

Stressful Life Events in Iranian Adults Society: Identification and Redefinition of Dimensions

Sara Rezaei¹,
 Zahra Heidari²,
 Awat Feizi³,
 Hamidreza Roohafza⁴,
 Hamid Afshar⁵,
 Ammar Hassanzadeh Keshteli^{6,7},
 Peyman Adibi⁸

¹ MSc Student in Biostatistics, Student Research Committee, School of Health, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

² Assistant Professor, Department of Biostatistics, School of Public Health, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

³ Professor, Department of Biostatistics, Psychosomatic Research Center, School of Public Health, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

⁴ Psychiatrist, Cardiac Rehabilitation Research Center, Isfahan Cardiovascular Research Institute, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran.

⁵ Professor, Department of Psychiatry, Psychosomatic Research Center, School of Medicine, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

⁶ Faculty of Medicine, University of Alberta, Alberta, Canada

⁷ Integrative Functional Gastrointestinal Research Center, School of Medicine, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

⁸ Professor, Department of Gastroenterology and Hepatology, Integrative Functional Gastrointestinal Research Center, School of Medicine, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

(Received August 20, 2018 ; Accepted September 25, 2018)

Abstract

Background and purpose: Stressful life events can lead to psychological problems, heart disease, stroke, etc. Multidimensional nature of stress calls for advanced statistical methods that could evaluate these dimensions based on symptoms of stress. Therefore, current study aimed at identifying and redefining the dimensions of the stressful life events (SLE) questionnaire using a higher order factor model.

Materials and methods: This cross-sectional study was done in 4763 people participating in a project called SEPAHAN in Isfahan, Iran 2010. The perceived stress level was evaluated by the Iranian version of SLE questionnaire. First and second order exploratory and confirmatory factor models were applied for data analysis using AMOS V20.

Results: According to exploratory factor analysis, 11 domains of stress (first order factors) were extracted from 44 items, which explained 51.42% of the total variance. Based on these domains, two dimensions were identified as second-order factors (stressors), including individual and social stressors that explained 17.3% and 25.6% of total variance, respectively. The similar structure was identified both in total sample and in men and women separately. Also, the results in exploratory factor analysis were confirmed by confirmatory factor analysis ($CFI = 0.78$, $GFI = 0.89$, $RMSEA = 0.05$). It was found that the second-order factor model well fitted to the dimensions of the questionnaire identified.

Conclusion: SLE questionnaire has 11 domains and two higher dimensions (individual and social stressors). Studying the types of stressors could be used in preventive strategies against mental health problems and also in training useful coping styles.

Keywords: stress, stressful life events, exploratory factor analysis, confirmatory factor analysis

J Mazandaran Univ Med Sci 2019; 28 (170): 138-151 (Persian).

* Corresponding Author: Awat Feizi - Psychosomatic Research Center, School of Public Health, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran (E-mail: awat_feiz@hlth.mui.ac.ir)

استرس های روزمره در جامعه بزرگسالان ایرانی: شناسایی و باز تعریف ابعاد

سارا رضایی^۱

زهره حیدری^۲

آوات فیضی^۳

حمیدرضا روح افزا^۴

حمید افشار^۵

عمار حسن زاده کشتلی^۶

پیمان ادبی^۷

چکیده

سابقه و هدف: وقایع استرس زای زندگی می‌توانند منجر به بروز مشکلات روانی، بیماری‌های قلبی، سکته مغزی و غیره شوند. چند بعدی بودن عوامل استرس‌زا و اهمیت ارزیابی این ابعاد به طور همزمان ایجاب می‌نماید که به وسیله یک روش آماری پیشرفته، مورد شناسایی و تحلیل قرار گیرند. هدف مطالعه، تبیین و باز تعریف ابعاد پرسشنامه رویدادهای استرس‌زای زندگی (SLE) با استفاده از مدل عاملی مراتب بالاتر می‌باشد.

مواد و روش‌ها: مطالعه مقطعی حاضر روی ۴۷۶۳ نفر از شرکت کنندگان طرح سپاهان در سال ۱۳۸۹ انجام شد. میزان استرس در ک شده افراد براساس نسخه معتبر ایرانی پرسشنامه وقایع استرس‌زای زندگی مورد ارزیابی قرار گرفت. مدل‌های عاملی اکتشافی و تاییدی مراتب یک و دو با استفاده از نرم‌افزار AMOS ویرایش ۲۰ بکار گرفته شد.

یافته‌ها: بر اساس تحلیل عاملی اکتشافی، یازده عامل (سطح یک) از ۴۴ آیتم پرسشنامه استخراج گردید که ۵۱/۴۲ درصد از واریانس کل را تبیین نمودند. بر اساس ۱۱ بعد مزبور، دو بعد تحت عنوانین استرس‌زاها "فردی" و "اجتماعی" (تبیین کننده ۱۷/۳ درصد و ۲۵/۶ درصد از واریانس کل) به عنوان عوامل مرتبه دوم شناسایی شدند. ساختار در کل نمونه و جداگانه در زنان و مردان شناسایی شد. نتایج تحلیل عاملی اکتشافی توسط تحلیل عاملی تاییدی با برآزندگی مناسب، (RMSEA=۰/۰۵، GFI=۰/۸۹، CFI=۰/۷۸) تایید گردید.

استنتاج: پرسشنامه SLE دارای یک ساختار ۱۱ بعدی و مبتنی بر این ابعاد یک ساختار دو بعدی (فردی و اجتماعی) در مرتبه دو می‌باشد. مطالعه انواع وقایع استرس‌زا می‌تواند نقش موثری در پیش‌گیری از بروز مشکلات روانی و نیز آموزش شیوه‌های مقابله مناسب، داشته باشد.

واژه‌های کلیدی: استرس، رویدادهای استرس‌زا، تحلیل عاملی اکتشافی، تحلیل عاملی تاییدی

مقدمه

اصطلاح استرس به محركی اطلاق می‌شود که متعددی چون شدت استرس، اثرات خاص آن بر شرایط ایجاد کند^(۱). تاثیر استرس بر شخص سالم تابع عوامل می‌تواند تغییراتی را در شناخت، هیجان، رفتار و فیزیولوژی

مولف مسئول: آوات فیضی- اصفهان: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، پژوهشکده قلب و عروق اصفهان

۱. دانشجویی کارشناسی ارشد آمار زیستی و اپیدمیولوژی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پedaشت، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران

۲. استادیار، گروه آمار زیستی و اپیدمیولوژی، دانشکده پedaشت، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران

۳. استاد، گروه آمار زیستی و اپیدمیولوژی، دانشکده پedaشت و مرکز تحقیقات روان تئی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران

۴. روانپزشک، مرکز تحقیقات بازنوتی فلی، پژوهشکده قلب و عروق اصفهان، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران

۵. استاد، گروه روانپزشکی، مرکز تحقیقات روان تئی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران

۶. دانشکده پزشکی، دانشگاه آبرتا، آبرتا، کانادا

۷. مرکز تحقیقات جامع نگر عملکرد گوارش، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران

۸. استاد، گروه گوارش و کبد، مرکز تحقیقات جامع نگر عملکرد گوارش، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشک اصفهان ، اصفهان، ایران

۹. تاریخ دریافت: ۱۳۹۷/۵/۲۹ تاریخ ارجاع جهت اصلاحات: ۱۳۹۷/۵/۳۰ تاریخ تصویب: ۱۳۹۷/۷/۳

از شیوع این عوامل را دارا می باشند^(۱۰،۱۶،۱۳). با توجه به شیوع بالای عوامل استرس زا، لازم است این عوامل مورد ارزیابی قرار گیرند تا استراتژی های کاهش استرس توسعه یابند و رضایت را در میان افراد افزایش دهند. هم چنین، منابع استرس می توانند به عنوان متغیر های توضیحی در پیش بینی نتایج اندازه گیری هایی مانند سلامت روانی استفاده شوند. این ممکن است در توسعه مداخلات مرتبط با سلامت عمومی کمک کننده باشد. با توجه به توسعه جهانی و تغییرات سبک زندگی در اکثر جوامع که منجر به پدیدار شدن عوامل جدید استرس زا می شوند و علاوه بر آن از آن جا که فراوانی و شدت وقایع استرس زای زندگی و هم چنین در ک افراد از واقعیت زندگی به دلیل فرهنگ، نژاد و حتی منطقه جغرافیایی بسیار متفاوت است و نیز بار قابل توجهی که این مشکلات به فرد، نظام سلامت و جامعه تحمل می کنند، مطالعه ابعاد و جوانب وقایع استرس زا امری ضروری می باشد. در این راستا پرسشنامه های متعددی به منظور ارزیابی استرس و عوامل استرس زا و هم چنین شناسایی ابعاد آن در جمعیت های عمومی و جمعیت های خاص مانند جمعیت های کارگری، پزشکان، نوجوانان و غیره طراحی شده است^(۲۵-۲۷). چند بعدی بودن عوامل استرس زا و اهمیت ارزیابی این ابعاد به طور همزمان ایجاب می نماید که به وسیله یک روش آماری توانمند همه ابعاد بر مبنای نشانگر هایی که این مفهوم را تیین می کنند مورد شناخت ای و تحلیل قرار گیرند. رویکرد آماری تحلیل عاملی مراتب بالاتر این امر را محقق می نماید. بنابراین هدف مطالعه حاضر، به کارگری مدل عاملی مراتب بالا در باز تعریف ابعاد و تیین ابعاد مختلف نسخه ۴۴ آیتمی پرسشنامه رویدادهای استرس زای زندگی (SLE) است که توسط روح افزا و همکاران به عنوان یکی از ابزارهای معتبر در دنیا برای سنجش وقایع استرس زا طراحی شده است^(۲۴). پژوهش حاضر بر مبنای داده های به دست آمده از جمعیت بزرگ سال اصفهانی در کل نمونه و به تفکیک زنان و مردان انجام گرفته است.

