلفای کرونباخ (شاخص پایایی) نمره کلی و خرد مقياس‌های SPQ را به تفکیک مردان، زنان و کل آزمودنی‌های بهنجار نشان می‌دهد؛ این ضریب برای نمره کلی SPQ در مردان، زنان و کل آزمودنی‌ها 0/90 بود.
خرد مقياس‌های تجربه‌های ادراکی نامعمول، اضطراب اجتماعی بيش از حد، رفتار عجیب و غریب و تفکر عاطفي ضریب آلفای خوب و خرد مقياس‌های تفکر جادوي، نداشتن دوستان نزدیک، بدگمانی، عاطفه نامتناسب یا محدود و گفتار عجیب و غریب ضریب آلفای متوسط داشتند.
آزمون همبستگی پرسون نشان گر همبستگی‌های مثبت معنی دار میان خرد مقياس‌های SPQ در مردان و زنان (جدول ۴) و تمامی آزمودنی‌های بهنجار (جدول ۵) بود.

جدول ۴- همبستگی میان خرده‌مقیاس‌های SPQ در مردان (n=۴۶۲) و زنان (n=۲۸۵) بهنجار*

۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
.۰/۵۷**	.۰/۲۵**	.۰/۳۸**	.۰/۲۳**	.۰/۴۱**	.۰/۴۹**	.۰/۳۷**	.۰/۴۳**	-	تفکر عطفی (۱)
.۰/۴۱**	.۰/۴۲**	.۰/۳۰**	.۰/۵۱**	.۰/۲۴**	.۰/۳۳**	.۰/۱۲**	-	.۰/۲۹**	اضطراب اجتماعی بیش از حد (۲)
.۰/۲۵**	.۰/۱۲**	.۰/۲۷**	.۰/۱۳**	.۰/۲۵**	.۰/۴۷**	-	.۰/۰۹	.۰/۳۹**	تفکر جادویی (۳)
.۰/۴۳**	.۰/۲۱**	.۰/۴۷**	.۰/۲۶**	.۰/۴۱**	-	.۰/۴۲**	.۰/۳۰**	.۰/۵۷**	تجربه‌های ادراکی نامعمول (۴)
.۰/۳۵**	.۰/۲۸**	.۰/۴۴**	.۰/۲۹**	-	.۰/۴۷**	.۰/۲۸**	.۰/۱۸**	.۰/۲۹**	رفتار عجیب و غریب (۵)
.۰/۴۵**	.۰/۵۵**	.۰/۳۵**	-	.۰/۲۵**	.۰/۲۳**	.۰/۰۶	.۰/۴۶**	.۰/۱۸**	نداشتن دوستان نزدیک (۶)
.۰/۴۵**	.۰/۳۷**	-	.۰/۲۹**	.۰/۴۹**	.۰/۴۷**	.۰/۳۱**	.۰/۳۴**	.۰/۴۱**	گفتار عجیب و غریب (۷)
.۰/۳۹**	-	.۰/۲۲**	.۰/۵۶**	.۰/۲۹**	.۰/۲۳**	-.۰/۰۳	.۰/۳۴**	.۰/۱۶**	عاطفه نامتناسب یا محدود (۸)
-	.۰/۳۳**	.۰/۴۴**	.۰/۴۶**	.۰/۳۰**	.۰/۴۱**	.۰/۳۰**	.۰/۳۸**	.۰/۴۹**	بدگمانی (۹)

* همبستگی‌های بالا/چپ مربوط به مردان و همبستگی‌های پایین/راست مربوط به زنان است؛ $p \leq 0/01^{**}$

جدول ۵- همبستگی میان خرده‌مقیاس‌های SPQ در کل نمونه (n=۷۲۷)

۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	ابعاد
-	-	-	-	-	-	-	-	-	تفکر عطفی (۱)
-	-	-	-	-	.۰/۳۷*	.۰/۳۷*	.۰/۳۷*	.۰/۳۷*	اضطراب اجتماعی بیش از حد (۲)
-	-	-	-	.۰/۱۱*	.۰/۳۷*	.۰/۳۷*	.۰/۳۷*	.۰/۳۷*	تفکر جادویی (۳)
-	-	-	.۰/۴۵*	.۰/۳۱*	.۰/۳۱*	.۰/۳۱*	.۰/۳۱*	.۰/۳۱*	تجربه‌های ادراکی نامعمول (۴)
-	-	.۰/۴۳*	.۰/۲۴*	.۰/۲۰*	.۰/۲۰*	.۰/۲۰*	.۰/۲۰*	.۰/۲۰*	رفتار عجیب و غریب (۵)
-	-	.۰/۲۹*	.۰/۲۶*	.۰/۱۰*	.۰/۴۸*	.۰/۴۸*	.۰/۴۸*	.۰/۴۸*	نداشتن دوستان نزدیک (۶)
-	.۰/۳۴*	.۰/۴۷*	.۰/۴۴*	.۰/۲۸*	.۰/۳۱*	.۰/۳۱*	.۰/۳۱*	.۰/۳۱*	گفتار عجیب و غریب (۷)
-	.۰/۳۳*	.۰/۵۶*	.۰/۳۰*	.۰/۲۲*	.۰/۰۶	.۰/۳۸*	.۰/۲۲*	.۰/۲۲*	عاطفه نامتناسب یا محدود (۸)
-	.۰/۳۶*	.۰/۴۴*	.۰/۴۴*	.۰/۳۳*	.۰/۴۲*	.۰/۲۷*	.۰/۴۰*	.۰/۵۴*	بدگمانی (۹)

* $p \leq 0/01$

میان فردی (نشانه‌های منفی اسکیزوتوپی) مربوط بود، عامل ۱، «میان فردی» نام گرفت. با عاملی ۲۸ گویه مربوط به عامل ادراکی-شناختی در دامنه ۰/۳۰ تا ۰/۵۴، قرار گرفت و از آنجا که ۲۶ گویه به عامل ادراکی-شناختی (نشانه‌های مثبت اسکیزوتوپی) مربوط بود، عامل ۲، «ادراکی-شناختی» نام گرفت. در نهایت نیز بار عاملی ۱۱ گویه مربوط به عامل آشفته در دامنه ۰/۰ تا ۰/۷۵، قرار گرفت و از آنجا که این گویه‌ها به آشفتگی اسکیزوتوپی مربوط بودند، عامل ۳، «آشفته» نام گرفت.

کاربرد آزمون χ^2 مستقل نشان داد میان دو گروه آزمودنی‌های بهنجار و بیماران اسکیزوفرنیا در نمره کل SPQ تفاوت معنی دار وجود دارد ($t=3/89$ ، $df=379$ ، $P<0/001$).

1- Kaiser-Meyer-Olkin

2- Bartlett's Test of Sphericity

3- Varimax

برای بررسی روایی سازه SPQ تحلیل عاملی اکتشافی به کار رفت. نخست کفایت اندازه نمونه (n=۷۲۷) با کاربرد آزمون کفایت نمونه گیری کایسر-مایر-اولکین^۱ (KMO) و آزمون کرویت بارتلت^۲ بررسی شد؛ KMO برابر با ۰/۸۷ و بنابراین رضایت‌بخش و آزمون بارتلت نیز معنی دار بود ($p \leq 0/0001$ ، $df=27$ ، $\chi^2=1/26$). در تحلیل عاملی بارهای بزرگ‌تر از ۰/۳۰، معنادار در نظر گرفته شد (بنابراین گویه‌های ۶، ۱۶، ۲۵، ۳۴، ۴۳، ۵۲، ۵۸، ۶۲ و ۷۳) و به دلیل بار عاملی کمتر از ۰/۳۰ حذف شدند. سپس تحلیل مؤلفه‌های معتماد با روش واریماس^۳ سه عامل میان فردی (۲۵ گویه)، ادراکی-شناختی (۲۸ گویه) و آشفته (۱۱ گویه) را به دست داد که بار عاملی آن‌ها به ترتیب ۱۳/۵۴، ۵/۹۵ و ۴/۶۷ بود. این سه عامل روی هم ۲۲/۵۴٪ واریانس کل را تبیین کردند. بار عاملی ۲۵ گویه مربوط به عامل میان فردی در دامنه ۰/۰ تا ۰/۵۶، قرار گرفت و از آنجا که ۲۳ مورد از این ۲۵ گویه، به عامل