زندگی، وضعیت جسمی و روانی فرد و تعداد عوامل استرس زایی که هم زمان اتفاق می افتد، می باشد^(۲). عواملی که بتوانند به گونه ای واکنش استرس را در فرد ایجاد کنند، عوامل استرس یا استرس زا نامیده می شوند^(۳). امروزه استرس و وقایع استرس زا می توانند بر روی عملکرد بدن انسان از طریق فعل کردن سیستم عصبی سمپاتیک و محور هیپوتالاموس تاثیر گذارند و به نوبه خود سیستم های قلب و عروق، متابولیسم و ایمنی بدن را تحت تاثیر قرار داده و منجر به بروز مشکلات روانی، بیماری های قلبی، سکته مغزی، سرطان، دیابت نوع ۲، ناراحتی های گوارشی، پوستی، دردهای شکمی و مانند این ها شوند^(۴،۵).

گزارش های موجود در کشورهای اروپایی و ایالات متحده آمریکا حاکی از آن است که این کشورها به ترتیب سالانه بیش از ۳۰ میلیون دلار (۲۰ میلیون یورو) و ۳۰۰ میلیون دلار خسارت های ناشی از استرس و پامدهای آن را متحمل می شوند، به طوری که براساس این گزارشات، ۶۰ درصد از حوادث شغلی و ۵۰-۸۰ درصد از اختلالات روان تنی ناشی از استرس می باشند^(۶). هم چنین بر اساس تخمین پزشکان داخل و خارج از ایران، عامل ۷۵ درصد از شکایت های پزشکی استرس می باشد^(۷). شیوع استرس در کشورهای در حال توسعه نیز در حال افزایش است. بر اساس مطالعات مختلف در ایران شیوع استرس بین ۵۰ تا ۲۳/۴ درصد گزارش شده است. هم چنین نزدیک به ۳۶ درصد جمعیت جوان ایران از سطح بالای استرس رنج می برند^(۸). وقایع استرس زای زندگی به عنوان یکی از شرایط زیست محیطی، بسیار مهم تلقی می شوند و عواملی چون درگیری های شغلی، مشکلات مالی، روابط اجتماعی، درگیری های خانوادگی و فردی، نگرانی های آموزشی و عوامل مرتبط با سلامت را در برابر می گیرند^(۹-۱۲). نتایج اکثر مطالعات حاکی از آن است که در میان عوامل استرس زای مزمن، مشکلات اقتصادی، نامنی و مشکلات شغلی، مشکلات اجتماعی و خانوادگی بیشترین سهم

می باشد که یازده بعد از وقایع استرس زا را مورد سنجش قرار می دهد. از جمله این ابعاد می توان به استرس های خانوادگی (اعتباد، طلاق یا جدایی، نگرانی در مورد اعتیاد اعضای خانواده، نزاع با همسر، متهم شدن، مشکلات قانونی و مشکلات با کودکان)، استرس های مالی (داشتن بدھی، مشکلات مالی عمدہ، وام گرفتن و تورم مالی)، استرس های اجتماعی (بعض اجتماعی، تغیرات عمدہ اجتماعی، ناامنی اجتماعی و نگرانی در مورد آینده)، استرس های فردی (نهایی، عدم حمایت اجتماعی، بیگانگی فرهنگی، عدم داشتن دوست صمیمی و شکست در دستیابی به اهداف زندگی)، تازعات شغلی (نزاع با همکاران یا رئیس، برخورد با ارباب رجوعان، افزایش ساعت کاری و محل کار نامناسب)، استرس های تحصیلی (شکست در امتحانات مهم، شرکت در امتحانات مهم، مخارج بالای تحصیل و مشکلات آموزشی کودکان)، امنیت شغلی (اخراج از محل کار، نگرانی در مورد آینده شغلی، مسئولیت بالا و درآمد پایین)، استرس های جدایی و از دست دادن نزدیکان (مرگ اعضای نزدیک خانواده، بیماری جدی و بستری اعضای خانواده، مرگ والدین، همسر یا خواهر و برادر و جدایی فرزندان از خانواده)، استرس های بارداری و جنسی (بارداری، بارداری ناخواسته، تولد کودک و مشکلات روابط زناشویی)، استرس های زندگی روزمره (آلودگی هوا و ترافیک، تغیرات عمدہ در عادات خواب و خوراک) و استرس های مربوط به سلامتی (بیماری خفیف، بیماری جسمی حاد که منجر به بستری شدن می شود) اشاره کرد. در این پرسشنامه وقوع عوامل ذکر شده براساس یک طیف شش نمره ای لیکرت مورد ارزیابی قرار گرفته است (۰: هرگز؛ ۱: بسیار خفیف؛ ۲: ملایم؛ ۳: متوسط؛ ۴: شدید؛ ۵: بسیار شدید).

نموده بالاتر، بر اساس تجربه رویدادهای بیشتر، سطح استرس بیشتری را نشان می دهد. میزان آلفای کرونباخ برای هر یک از این ابعاد بین ۶۵ درصد و ۸۳ درصد می باشد و همچنین پایایی کل پرسشنامه با استفاده از آلفای کرونباخ ۹۲ درصد گزارش شده است (۲۷، ۲۴).

مواد و روش‌ها

نوع مطالعه و شرکت کنندگان

پژوهش حاضر مطالعه ای مقطعی بر مبنای بخشی از اطلاعات طرح سپاهان می باشد. طرح سپاهان به منظور بررسی جنبه های اپیدمیولوژیک اختلال عملکرد گوارشی و ارتباط آن با سبک زندگی و فاکتورهای روانپزشکی روی ۱۰۵۰۰ کارمند غیر هیات علمی و منفك از بخش درمان دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی استان اصفهان در فروردین ۱۳۸۹ انجام شده است. نمونه بررسی شده، کارمندان غیرهیات علمی در ۵۰ مرکز مختلف در سطح استان اصفهان بودند که عموماً در بیمارستان ها، پردیس دانشگاه و مراکز بهداشتی مشغول به کار بوده و هیچ کدام به سرویس های بهداشت و سلامت تعلق نداشتند. در طرح مذکور، به منظور افزایش میزان پاسخ دهنده و مشارکت افراد و صحبت داده های جمع آوری شده، پرسشنامه ها طی دو مرحله با یک فاصله زمانی کوتاه (۳ تا ۴ هفته ای) توزیع شده است. در مرحله اول، پرسشنامه اطلاعات جمعیت شناختی، عملکرد تغذیه ای، رفتارهای جستجوی سلامت و دریافت های غذایی و در مجموعه پرسشنامه های دوم، اطلاعات مربوط به بیماری های گوارشی و روانی و روان تنی و ویژگی های شخصیتی، استرس های درک شده و سبک های مقابله با استرس از مشارکت کنندگان پرسیله شد. میزان پاسخ دهنده در مرحله اول ۸۶/۱ درصد و در مرحله دوم ۶۴/۶۴ درصد بود. با استفاده از کد ملی افراد، جمیعاً ۴۷۶۳ پرسشنامه مشترک در دو مرحله وجود داشته است که مطالعه حاضر نیز روی آنها انجام گرفته است. اطلاعات کامل تری از پژوهش سپاهان در مقالات منتشر شده دیگر آمده است (۲۶).

ابزارهای پژوهش

میزان استرس درک شده افراد براساس پرسشنامه چهل و شش سوالی وقایع استرس زای زندگی مورد ارزیابی قرار گرفت. این پرسشنامه ابزاری مناسب برای اندازه گیری میزان استرس درک شده در زندگی روزمره

از ۰/۰۵ می‌باشد(۳۱-۲۸). در این پژوهش، متغیرهای عددی به صورت میانگین و انحراف معیار و متغیرهای غیر عددی به صورت تعداد و درصد گزارش شده است. مقایسه متغیرهای عددی در گروه های مورد نظر با استفاده از آزمون تی- مستقل و مقایسه متغیرهای کیفی به وسیله آزمون خی-دو انجام گردید. این تحلیل‌ها با استفاده از نرم افزار SPSS ویرایش ۲۰ صورت گرفت و به منظور برآش مدل‌های اکتشافی و تاییدی نیز از نرم افزار AMOS ویرایش ۲۰ استفاده شد.

ملاحظات اخلاقی

این مقاله برگرفته از پایان نامه کارشناسی ارشد آمار زیستی، به شماره طرح ۳۹۶۹۶۳ با کد اخلاق "IR.MUI.REC.1396.3.963" می‌باشد. در پژوهش حاضر از کلیه شرکت کنندگان رضایت نامه آگاهانه کتبی اخذ شده است و به آنان در مورد محترمانه ماندن اطلاعات اطمینان داده شده است.

یافته‌ها

در پژوهش حاضر، ۴۷۶۳ شرکت کننده با میانگین سنی 36.58 ± 8.09 سال حضور داشتند که ۴۴/۲۲ درصد افراد شرکت کننده، مرد، ۸۱/۲ درصد متاهل و ۵۷/۲ درصد آنان تحصیلات دانشگاهی داشتند (جدول شماره ۱).