بحث

نژدیک و عاطفه نامتناسب یا محدود) و عامل آشفته (گفتار و رفار عجیب و غریب) به دست داد. این سه عامل روی هم ۲۲/۵۴ درصد واریانس کل را تبیین کردند. ساختار سه‌عاملی در بررسی‌های پیشین نیز تکرار شده بود (رین، ۱۹۹۱، چن و همکاران، ۱۹۹۷، ری‌نوزل و همکاران، ۲۰۰۰، شور و اسپیترناگل، ۲۰۰۱، واتریچ و همکاران، ۲۰۰۶، همگی به نقل از فونسکا-پدرور و همکاران، ۲۰۰۷؛ روسی و دنلازو، ۲۰۰۲؛ فوستایی و همکاران، ۲۰۰۳؛ کالینز و همکاران، ۲۰۰۴؛ بدکاک و دراگوییک، ۲۰۰۶). نمره بالاتر بیماران اسکیزوفرنیا نسبت به آزمودنی‌های بهنجار در نمره کلی، نشانه‌های مثبت و منفی نیز نشان گر روایی تمایزی SPQ بود. بررسی نکردن اعتبار SPQ در مورد افراد مبتلا به اختلال شخصیت اسکیزوتاپیال از محدودیت‌های بررسی حاضر بود که برای پژوهش‌های آتی پیشنهاد می‌شود.

سپاسگزاری

بدین وسیله از تمامی همکاران، دانشجویان و بیماران همکاری کننده در این بررسی صمیمانه قدردانی می‌شود. [بنابر اظهار نویسنده مسئول مقاله، حمایت مالی از پژوهش و تعارض منافع وجود نداشته است.]

منابع

- American Psychiatric Association (1987). *Diagnostic and statistical manual of mental disorders* (3rded. Text revision). Washington, DC: American Psychiatric Association.
- American Psychiatric Association (1994). *Diagnostic and statistical manual of mental disorders* (4thed.). Washington, DC: American Psychiatric Association.
- American Psychiatric Association (2000). *Diagnostic and statistical manual of mental disorders* (4thed. Text revision). Washington, DC: American Psychiatric Association.

1- Roth	2- Baribeau
3- Rawlings	4- Freeman
5- Bailes	6- Linscott
7- Knight	8- Gruzelier
9- Doig	10- Muntaner
11- Garcia-Sevilla	12- Fernandez
13- Torrubia	14- Young
15- Bentall	16- Slade
17- Dewey	

هدف پژوهش حاضر بررسی ویژگی‌های روان‌سنجمی نسخه فارسی SPQ در جمعیت دانشجویی بهنجار بود. یافته‌ها برخلاف یافته‌های فوستایی و همکاران (۲۰۰۳)، کلاریدج و همکاران (۱۹۹۶)، راث^۱ و بری‌بیسو^۲ (۱۹۹۷) و راولینگز^۳، کلاریدج و فریمن^۴ (۲۰۰۱) و هم‌سو با یافته‌های منصوری و بخشی‌پور (زیر چاپ) نشان داد مردان نسبت به زنان در SPQ نمره بالاتری کسب می‌کنند و این تفاوت معنی‌دار است. در DSM-IV-TR (انجمن روانپرشنگی آمریکا، ۲۰۰۰) نیز آمده است که شیوع این اختلال در مردان اندکی شایع‌تر از زنان است. مردان هم‌چنین نسبت به زنان در عامل میان‌فردي یا نشانه‌های منفی اسکیزوتاپیال نمره بالاتری داشتند که با یافته‌های پیشین (ونابلز و بلیز^۵، ۱۹۹۴، به نقل از فوستایی و همکاران، ۱۹۹۶؛ رین، ۱۹۹۲؛ کلاریدج و همکاران، ۲۰۰۳؛ نایت^۶، ۲۰۰۴؛ واتریچ و بیتس، ۲۰۰۵؛ منصوری لین‌اسکات^۷ و نایت^۸، ۲۰۰۴؛ و بخشی‌پور، زیر چاپ) هم‌سو است. یافته دیگر پژوهش حاضر، مبنی بر نبود تفاوت میان زنان و مردان در نمره نشانه‌های مثبت (عامل شناختی- ادراکی) با بررسی‌های خارجی پیشین (ونابلز و بلیز، ۱۹۹۴، کلاریدج و هویت، ۱۹۸۷، گروزیلر^۹ و دویگ^{۱۰}، ۱۹۹۶، مانتانر^{۱۱}، گارسیا-سویلا^{۱۲}، فرناندز^{۱۳} و تروپیا^{۱۴}، ۱۹۸۸، بنتال^{۱۵}، اسلید^{۱۶} و دوی^{۱۷}، ۱۹۸۶، همگی به نقل از فوستایی و همکاران، ۲۰۰۳؛ رین، ۱۹۹۲؛ کلاریدج و همکاران، ۱۹۹۶؛ ماتا و همکاران، ۲۰۰۵) هم‌سو نیست، ولی با بررسی منصوری و بخشی‌پور (زیر چاپ) هم‌سو است که این امر می‌تواند از تفاوت‌های فرهنگی ناشی شده باشد.