جدول شماره ۱: مشخصات جمعیت شناختی افراد شرکت کننده در پژوهه سپاهان

متغیر	کل نمونه (۴۷۶۳)	مردان (۲۱۰۶)	زنان (۲۶۵۷)	معنی داری*	سطح
سن	(۷/۳۹) ۳۵/۵۹	(۸/۰۹) ۳۶/۵۸	(۸/۰۹) ۳۶/۵۸	<۰/۰۰۱	معنی داری*
وضعیت تأهل					
متاهل	(۷۵/۷) ۱۹۶۴	(۸۸/۱) ۱۸۱۲	(۸۱/۲) ۳۷۷۶	<۰/۰۰۱	
مجرد	(۲۴/۳) ۶۲۹	(۱۱/۹) ۲۴۵	(۱۸/۸) ۸۷۴		
وضعیت تحصیلی					
تحصیلات زیر ۱۲ سال	(۳۳/۳) ۸۶۲	(۵۵/۰) ۱۱۲۴	(۴۲/۸) ۱۹۸۶	<۰/۰۰۱	
تحصیلات بالای ۱۲ سال	(۶۶/۷) ۱۷۲۹	(۴۵/۱) ۹۲۱	(۵۷/۱) ۲۶۵۰		

مقادیرها مبنی بر آزمون t مستقل با آزمون خی-دو به دست آمده اند.

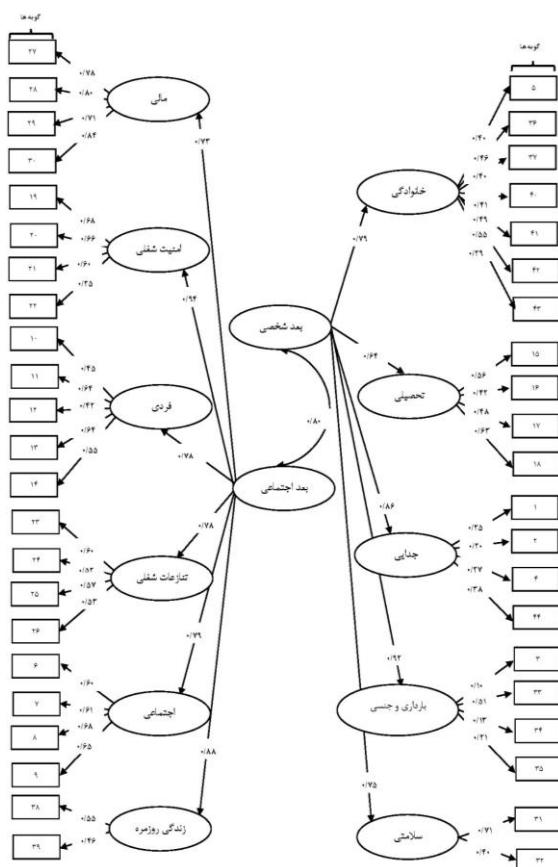
در جدول شماره ۲، بارهای عاملی حاصل از اجرای تکنیک‌های تحلیل عاملی اکتشافی روی ۴۴ آیتم پرسشنامه رویدادهای استرس‌زای زندگی ارائه شده است. بر

شایان ذکر است که در پژوهش حاضر دو آیتم حقوق ناکافی و بیکار شدن به طور موقت، به دلیل همپوشانی نزدیک با دو آیتم در آمد پایین و اخراج از محل کار در نظر گرفته نشدند و ۴۴ آیتم پرسشنامه در تحلیل‌های اصلی وجود داشتند. سایر متغیرهای مورد بررسی در این پژوهش شامل سن (سال)، جنس (مرد و زن)، وضعیت تأهل (مجرد و یا متاهل) و تحصیلات (زیر ۱۲ سال و یا بالای ۱۲ سال) می‌باشد که با استفاده از یک پرسشنامه استاندارد و خودایقاً مورد ارزیابی قرار گرفته است.

تجزیه و تحلیل آماری

به منظور شناسایی ابعاد مرتبه اول و دوم پرسشنامه، یک تحلیل عاملی اکتشافی طی دو مرحله بر اساس تکنیک مولفه‌های اصلی، ابتدا بر روی آیتم‌های موجود در پرسشنامه، سپس بر روی عوامل مستخرج در مرحله اول اجرا گردید که به منظور تفسیرپذیری بیشتر عوامل و معتمد شدن این عوامل استخراجی از دوران به شیوه واریماکس استفاده شد. سپس تحلیل عاملی تاییدی مرتبه دوم به منظور تایید عوامل استخراج شده در فرآیند اکتشافی انجام گردید. کفايت حجم نمونه برای انجام تحلیل عاملی با استفاده از شاخص KMO سنجیده گردید و همچنین از آزمون بارتلت برای ارزیابی فرض کرویت استفاده شد. در نهایت برای بررسی کفايت مدل اصلی برآش یافته (مدل عاملی مرتبه دوم) از شاخص‌های کفايت مدل استفاده گردید. شاخص‌های استفاده شده جهت ارائه نتایج مدل تدوین شده در این مطالعه شامل شاخص برآش هنجار شده بنتلر-بونت (NFI)، مقادیر این آماره: ۰، تا ۱، دامنه قابل قبول: مقادیر بیشتر از ۰/۹، شاخص توکرلوئیس (TLI)، مقادیر این آماره: ۰، تا ۱، دامنه قابل قبول: مقادیر بیشتر از ۰/۹، شاخص برآش تطبیقی (CFI)، مقادیر این آماره: ۰، تا ۱، دامنه قابل قبول: مقادیر بیشتر از ۰/۹، شاخص برآش نسبی (RFI)، مقادیر این آماره: ۰، تا ۱، دامنه قابل قبول: مقادیر بیشتر از ۰/۹ و ریشه دوم میانگین مربعات خطای برآورد (RMSEA)، مقادیر این آماره: ۰، تا ۱، دامنه قابل قبول: مقادیر کم تر

اکتشافی روی ۴۴ آیتم پرسشنامه، بارهای عاملی متنج از مدل عاملی تائیدی مرتبه دوم نیز ارائه شده است. مبتنی بر نتایج ارائه شده در جدول شماره ۲، با توجه به بارهای عاملی، مدل یازده عاملی برآش مناسبی به آیتم‌های مختلف پرسشنامه داشته است زیرا تمام آیتم‌ها به صورت معنی دار روی عامل متناظر با خود بار گرفته‌اند. هم چین اجرای تحلیل عاملی تائیدی مرتبه دوم روی ۱۱ بعد پرسشنامه، بر اساس بارهای عاملی و شاخص‌های کفايت و برآزندگی ($GFI = 0.89$, $CFI = 0.78$)، $RMSEA = 0.05$ نشان داد که مدل دو عاملی برآش مناسبی به ابعاد مختلف پرسشنامه داشته است زیرا تمام آیتم‌ها به صورت معنی دار روی عامل متناظر با خود بار گرفته‌اند (جدول شماره ۳، تصویر شماره ۱). اجرای جداگانه مدل‌های یاد شده در زنان و مردان نیز منجر به نتایج مشابه با جمعیت کل گردید (جدول شماره ۴).



تصویر شماره ۱: تحلیل عاملی تائیدی ساختار دو عاملی مرتبه دوم پرسشنامه رویدادهای استرس زای زندگی

اساس نتایج حاصل از تحلیل عاملی اکتشافی (مبتنی بر روش مولفه اصلی و دوران واریماکس) و مبتنی بر تفسیرپذیری نتایج، ۱۱ عامل از ۴۴ آیتم پرسشنامه استخراج گردید که این ۱۱ عامل استخراجی در مجموع ۵۱/۴۲ درصد از واریانس کل را تبیین نمودند. مقدار KMO برابر با ۰/۹۱ به دست آمد که حاکمی از کفايت حجم نمونه برای انجام تحلیل عاملی بود. نتیجه آزمون بارتلت نیز در سطح یک درصد فرض کرویت را تایید کرد. مبتنی بر بارهای عاملی به دست آمده، ۱۱ عامل ۴/۴۲ استخراج شده به صورت استرس‌های خانوادگی (درصد)، استرس‌های مالی (۸/۱۶ درصد)، استرس‌های اجتماعی (۵/۸۷ درصد)، استرس‌های فردی (۵/۸۳ درصد)، تنازعات شغلی (۶/۸۱ درصد)، استرس‌های تحقیلی (۳/۷۷ درصد)، امنیت شغلی (۲/۸۶ درصد)، استرس‌های جدایی و از دست دادن نزدیکان (۲/۸۹ درصد)، استرس‌های بارداری و جنسی (۲/۹۲ درصد)، استرس‌های زندگی روزمره (۴/۰۳ درصد) و استرس‌های مربوط به سلامتی (۳/۸۱) نام‌گذاری شدند.

در جدول شماره ۳، بارهای عاملی حاصل از اجرای تکنیک تحلیل عاملی اکتشافی روی ۱۱ عامل استخراج شده به عنوان عوامل مرتبه اول (۱۱) بعد از رویدادهای استرس‌زای زندگی) ارائه شده است که بر مبنای این تحلیل، دو عامل در سطح دو براساس این ۱۱ بعد استخراج گردید و به صورت "بعد شخصی" و "بعد اجتماعی" عوامل استرس زای نام‌گذاری شدند که به ترتیب ۱۷/۳ درصد و ۲۵/۶ درصد از واریانس کل را تبیین نمودند. کفايت حجم نمونه با توجه به مقدار شاخص KMO برابر با ۰/۸۶ تایید شد و فرض کرویت با استفاده از آزمون بارتلت نیز در سطح یک درصد معنی داریود. پس از مشخص شدن عوامل مرتبه اول (۱۱) بعد پرسشنامه) و مرتبه دوم (ابعاد شخصی و اجتماعی)، مدل عاملی تائیدی مرتبه دوم برای تایید ساختار عاملی استخراج شده، برآش یافت. در جدول شماره ۲، علاوه بر بارهای عاملی حاصل از تکنیک تحلیل عاملی

جدول شماره ۲: نتایج حاصل از اجرای تکنیک های تحلیل عاملی اکتشافی و تاییدی مرتبه اول بر روی گویه های پرسشنامه رویدادهای استرس زای زندگی

بار عاملی							جهله	گویه	شماره گویه	استرس مالی		
زنان (۲۶۵۷ نفر)		مردان (۲۱۰۶ نفر)		کل (۴۷۶۳ نفر)		تاییدی	اکتشافی	تاییدی	اکتشافی	تاییدی	اکتشافی	
.۰/۷۵	.۰/۷۱	.۰/۷۹	.۰/۶۹	.۰/۷۸	.۰/۶۹	.۰/۷۸	.۰/۶۹	.۰/۷۸	.۰/۶۹	.۰/۷۸	.۰/۶۹	تورم مالی
.۰/۸۱	.۰/۸۱	.۰/۷۹	.۰/۸۰	.۰/۸۰	.۰/۸۱	.۰/۸۰	.۰/۸۰	.۰/۸۰	.۰/۸۱	.۰/۸۰	.۰/۸۱	داشتن بدنه
.۰/۷۱	.۰/۷۵	.۰/۷۰	.۰/۷۴	.۰/۷۱	.۰/۷۵	.۰/۷۱	.۰/۷۴	.۰/۷۱	.۰/۷۵	.۰/۷۱	.۰/۷۵	وام گرفتن
.۰/۸۴	.۰/۸۰	.۰/۸۵	.۰/۸۰	.۰/۸۴	.۰/۸۱	.۰/۸۰	.۰/۸۴	.۰/۸۱	.۰/۸۱	.۰/۸۰	.۰/۸۱	مشکلات عدههای مالی
.۰/۸۸	.۰/۴۹	.۰/۶۴	.۰/۴۷	.۰/۶۰	.۰/۶۴	.۰/۴۹	.۰/۶۰	.۰/۶۰	.۰/۶۴	.۰/۶۰	.۰/۶۴	نگرانی در مورد آینده
.۰/۶۰	.۰/۶۰	.۰/۶۴	.۰/۷۰	.۰/۶۱	.۰/۶۵	.۰/۶۰	.۰/۶۴	.۰/۶۱	.۰/۶۵	.۰/۶۰	.۰/۶۵	تغییرات عدههای اجتماعی
.۰/۶۶	.۰/۷۱	.۰/۷۰	.۰/۷۱	.۰/۶۸	.۰/۷۲	.۰/۷۱	.۰/۶۸	.۰/۷۱	.۰/۷۲	.۰/۷۱	.۰/۷۲	بعض اجتماعی
.۰/۶۶	.۰/۷۰	.۰/۶۴	.۰/۷۱	.۰/۶۵	.۰/۷۳	.۰/۷۰	.۰/۶۵	.۰/۷۱	.۰/۷۳	.۰/۷۰	.۰/۷۳	نامی اجتماعی
.۰/۴۵	.۰/۶۵	.۰/۴۵	.۰/۷۱	.۰/۴۵	.۰/۶۷	.۰/۶۵	.۰/۴۵	.۰/۷۱	.۰/۶۷	.۰/۶۵	.۰/۶۷	تهابی
.۰/۶۴	.۰/۶۹	.۰/۶۵	.۰/۳۹	.۰/۶۴	.۰/۴۹	.۰/۶۹	.۰/۶۴	.۰/۶۵	.۰/۴۹	.۰/۶۹	.۰/۶۹	استرس فردی
.۰/۴۲	.۰/۵۸	.۰/۴۳	.۰/۵۵	.۰/۴۲	.۰/۵۷	.۰/۴۲	.۰/۴۲	.۰/۴۲	.۰/۵۷	.۰/۴۲	.۰/۵۷	فقدان حمایت اجتماعی
.۰/۶۵	.۰/۵۹	.۰/۶۳	.۰/۴۸	.۰/۶۴	.۰/۵۷	.۰/۶۳	.۰/۶۴	.۰/۶۳	.۰/۵۷	.۰/۶۳	.۰/۶۴	پیگانگی فرهنگی
.۰/۵۴	.۰/۶۵	.۰/۵۶	.۰/۶۸	.۰/۵۵	.۰/۶۶	.۰/۶۵	.۰/۵۵	.۰/۶۸	.۰/۶۶	.۰/۶۵	.۰/۶۶	عدم داشتن دوست صمیمی
.۰/۵۹	.۰/۶۴	.۰/۶۰	.۰/۶۴	.۰/۶۰	.۰/۶۵	.۰/۶۰	.۰/۶۰	.۰/۶۰	.۰/۶۵	.۰/۶۰	.۰/۶۵	تازاعات شغلی
.۰/۵۰	.۰/۵۴	.۰/۵۳	.۰/۵۴	.۰/۵۲	.۰/۵۳	.۰/۵۴	.۰/۵۲	.۰/۵۲	.۰/۵۳	.۰/۵۴	.۰/۵۳	نزاع با همکاران یا رئیس
.۰/۵۳	.۰/۶۳	.۰/۶۲	.۰/۶۲	.۰/۵۷	.۰/۶۳	.۰/۶۳	.۰/۶۲	.۰/۶۲	.۰/۵۷	.۰/۶۳	.۰/۶۳	حل کار نامناسب
.۰/۵۰	.۰/۶۱	.۰/۵۶	.۰/۶۷	.۰/۵۳	.۰/۶۵	.۰/۶۱	.۰/۵۶	.۰/۶۷	.۰/۶۵	.۰/۶۱	.۰/۶۵	افزایش ساعت کاری
.۰/۶۷	.۰/۱۶	.۰/۷۲	.۰/۲۵	.۰/۶۸	.۰/۱۷	.۰/۱۶	.۰/۱۶	.۰/۶۸	.۰/۱۷	.۰/۱۶	.۰/۱۷	درآمد کم
.۰/۶۶	.۰/۱۸	.۰/۶۵	.۰/۱۷	.۰/۶۶	.۰/۱۶	.۰/۱۸	.۰/۶۵	.۰/۱۷	.۰/۱۶	.۰/۱۸	.۰/۱۶	مستولیت بالا
.۰/۵۵	.۰/۵۲	.۰/۶۵	.۰/۶۰	.۰/۶۰	.۰/۳۴	.۰/۵۲	.۰/۶۰	.۰/۶۰	.۰/۳۴	.۰/۵۲	.۰/۳۴	نگرانی در مورد آینده شغلی
.۰/۴۹	.۰/۷۰	.۰/۴۱	.۰/۷۰	.۰/۴۵	.۰/۵۰	.۰/۷۰	.۰/۴۱	.۰/۷۰	.۰/۴۵	.۰/۵۰	.۰/۵۰	اخراج از محل کار
.۰/۵۶	.۰/۲۰	.۰/۵۶	.۰/۱۰	.۰/۵۵	-.۰/۰۳	.۰/۵۵	.۰/۱۰	.۰/۵۵	-.۰/۰۳	.۰/۵۵	.۰/۵۵	تغییر در عادات زندگی روزمره
.۰/۴۳	.۰/۱۲	.۰/۵۱	.۰/۰۷	.۰/۴۶	.۰/۱۰	.۰/۱۰	.۰/۰۷	.۰/۴۶	.۰/۱۰	.۰/۱۰	.۰/۱۰	آلودگی هوا و ترافیک
.۰/۴۴	.۰/۱۵	.۰/۳۳	.۰/۱۰	.۰/۴۰	.۰/۰۸	.۰/۱۵	.۰/۱۰	.۰/۴۰	.۰/۰۸	.۰/۱۵	.۰/۰۸	مشکلات با کودکان
.۰/۳۸	.۰/۱۶	.۰/۵۷	.۰/۵۳	.۰/۴۶	.۰/۴۳	.۰/۱۶	.۰/۵۷	.۰/۵۳	.۰/۴۳	.۰/۱۶	.۰/۴۳	متهمن شدن
.۰/۳۸	.۰/۱۳۸	.۰/۴۵	.۰/۵۰	.۰/۴۰	.۰/۶۲	.۰/۱۳۸	.۰/۴۵	.۰/۵۰	.۰/۶۲	.۰/۱۳۸	.۰/۶۲	مشکلات قانونی
.۰/۳۶	.۰/۱۷	.۰/۵۰	.۰/۷۴	.۰/۴۱	.۰/۶	.۰/۱۷	.۰/۵۰	.۰/۷۴	.۰/۶	.۰/۱۷	.۰/۶	انتیاد
.۰/۴۷	.۰/۱۲	.۰/۵۲	.۰/۶۷	.۰/۴۹	.۰/۰۶	.۰/۱۲	.۰/۱۲	.۰/۶۷	.۰/۰۶	.۰/۱۲	.۰/۰۶	نگرانی از اعتیاد یکی از اعضا
.۰/۵۴	.۰/۴۵	.۰/۵۲	.۰/۱۷	.۰/۵۵	.۰/۵۰	.۰/۴۵	.۰/۱۷	.۰/۵۵	.۰/۵۰	.۰/۴۵	.۰/۵۰	نزاع با همسر
.۰/۲۴	-.۰/۱۰	.۰/۳۸	.۰/۳۴	.۰/۱۹	.۰/۸۸	-.۰/۱۰	.۰/۳۸	.۰/۳۴	.۰/۱۹	.۰/۸۸	.۰/۳۴	خلاف یا جدالی
.۰/۵۸	.۰/۱۱	.۰/۵۵	.۰/۲۱	.۰/۵۶	.۰/۱۵	.۰/۱۱	.۰/۵۵	.۰/۲۱	.۰/۵۶	.۰/۱۵	.۰/۱۵	استرس تحصیلی
.۰/۳۴	.۰/۸۰	.۰/۵۳	.۰/۷۸	.۰/۴۲	.۰/۸۱	.۰/۸۰	.۰/۵۳	.۰/۷۸	.۰/۴۲	.۰/۸۱	.۰/۸۱	شرکت در امتحانات مهم
.۰/۴۰	.۰/۷۷	.۰/۵۷	.۰/۷۷	.۰/۸۸	.۰/۷۹	.۰/۷۷	.۰/۵۷	.۰/۷۷	.۰/۸۸	.۰/۷۹	.۰/۷۹	شرکت در امتحانات مهم
.۰/۱۶	.۰/۱۳	.۰/۶۴	.۰/۶۶	.۰/۶۳	.۰/۷۵	.۰/۱۶	.۰/۶۴	.۰/۶۶	.۰/۶۳	.۰/۷۵	.۰/۷۵	مخاج بالای تحصیل
.۰/۲۵	.۰/۵۷	.۰/۲۵	.۰/۲۰	.۰/۲۵	.۰/۵۹	.۰/۲۵	.۰/۲۰	.۰/۲۵	.۰/۵۹	.۰/۲۵	.۰/۵۹	فوت اقوام درجه ۲
.۰/۱۹	.۰/۶۷	.۰/۲۰	.۰/۴۲	.۰/۲۰	.۰/۴۴	.۰/۶۷	.۰/۲۰	.۰/۴۲	.۰/۲۰	.۰/۴۴	.۰/۴۴	فوت اقوام درجه ۱
.۰/۱۳	.۰/۲۰	.۰/۲۰	.۰/۵۰	.۰/۲۷	.۰/۲۰	.۰/۲۰	.۰/۵۰	.۰/۲۷	.۰/۲۰	.۰/۲۰	.۰/۲۰	جدایی فرزندان از خانواده
.۰/۱۲	.۰/۱۹	.۰/۴۷	-.۰/۰۸	.۰/۲۸	.۰/۲۵	.۰/۱۹	.۰/۱۹	.۰/۴۷	.۰/۲۸	.۰/۲۵	.۰/۲۵	بیماری شدید اعضای خانواده
.۰/۰۷	.۰/۱۷	.۰/۱۶	.۰/۷۴	.۰/۱۰	.۰/۷۱	.۰/۰۷	.۰/۱۶	.۰/۷۴	.۰/۱۰	.۰/۷۱	.۰/۰۷	تولد فرزند
.۰/۰۵۱	.۰/۱۱	.۰/۵۰	.۰/۶۱	.۰/۵۱	.۰/۰۶	.۰/۱۱	.۰/۵۰	.۰/۶۱	.۰/۰۶	.۰/۱۱	.۰/۰۶	مشکلات روابط زناشویی
.۰/۱۰	.۰/۱۶	.۰/۱۸	.۰/۱۲	.۰/۱۳	.۰/۷۰	.۰/۱۰	.۰/۱۶	.۰/۱۸	.۰/۰۶	.۰/۷۰	.۰/۰۶	بارداری
.۰/۱۳	.۰/۲۶	.۰/۳۴	.۰/۲۸	.۰/۲۱	.۰/۳۴	.۰/۱۳	.۰/۲۶	.۰/۳۴	.۰/۲۱	.۰/۳۴	.۰/۲۱	بارداری ناخواسته
.۰/۷۰	.۰/۲۱	.۰/۷۲	.۰/۵۷	.۰/۷۱	.۰/۱۵	.۰/۲۱	.۰/۷۲	.۰/۵۷	.۰/۷۱	.۰/۱۵	.۰/۲۱	بیماری خلیف
.۰/۳۴	.۰/۱۶	.۰/۵۰	.۰/۶۷	.۰/۴۰	.۰/۱۲	.۰/۱۶	.۰/۵۰	.۰/۶۷	.۰/۴۰	.۰/۱۲	.۰/۲۲	بیماری جسمی حاد