هم‌سانی درونی نسخه فارسی SPQ هماهنگ با دیگر بررسی‌ها (رین، ۱۹۹۱؛ فوستایی و همکاران، ۲۰۰۳؛ بدکاک و دراگوییک، ۲۰۰۶؛ مس و همکاران، ۲۰۰۷) بالا ($\alpha=0.90$) بود. هم‌سانی درونی خرده‌مقیاس‌ها نیز جز خرده‌مقیاس بدگمانی در دامنه ۰/۶۵ تا ۰/۸۳ به دست آمد که با یافته‌های فوستایی و همکاران (۲۰۰۳)، استفانیز و همکاران (۲۰۰۶، به نقل از رین، ۱۹۹۱)، رین (۱۹۹۱) و بدکاک و دراگوییک (۲۰۰۶) هم‌سو است.

یافته‌های تحلیل عاملی، الگویی سه‌وجهی دربرگیرنده عامل ادراکی- شناختی یا نشانه‌های مثبت (تفکر عطفی، تفکر جادویی و تجربه‌های ادراکی نامعمول)، عامل میان‌فردي یا نشانه‌های منفی (اضطراب اجتماعی بیش از حد، نداشتن دوستان

- American Psychiatric Association (2000). *Diagnostic and statistical manual of mental disorders* (4thed. Text revision). (Translated by M. R. Nikkhu & H. Avadisyans in 2003) Tehran: Sokhan Publication. (Persian)
- Aguirre, F., Sergi, M. J., & Levy, C. A. (2008). Emotional intelligence and social functioning in persons with schizotypy. *Schizophrenia Research*, 104, 255-264.
- Badcock, J. C., & Dragovic, M. (2006). Schizotypal personality in mature adults. *Personality and Individual Differences*, 40, 77-85.
- Claridge, G., McCreery, C., Mason, O., Bentall, R., Boyle, G., Slade, P., & Popplewell, D. (1996). The factor structure of 'schizotypal' traits: A large replication study. *British Journal of Clinical Psychology*, 35, 103-115.
- Compton, M. T., & Chien, V. H. (2008). No association between psychometrically-determined schizotypy and olfactory identification ability in first-degree relatives of patients with schizophrenia and non-psychiatric controls. *Schizophrenia Research*, 100, 216-223.
- Compton, M. T., Chien, V. H., & Bollini, A. (2007). Psychometric properties of the brief version of the schizotypal personality questionnaire in relatives with schizophrenia-spectrum disorders and non-psychotic control. *Schizophrenia Research*, 91, 122-131.
- Dinn, W. M., Harris, C. L., Aycicegi, A., Greene, P., & Andover, M. S. (2002). Positive and negative schizotypy in a student sample: Neurocognitive and clinical correlates. *Schizophrenia Research*, 56, 171-185.
- Hergovich, A., Schott, A., & Arendasy, M. (2008). On the relationship between paranormal belief and schizotypy among adolescents. *Personality and Individual Differences*, 45, 119-125.
- Fonseca-Pedrero, E., Muniz, J., Lemos-Giraldez, S., Garcia-Cueto, E., Campillo-Alvarez, A., & Villazon-Garcia, U. (2007). Multidimensionality of schizotypy under review. *Papeles del Psicólogo*, 28, 117-126.
- Fonseca-Pedrero, E., Paino, M., Lemos-Giraldez, S., Garcia-Cueto, E., Campillo-Alvarez, A., Villazon-Garcia, U., & Muniz, J. (2008). Schizotypy assessment: State of the art and future prospects. *International Journal of Clinical and Health Psychology*, 8, 577-593.
- Fonseca-Pedrero, E., Paino, M., Lemos-Giraldez, S., Garcia-Cueto, E., Campillo-Alvarez, A., Villazon-Garcia, U., & Muniz, J. (2009). Psychometric properties of the perceptual aberration scale and the magical ideation scale in spanish college students. *International Journal of Clinical and Health Psychology*, 9, 299-312.
- Fossati, A., Raine, A., Carretta, I., Leonardi, B., & Maffei, C. (2003). The three-factor model of schizotypal personality: Invariance across age and gender. *Personality and Individual Differences*, 35, 1007-1019.