جدول شماره ۳: نتایج حاصل از اجرای تکنیک های تحلیل عاملی اکتشافی و تاییدی مرتبه دوم بر روی ابعاد استرس زای زندگی

بار عاملی							بعد استرس های شخصی	استرس خانوادگی	استرس تحصیلی	استرس بارداری و جنسی		
زنان (۲۶۵۷ نفر)		مردان (۲۱۰۶ نفر)		کل (۴۷۶۳ نفر)		تاییدی	اکتشافی	تاییدی	اکتشافی	تاییدی	اکتشافی	
.۰/۸۴	.۰/۷۱	.۰/۷۴	.۰/۶۵	.۰/۷۹	.۰/۶۹	.۰/۸۴	.۰/۷۱	.۰/۷۴	.۰/۶۹	.۰/۸۴	.۰/۷۱	استرس خانوادگی
.۰/۷۱	.۰/۳۶	.۰/۵۸	.۰/۲۹	.۰/۶۴	.۰/۳۴	.۰/۷۱	.۰/۳۶	.۰/۵۸	.۰/۲۹	.۰/۷۱	.۰/۳۶	استرس تحصیلی
.۰/۸۵	.۰/۱۰	.۰/۸۸	.۰/۶۱	.۰/۶۸	.۰/۵۸	.۰/۸۵	.۰/۱۰	.۰/۸۸	.۰/۶۱	.۰/۸۵	.۰/۱۰	استرس بارداری و جنسی
.۰/۹۸	.۰/۶۳	.۰/۸۷	.۰/۵۵	.۰/۹۲	.۰/۶۱	.۰/۹۸	.۰/۶۳	.۰/۸۷	.۰/۵۵	.۰/۹۸	.۰/۶۳	استرس بارداری و سلامتی
.۰/۷۶	.۰/۴۷	.۰/۷۵	.۰/۶۵	.۰/۷۵	.۰/۵۷	.۰/۷۶	.۰/۴۷	.۰/۷۵	.۰/۵۷	.۰/۷۶	.۰/۴۷	استرس مالی
.۰/۷۲	.۰/۶۳	.۰/۷۷	.۰/۷۶	.۰/۷۳	.۰/۷۰	.۰/۷۲	.۰/۶۳	.۰/۷۷	.۰/۷۰	.۰/۷۲	.۰/۶۳	ابتیت شغلی
.۰/۹۴	.۰/۷۹	.۰/۹۵	.۰/۸۲	.۰/۹۴	.۰/۸۲	.۰/۹۴	.۰/۷۹	.۰/۹۵	.۰/۸۲	.۰/۹۴	.۰/۷۹	تازاعات شغلی
.۰/۷۷	.۰/۶۵	.۰/۸۰	.۰/۶۶	.۰/۷۸	.۰/۶۴	.۰/۷۷	.۰/۶۵	.۰/۸۰	.۰/۶۴	.۰/۷۷	.۰/۶۵	استرس فردی
.۰/۷۶	.۰/۴۷	.۰/۸۰	.۰/۵۹	.۰/۷۸	.۰/۵۳	.۰/۷۶	.۰/۴۷	.۰/۸۰	.۰/۵۹	.۰/۷۶	.۰/۴۷	استرس اجتماعی
.۰/۷۶	.۰/۶۸	.۰/۸۲	.۰/۶۴	.۰/۷۹	.۰/۶۶	.۰/۷۶	.۰/۶۸	.۰/۸۲	.۰/۶۶	.۰/۷۶	.۰/۶۸	استرس زندگی روزمره
.۰/۸۷	.۰/۵۵	.۰/۷۷	.۰/۵۳	.۰/۸۸	.۰/۵۳	.۰/۸۷	.۰/۵۵	.۰/۷۷	.۰/۵۳	.۰/۸۷	.۰/۵۵	