- Gooding, D. C., Kathleen, A. T., & Matts, C. W. (2005). Clinical status of at-risk individuals 5 years later: Further validation of the psychometric high-risk strategy. *Abnormal Psychology*, 114, 170-175.
- Linscott, R. J., & Knight, R. G. (2004). Potentiated automatic memory in schizotypy. *Personality and Individual Differences*, 37, 1503-1517.
- Mansouri, A., & Bakhshipour Roodsari, A. (in press). The comparative study of positive and negative symptoms of schizotypy and dimensions of schizotypal personality between girl and boy students. *Daneshvar Raftar*. (Persian)
- Mass, R., Girndt, K., Matouschek, A. K., Peter, P. M., Plitzko, N., Andresen, B., Haasen, C., & Dahme, B. (2007). Introducing the Eppendorf Schizophrenia Inventory (ESI) as a psychometric method for schizotypy research. *Personality and Individual Differences*, 42, 525-534.
- Mata, I., Mataix-Cols, D., & Peralta, V. (2005). Schizotypal Personality Questionnaire-Brief: Factor structure and influence of sex and age in a nonclinical population. *Personality and Individual Differences*, 38, 1183-1192.
- Mata, I., Sham, P. C., Gilvarry, C. M., Jones, P. B., Lewis, S. W., & Murray, R. M. (2000). Childhood schizotypy and positive symptoms in schizophrenic patients predict schizotypy in relatives. *Schizophrenia Research*, 44, 129-136.
- Meehl, P. E. (1962). Schizotaxia, schizotypy, schizophrenia. *American Psychologist*, 17, 827-838.
- Mohammadzadeh, A., Borjali, A., Sohrabi, F., & Delavar, A. (2009). The effect of co-morbidity of positive and negative schizotypal personality traits on treatment

- outcome of obsessive-compulsive subtypes. *Behavioural Sciences*, 7(1), 13-24. (Persian)
- Moritz, S., Fricke, S., Jacobsen, D., Kloss, M., Wein, C. M., Rufer, M., Katenkamp, B., Farhumand, R., & Hand, I. (2004). Positive schizotypal symptoms predict treatment outcome in obsessive-compulsive disorder. *Behaviour Research and Therapy*, 42, 17-22.
- Paino-Pineiro, M., Fonseca-Pedrero, E., Lemos-Giraldez, S., & Muniz, J. (2008). Dimensionality of schizotypy in young people according to sex and age. *Personality and Individual Differences*, 45, 132-138.
- Raine, A. (1991). The SPQ: A scale for the assessment of schizotypal personality based on DSM-III-R criteria. *Schizophrenia Bulletin*, 17, 556-564.
- Raine, A. (1992). Sex differences in schizotypal personality in a nonclinical population. *Journal of Abnormal Psychology*, 101, 361-364.
- Rawlings, D., Claridge, G., & Freeman, J. L. (2001). Principal components analysis of the schizotypal personality scale (STA) and the borderline personality scale (STB). *Personality and Individual Differences*, 31, 409-419.
- Rossi, A., & Daneluzzo, E. (2002). Schizotypal dimensions in normal and schizophrenic patients: A comparison with other clinical samples. *Schizophrenia Research*, 54, 67- 75.
- Roth, R. M., & Baribeau, J. (1997). Gender and schizotypal personality features. *Personality and Individual Differences*, 22, 411-416.
- Wuthrich, V., & Bates, T. C. (2005). Reliability and validity of two Likert versions of the schizotypal personality questionnaire (SPQ). *Personality and Individual Differences*, 38, 1543-1548.