تش در سیستم خانواده، اختلال در وضعیت ثبات خانواده می‌باشد. از جمله این مشکلات خانوادگی می‌توان به مطالبه حقوق قانونی هر یک از والدین از دیگری، عدم تعادل بین شغل اجتماعی و زندگی خانوادگی، روابط غیرصیمی در محیط خانواده، ناسازگاری زوجین و ازدواج ناموفق، خیانت به همسر و غیره اشاره نمود.^(۳۲) تنش‌ها و استرس‌های خانوادگی نقش مهمی در زندگی افراد دارد، از این رو این حوزه به عنوان بخش مهمی از مقیاس ظاهر گردیده است.^(۳۳) مشکلات مالی در سرتاسر کشورهای جهان و به ویژه کشورهای در حال توسعه بسیار مهم تلقی می‌شوند. در این مطالعه، تعداد فراوانی تجربه نمودن عوامل استرس زا مورد سوال قرار گرفته است. به همین دلیل، مشکلات اقتصادی به عنوان حوزه دوم عوامل استرس زا شناسایی گردید.^(۳۴) نتایج مطالعات طولی حاکی از نقش استرس‌های مالی و اقتصادی در افزایش خطر افسردگی می‌باشد.^(۱۰، ۲۴، ۳۶) استرس‌های اقتصادی می‌تواند محصول ناتوانی در تعهدات مالی، عدم اطمینان از منابع درآمد، نایابداری اشتغال و یا ناکافی بودن درآمد برای پاسخگویی به نیاز و خواسته باشد.^(۳۸)

حوزه سوم با برچسب "استرس اجتماعی"، تبیین کننده عوامل استرس‌زای اجتماعی و فشارهای اجتماعی که بدنه عظیمی از جامعه آن را تحمل و تجربه می‌کند، استخراج گردید. استرس اجتماعی متأثر از عدم توجه به محیط زیست، خواسته‌های فردی و اجتماعی، ظرفیت‌های خانواده و یا منابع می‌باشند.^(۲۴) نقش حمایت اجتماعی در ارتباط با این نوع عوامل استرس زا محافظتی است. حمایت اجتماعی ناکافی ارتباط مستقیمی با عملکرد پایین افراد دارد و منجر به پیامدهای منفی بهداشتی به ویژه مشکلات سلامت روانی می‌گردد.^(۴۰، ۳۹، ۳۶) حوزه چهارم از عوامل استرس‌زای تبیین شده، تعارضات شخصی می‌باشد. به طور کلی، تغییرات سریع اجتماعی در کشورهای در حال توسعه و رویدادهای سیاسی حاکم بر آن، می‌تواند موجب تعارضات جدی برای مردم ساکن

جدول شماره ۴: شاخص‌های کفایت مدل عاملي تائیدی مرتبه دوم در کل نمونه و به تفکیک جنسیت

شاخص‌ها		مقاييس ثاخص		
زنان	مردان	کل نمونه (۲۱۰۶)	کل نمونه (۴۷۶۳)	زنان (۲۶۵۷)
.۰۸۸	.۰۸۷	.۰۸۹	.۰۸۹	پیکوبی برآنش (GFI)
.۰۷۶	.۰۷۶	.۰۷۷	.۰۷۷	برآنش هنجارشده (NFI)
.۰۷۶	.۰۷۸	.۰۷۸	.۰۷۸	برآنش تطبیقی (CFI)
.۰۷۵	.۰۷۷	.۰۷۷	.۰۷۷	تucker لوپس (TLI)
.۰۷۲	.۰۷۴	.۰۷۵	.۰۷۵	برآنش نسبی (RFI)
.۰۰۵	.۰۰۵	.۰۰۵	.۰۰۵	رشه میانگین مرباعات خطای برآورد (RMSEA)

GFI: goodness of fit index, NFI: normed fit index, CFI: comparative fit index, TLI: Tucker-Lewis index, RFI: relative fit index, RMSEA: root mean square error of approximation

بحث

مطالعه مقطعی حاضر با به کارگیری یکی از توانمندترین روش‌های آماری (مدل عاملي مرتب بالا)، اقدام به باز تعریف ابعاد و تبیین ابعاد مختلف یکی از ابزارهای معتبر در دنیا برای سنجش وقایع استرس زا (SLE) بر مبنای داده‌های به دست آمده از جمعیت بزرگسالان اصفهانی در کل نمونه و به تفکیک زنان و مردان نموده است.

نتایج مطالعه حاضر در کل نمونه مورد بررسی نشان داد که در سطح اول یک ساختار ۱۱ بعدی مبتنی بر ۴۴ آیتم پرسشنامه (استرس‌های خانوادگی، استرس‌های مالی، استرس‌های اجتماعی، استرس‌های فردی، تنازعات شغلی، استرس‌های تحصیلی، امنیت شغلی، استرس‌های جدایی و از دست دادن نزدیکان، استرس‌های بارداری و جنسی، استرس‌های زندگی روزمره و استرس‌های مربوط به سلامتی) و یک ساختار ۲ بعدی مبتنی بر ۱۱ بعد یاد شده بعنوان ابعاد مرتبه دوم عوامل استرس زا (بعد شخصی و بعد اجتماعی) وجود دارد. اجرای مدل عاملي مرتبه دوم به تفکیک در زنان و مردان نیز منجر به نتایج مشابه گردید. اعتبار این نتایج، بر اساس بارهای عاملي و شاخص‌های کفایت و برآzendگی تحلیل عاملي تاییدی مرتبه دوم هم در کل نمونه مورد بررسی و هم به تفکیک زنان و مردان مورد تائید قرار گرفت. اولین عامل مرتبه اول، استرس خانوادگی را نشان می‌دهد که شامل مجموعه عواملی که سبب یک تغییر بالقوه در زندگی می‌شود (به طوری که وضعیت عادی از بین رود)، فشار و

خوراک به عنوان یکی از عوامل استرس زا در نظر گرفته شده‌اند. در مطالعه حاضر این دو دسته از عوامل در مجموع و در حوزه نهم تحت عنوان عوامل استرس زای مربوط به زندگی روزمره تبیین و نام گذاری شدنند (۵۰-۵۲).

حوزه دهم از عوامل استرس زای تبیین شده، استرس جدایی و از دست دادن نزدیکان می‌باشد؛ شامل فشارها و تنفس‌هایی هستند که در اثر مرگ پدر و مادر، همسر، خواهر یا برادر (و یا سایر اقوام)، جدایی پدر و مادر یا فرزندان از خانواده (به دلایل مختلف) به وجود می‌آیند (۲۴). حوزه یازدهم از عوامل استرس زای تبیین شده، استرس‌های مربوط به سلامتی می‌باشد که حاصل فشارهای و تنفس‌هایی هستند که در اثر بیمار شدن فرد به یک بیماری خاص به وجود می‌آیند (۲۴).

مطالعه حاضر در یک نمونه بزرگ از جمعیت عمومی بزرگسالان اقدام به تبیین ابعاد استرس‌های در کشیده با استفاده از یک ابزار جامع نمود. این مطالعه از جهت جمعیت مورد بررسی و نیز پرسشنامه مورد استفاده با مطالعات متعددی که از ابزارهای مختلف و در جمعیت‌های خاص شغلی، سنی و بیماران اقدام به تبیین استرس‌های تجربه شده نموده اند متفاوت است. از جمله آن‌ها می‌توان به پرسشنامه ۵۸ گویه‌ای استرس نوجوانان Byrne و همکاران (۲۰۰۷) که در میان نوجوانان استرالیایی توزیع شد، اشاره کرد. با استفاده از تجزیه و تحلیل مولفه اصلی ده بعد از تجزیمات استرس زای نوجوانان شامل "استرس زندگی در خانه"، "عملکرد مدرسه"، "حضور در مدرسه"، "روابط عاشقانه"، "فشار همسالان"، "تعامل با معلم"، "عدم اطمینان به آینده"، "مدرسه و اوقات فراغت"، "فشار مالی" و "مسئولیت‌های بالاتر دوران بلوغ" تبیین گردید که همسو با ابعادی نظیر استرس‌های خانوادگی، استرس‌های اجتماعی، استرس‌های تحصیلی و امنیت شغلی در مطالعه حاضر می‌باشند (۲۰).

پرسشنامه ۵۱ گویه‌ای Bianchi (۲۰۰۹) که بر روی ۵۰ پرستار شاغل در بیمارستان شهر سائوپائولو بربزیل اجرا گردیده است، عوامل استرس زای فعالیت پرستاری

در این کشورها گردد. بخشی از این استرس‌ها ناشی از تحولات سریع اقتصادی اجتماعی در سطح جامعه است، که به عنوان یک عامل مهم ایجاد استرس نمود پیدا کرده است (۴۱-۴۳). استرس شغلی یک مفهوم شناخته شده در همه جوامع است. با این حال، در یک کشور توسعه یافته، میزان کار و محل کار به دلیل آن که وقت زیادی از فرد در آن سپری می‌شود، بسیار مهم می‌باشد. در کشورهای در حال توسعه نیز استرس شغلی ناشی از ناامنی، بیکاری و نگرانی در مورد آینده شغلی نمود پیدا می‌کند. این عوامل استرس زا در پژوهش حاضر در بر گیرنده دو حوزه تنازعات شغلی (حوزه پنجم) و امنیت شغلی (حوزه ششم) می‌باشند (۴۴). شواهد سازنده‌ای وجود دارد که نشان داده‌اند عدم امنیت شغلی در کشیده موجب در معرض قرار گرفتن خطر بیماری‌های روانشناختی می‌شود (۴۵-۴۸، ۲۴). نگرانی‌ها و استرس‌های مربوط به فرایندهای آموزشی و تحصیلی نقش مهمی در زندگی مردم دارند، حوزه هفتم از عوامل استرس زای تبیین شده، به عنوان نگرانی‌های آموزشی و تحصیلی عنوان شده است. از جمله شکست در امتحانات، شرکت در امتحانات تحصیلی، هزینه‌های آموزشی بالا و مشکلات آموزشی کودکان (۲۴).

حوزه هشتم از عوامل استرس زای تبیین شده، استرس‌های مربوط به بارداری و روابط جنسی می‌باشد. چهار مورد در این زمینه شامل بارداری، بارداری ناخواسته، تولد کودک و مشکلات روابط جنسی و از این قبیل می‌باشد (۴۹). در این مطالعه، عامل استرس جنسی نسبت به سایر عوامل، بارهای عاملی کم تری را به خود اختصاص داده است، که علت این امر را می‌توان عدم پاسخ‌گویی صریح از سوی زنان به دلیل ملاحظات فرهنگی و دینی اعلام کرد. با این حال عامل تبیین شده در این حوزه از نظر آماری معنی دار می‌باشد. آنودگی هوا و ترافیک به عنوان نتایج افزایش میزان شهرنشینی می‌توانند جز رویدادهای مهم استرس زا در نظر گرفته شوند. هم‌چنین تغییرات عمدی در عادات خواب و

شیفت کاری)، "استرس مربوط به زندگی مشترک" (۱۲) گویه مربوط به شروع زندگی مشترک، مشکلات جنسی، بی ثباتی، بی اعتمادی، مشکلات زناشویی)، "استرس خانوادگی" (۱۳) گویه مربوط به فرزندان و روابط خانوادگی)، "استرس مربوط به محل زندگی و سکونت" (۱) گویه شامل تغییر محل اقامت/ ترک خانه)، "استرس مسائل حقوقی" (۶ گویه مرتبط با دادگاه، دزدی و تجاوز)، "استرس مالی" (۲ گویه مربوط به مشکلات هزینه و بدهی‌ها)، "استرس اجتماعی" (۷ گویه مربوط به روابط با دوستان، بیماری دوستان نزدیک، مرگ حیوان خانگی)، "استرس مربوط به سلامتی" (۵ گویه مربوط به بیماری‌های شدید و تصادف) می‌باشد که مطابق با ابعادی چون استرس تحصیلی، تنازعات و امنیت شغلی، استرس بارداری و جنسی، استرس خانوادگی، استرس فردی، استرس اجتماعی، استرس مالی، استرس جدایی و از دست دادن نزدیکان و استرس مربوط به سلامتی در مطالعه حاضر می‌باشد (۵۳). مقیاس ۴۳ گویه‌ای رویدادهای استرس‌زای زندگی Bucccheri و همکاران (۲۰۱۷) که برگرفته از مقیاس درجه بندی انطباق اجتماعی (SRRS) هولمز و راهه می‌باشد، عوامل استرس‌زا را در ۴ زیر مقیاس "تطابق با تحولات اجتماعی و مالی"، "تغییر عادات و پویایی خانواده"، "سوء رفتار اجتماعی و چالش‌های کاری" و "مرگ و تغییر روابط" دسته بندی کرده است که همسو با ابعادی نظیر استرس اجتماعی، استرس مالی، استرس خانوادگی، استرس بارداری و جنسی، استرس فردی، استرس زندگی روزمره، تنازعات و امنیت شغلی و استرس جدایی و از دست دادن نزدیکان در مطالعه حاضر می‌باشدند (۵۴). نقطه قوت اصلی مطالعه حاضر که روی نمونه بزرگی از بزرگسالان شهر اصفهان صورت گرفته است، کاربرد روش تحلیل عاملی تائیدی مراتب بالا در باز تعریف ساختار عاملی موجود در پرسشنامه جامع ارزیابی رویدادهای استرس‌زای زندگی و تعریف عوامل و ابعاد مختلف آن در کل نمونه و به تفکیک زنان و مردان

را در ۶ زیر مقیاس دسته بندی کرده است؛ که شامل "روابط بین فردی"، "عملکرد مناسب واحد پرستاری"، "مدیریت پرسنل"، "مراقبت پرستاری"، "مدیریت واحد پرستاری" و "شرایط کاری" می‌باشد که در مطالعه حاضر تحت عنوانی چون تنازعات شغلی و امنیت شغلی مطرح شده است (۱۸).

در مطالعه‌ای دیگر Boujut و Bruchon-Schweitzer (۲۰۰۹)، پرسشنامه ۲۵ گویه‌ای استرس دانشجویان جدیدالورود را با استفاده از تحلیل عاملی مورد ارزیابی قرار دادند. پس از حذف ۸ گویه و ارزیابی مجدد، ۱۷ گویه باقی ماند که ۴ بعد تحت عنوانی "استرس محیط آکادمیک"، "عملکرد بد دانشگاه"، "احساس تنها" و "مشکلات مربوط به روابط با نزدیکان" استخراج گردید که در مطالعه حاضر تحت عنوانی مختلفی از جمله استرس تحصیلی و استرس فردی نام گذاری شدند (۱۹). پرسشنامه ۴۰ گویه‌ای عوامل استرس زای دانشجویان پژشکی Yusoff و Rahim (۲۰۱۰) نیز با استفاده از روش تحلیل عاملی ۶ بعد از عوامل استرس‌زا تحت عنوانی عوامل استرس‌زای مربوط به محیط آکادمیک، عوامل استرس‌زای فردی و درونی، عوامل استرس‌زای مربوط به تعلیم و یادگیری، عوامل استرس‌زای مربوط به اجتماع، عوامل استرس‌زای مربوط به فعالیت‌های گروهی و عوامل استرس‌زای مربوط به تضاد منافع استخراج گردید که مطابق با ابعادی چون استرس تحصیلی، استرس اجتماعی و فردی در مطالعه حاضر می‌باشند (۲۵).

پرسشنامه ۶۶ گویه‌ای رویدادهای استرس‌زای زندگی (QSLE) که توسط Butjosa و همکاران (۲۰۱۷) بر روی ۲۲۴ نفر (۱۱-۴۷ سال) در اسپانیا اجرا و مورد ارزیابی قرار گرفته است، عوامل را در ۹ زیر مقیاس دسته‌بندی کرده است؛ که شامل "استرس تحصیلی" (۶ گویه مربوط به مشکلات و تغییرات در مدرسه و دانشگاه)، "استرس شغلی" (۱۴ گویه مربوط به مشکلات با موفق/ همکار، درآمد پایین و تغییرات

نتایج مطالعه حاضر که به باز تعریف ساختار عاملی موجود در پرسشنامه رویدادهای استرس زای زندگی با استفاده از تحلیل عاملی مراتب بالا پرداخت، حاکی از آن است که یک ساختار ۱۱ بعدی از عوامل استرس زا و مبتنی بر این ابعاد یک ساختار ۲ بعدی در جمعیت بزرگسال اصفهانی قابل تبیین است. با توجه به توسعه جهانی و تغییرات سبک زندگی در اکثر جوامع که منجر به پدیدار شدن عوامل جدید استرس زا می شوند و هم چنین شیوع بالای استرس و بار قابل توجهی که این مشکلات به فرد، نظام سلامت و جامعه تحمل می کنند، شناخت دقیق و صحیح انواع وقایع استرس زا، این امکان را فراهم می نماید که بتوان در ک درستی از عوامل استرس زا در زندگی و در نتیجه کنترل آن ها به دست آورد.

سپاسگزاری

نویسندهای این مقاله مراتب تشکر خود را از کارکنان دانشگاه علوم پزشکی اصفهان برای مشارکت در این طرح پژوهشی ابراز می دارند.

می باشد. نتایج پژوهش حاضر به دسته بندهی عوامل استرس زا در دو سطح گردید و علاوه بر ابعاد معمول استرس که در مطالعات پیشین ارائه شده بودند، دسته بندهی جدیدی از این عوامل ارائه شد. با این وجود انتراعی بودن انتخاب تعداد عوامل و تفسیر آنها در تحلیل عاملی به عنوان محدودیت مطالعه حاضر و هر مطالعه ای که از این روش‌ها استفاده نماید قبل ذکر است. هم چنین در مطالعه حاضر، با این که در تحلیل عاملی تاییدی وجود برخی از گوییه‌های پرسشنامه در عامل مربوطه از طریق بارهای عاملی بالایی که گرفتند، مورد تایید قرار گرفتند، اما همان عوامل در تحلیل عاملی اکتشافی انجام شده، بارهای عاملی بالایی نداشتند. با توجه به مقطوعی بودن مطالعه و اجرای آن بر روی جمعیت اصفهان، هر چند به واسطه حجم بالای نمونه، نتیجه به جمعیت مناطق مرکزی ایران و به ویژه منطقه محل انجام قابل تعمیم است، اما به دلیل تفاوت های فرهنگی-اجتماعی و اقتصادی مناطق مختلف ایران در تعمیم نتایج به کل جمعیت ایران و سایر مناطق آن باید با ملاحظه اقدام نمود.

References

1. Davidson GC, Neal JM. Abnormal Psychology. 5th ed. New York: Wiley; 1990.
2. Edelman Lium C, Lynn L C. Health Promotion Throughout the Lifespan. 5th ed. Missouri St. Louis: Mosby; 2002.
3. Kaplan HI, Sadok BJ, Grebb JA. synopsis of psychiatry. 7th ed. Baltimore: Williams & Wilkins. 1994.
4. Feizi A, Aliyari R, Roohafza H. Association of perceived stress with stressful life events, lifestyle and sociodemographic factors: a large-scale community-based study using logistic quantile regression. Comput Math Methods Med 2012; 2012.
5. Hassanzadeh A, Heidari Z, Feizi A, Hassanzadeh Keshteli A, Roohafza H, Afshar H, et al. Association of stressful life events with psychological problems: a large-scale community-based study using grouped outcomes latent factor regression with latent predictors. Comput Math methods Med 2017; 2017.
6. Gutierrez D. Coping with Stress at work: A longitudinal study on health outcomes and quality of life: PhD thesis. Germany: Freie University Berlin; 2002.
7. Roohafza H, Shahnaz M, Zolfaghari B, Tavassoli A, Sadeghi M, Toloei H, et al. Stress level and smoking status in central Iran: Isfahan Healthy Heart Program. ARYA Atherosclerosis 2011; 6(4): 144-148.

8. Roohafza H, Sadeghi M, Shirani S, Bahonar A, Mackie M, Sarafzadegan N. Association of socioeconomic status and life-style factors with coping strategies in Isfahan Healthy Heart Program, Iran. *Croat Med J* 2009; 50(4): 380-386.
9. Bonde JP. Psychosocial factors at work and risk of depression: a systematic review of the epidemiological evidence. *Occup Environ Med*. 2008; 65(7): 438-445.
10. Gjesfjeld CD, Greeno CG, Kim KH, Anderson CM. Economic stress, social support, and maternal depression: is social support deterioration occurring? *Soc Work Res* 2010; 34(3): 135-143.
11. Karademas EC, Roussi P. Financial strain, dyadic coping, relationship satisfaction, and psychological distress: A dyadic mediation study in Greek couples. *Stress Health* 2017; 33(5): 508-517.
12. Low NC, Dugas E, O'Loughlin E, Rodriguez D, Contreras G, Chatton M, et al. Common stressful life events and difficulties are associated with mental health symptoms and substance use in young adolescents. *BMC Psychiatry* 2012; 12: 116.
13. Arial M, Gonik V, Wild P, Danuser B. Association of work related chronic stressors and psychiatric symptoms in a Swiss sample of police officers; a cross sectional questionnaire study. *Int Arch Occup Environ Health* 2010; 83(3): 323-331.
14. Lepore SJ, Palsane MN, Evans GW. Daily hassles and chronic strains: a hierarchy of stressors? *Soc Sci Med* 1991; 33(9): 1029-1036.
15. Mesmer-Magnus JR, Viswesvaran C. How family-friendly work environments affect work/family conflict: A meta-analytic examination. *J Lab Res*. 2006;27(4):555-574.
16. Siegrist J. Chronic psychosocial stress at work and risk of depression: evidence from prospective studies. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci*. 2008;258(suppl;5):115-119.
17. AZAD Marzabadi E, GHOLAMI Fesharaki M. Reliability and validity assessment for the HSE job stress questionnaire. *J Behav Sci* 2011;4(14): 291-297 (Persian).
18. Bianchi ERF. Bianchi stress questionnaire. *Rev Esc Enferm USP* 2009; 43(SPE): 1055-1062.
19. Boujut E, Bruchon-Schweitzer M. A construction and validation of a freshman stress questionnaire: An exploratory study. *Psychol Rep* 2009;104(2):680-692.
20. Byrne DG, Davenport SC, Mazanov J. Profiles of adolescent stress: The development of the adolescent stress questionnaire (ASQ). *J Adolesc J* 2007; 30(3): 393-416.
21. Foroutan M, Parkhoo S. Investigating the feasibility, reliability and validity of occupational stress questionnaire in managers. *Int J Hum Cultural Stud. (IJHCS)* 2016; 1(1): 958-972.
22. Holmes TH, Rahe RH. The social readjustment rating scale. *J Psychosom Res* 1967; 11(2): 213-218.
23. Lee EH. Review of the psychometric evidence of the perceived stress scale. *Asian Nurs Res (Korean Soc Nurs Sci)* 2012; 6(4): 121-127.
24. Roohafza H, Ramezani M, Sadeghi M, Shahnam M, Zolfagari B, Sarafzadegan N. Development and validation of the stressful life event questionnaire. *Int J Public Health* 2011; 56(4): 441-448.
25. Bahri Yusoff MS, Rahim AFA. The Medical Student Stressor Questionnaire (MSSQ) Manual. Universiti Sains Malaysia; 2010.

26. Adibi P, Keshteli AH, Esmaillzadeh A, Afshar H, Roohafza H, Bagherian-Sararoudi R, et al. The study on the epidemiology of psychological, alimentary health and nutrition (SEPAHAN): overview of methodology. *J Res Med Sci* 2012; 17(2): 291-297.
27. Roohafza H, Talaei M, Pourmoghaddas Z, Rajabi F, Sadeghi M. Association of social support and coping strategies with acute coronary syndrome: A case-control study. *J Cardiol* 2012; 59(2): 154-159.
28. Ghasemi V. Structural equation modeling in social researches using Amos Graphics. Tehran: Jameeshenasan. 2010. (Persian).
29. Hooman HA. Structural equation modeling with LISREL application. Tehran, SAMT Publications. 2016. (Persian).
30. Hooper D, Coughlan J, Mullen M. Structural equation modelling: Guidelines for determining model fit. *Electronic J Business Res Methods* 2008; 6(1): 53-60.
31. Ullman JB, Bentler PM. Handbook of psychology; Structural Equation Modeling. New Jersey: John Wiley & Sons; 2003.
32. Boss P. Family Stress. In: Sussman MB, Steinmetz SK. (eds) *Handbook of Marriage and the Family*. Boston: Springer; 1987.
33. Boss P. Family Stress. In: Sussman MB, Steinmetz SK. (eds) *Handbook of Marriage and the Family*. Boston: Springer; 1987.
34. Nafikov RG, Simonova NI. Chronic and acute stress in financial activities. *Med Tr Prom Ekol* 2002; (5): 45-48.
35. Wrosch C, Heckhausen J, Lachman ME. Primary and secondary control strategies for managing health and financial stress across adulthood. *Psychol Aging* 2000; 15(3):387-399.
36. Belek I. Social class, income, education, area of residence and psychological distress: does social class have an independent effect on psychological distress in Antalya, Turkey? *Soc Psychiatry Psychiatr Epidemiol* 2000; 35(2): 94-101.
37. Brenner MH. Relation of economic change to Swedish health and social well-being, 1950–1980. *Soc Sci Med* 1987; 25(2): 183-195.
38. Fox JJ, Bartholomae S. Economic stress and families. *Families & Change Coping with stressful events and transition*. 2nd ed. Thousand Oaks, California; 2000.
39. Shisana O, Celentano DD. Relationship of chronic stress, social support, and coping style to health among Namibian refugees. *Soc Sci Med* 1987; 24(2): 145-157.
40. Stansfeld SA, Rael EG, Head J, Shipley M, Marmot M. Social support and psychiatric sickness absence: a prospective study of British civil servants. *Psychol Med* 1997; 27(1): 35-48.
41. Cheung Ck, Leung K. Ways that social change predicts personal quality of life. *Soc Indicat Res* 2010; 96(3): 459-477.
42. Gillies P. Effectiveness of alliances and partnerships for health promotion. *Health promotion international*. 1998;13(2):99-120.
43. Pappa E, Kontodimopoulos N, Papadopoulos AA, Niakas D. Assessing the socio-economic and demographic impact on health-related quality of life: evidence from Greece. *nt J Public Health* 2009; 54(4): 241-249.
44. Djankov S, Ramalho R. Employment laws in developing countries. *J COMP ECON* 2009; 37(1): 3-13.
45. Brough P, O'driscoll M, Kalliath TJ. The ability of 'family friendly' organizational resources to predict work-family conflict and job and family satisfaction. *Stress and Health: J INT SOC Invest Stress* 2005; 21(4): 223-234.

46. Ferrie JE, Shipley MJ, Stansfeld SA, Marmot MG. Effects of chronic job insecurity and change in job security on self reported health, minor psychiatric morbidity, physiological measures, and health related behaviours in British civil servants: the Whitehall II study. *J Epidemiol Community Health* 2002; 56(6): 450-454.
47. Stansfeld SA, Fuhrer R, Shipley MJ, Marmot MG. Work characteristics predict psychiatric disorder: prospective results from the Whitehall II Study. *Occup Environ Med* 1999; 56(5): 302-307.
48. Üner S, Özcebe H, Telatar TG, Tezcan S. Assessment of mental health of university students with GHQ-12. *Turkish J Med Sci* 2008; 38(5): 437-346.
49. Bodenmann G, Atkins DC, Schär M, Poffet V. The association between daily stress and sexual activity. *J Fam Psychol* 2010; 24(3): 271-279.
50. Taylor AH, Dorn L. Stress, fatigue, health, and risk of road traffic accidents among professional drivers: the contribution of physical inactivity. *Annu Rev Public Health* 2006; 27: 371-391.
51. Waszkowska M. Temperament and perceived stress in road traffic. *Med pr* 2009; 60(2): 137-144.
52. Wiwanitkit V. Traffic noise, toxin, emotional stress: How to control?. *Noise Health* 2010; 12(49): 283.
53. Butjosa A, Gómez-Benito J, Myin-Germeys I, Barajas A, Baños I, Usall J, et al. Development and validation of the Questionnaire of Stressful Life Events (QSLE). *J Psychiatr Res* 2017; 95: 213-223.
54. Buccheri T, Musaad S, Bost KK, Fiese BH, STRONG Kids Research Team. Development and assessment of stressful life events subscales—A preliminary analysis. *J Affect Disord* 2018; 226: 178-187.