

Research Paper

Social Determinants of Health for Positive Mental Health of Iranian Adults



Katayoun Falahat¹ , *Monir Baradaran Eftekhari¹ , Arash Mirabzadeh²

1. Deputy of Research and Technology, Ministry of Health and Medical Education, Tehran, Iran.

2. Department of Social Welfare, School of Social Welfare, University of Social Welfare and Rehabilitation Sciences, Tehran, Iran.



Citation Falahat K, Baradaran Eftekhari M, Mirabzadeh A. [Social Determinants of Health for Positive Mental Health of Iranian Adults (Persian)]. *Iranian Journal of Psychiatry and Clinical Psychology*. 2024; 29(4):494-513. <http://dx.doi.org/10.32598/ijpcp.29.4.2669.4>

doi <http://dx.doi.org/10.32598/ijpcp.29.4.2669.4>

Received: 16 Oct 2023

Accepted: 06 Dec 2023

Available Online: 01 Jan 2024

ABSTRACT

Objectives Considering the importance of positive mental health promotion for preventing psychosocial disorders and increasing physical health and productivity, it is necessary to identify the social determinants of health (SDH) to implement the necessary interventions to improve community health. The present study aims to identify the SDH of positive mental health in Iranian adults.

Methods This is a quantitative and correlational study that was conducted on adults aged 30-60 years living in Tehran, Iran. The sample size was estimated to be 547 people using G*Power software. The samples were selected using a multi-stage random sampling method. After reviewing the literature and meeting with a panel of experts, the SDH list was extracted, and the conceptual model was plotted. The criteria for entering the model was a significance level ($P \geq 0.2$). At the end, the structural equation modeling method was applied. The tools used included the mental health continuum-short form, the socioeconomic status questionnaire, multidimensional scale of perceived social support, perceived stress scale-10 items, international physical activity questionnaire-short form, Neissi's job security questionnaire, Ten Horn's job security questionnaire, the visual analogue scale for occupational stress assessment, the neighborhood status checklist, Internet use checklist, and social security insurance checklist. The data was analyzed in SPSS software, version 21 and LISREL version 8.8.

Results The data of 607 questionnaires were analyzed. The mean age of participants was 44.04 ± 9.4 years. The mean score of positive mental health was 45.96 ± 8.65 . Among structural determinants, the social class ($B=0.181$), socio-economic status ($B=0.114$), job position ($B=0.08$), building volume per capita ($B=0.092$) had positive effect on positive mental health, while education ($B=-0.071$) had negative effect. Among intermediary determinants, job satisfaction ($B=0.16$), social support ($B=0.23$) and insurance ($B=0.14$) had positive effect on positive mental health, while perceived stress ($B=-0.62$) had negative effect.

Conclusion Improving socioeconomic status by increasing social support and job satisfaction can increase Iranian adults' positive mental health. On the other hand, the reduction of perceived stress can determine the positive mental health of Iranian adults both directly and indirectly.

Key words:

Mental health,
Social determinants
of health, Modeling,
Structural equation

* Corresponding Author:

Monir Baradaran Eftekhari, Associate Professor.

Address: Deputy of Research and Technology, Ministry of Health and Medical Education, Tehran, Iran.

Tel: +98 (21) 81455184

E-mail: mbeftekhari200@gmail.com



Copyright © 2024 The Author(s).
This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (CC-BY-NC: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/legalcode.en>), which permits use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited and is not used for commercial purposes.

Extended Abstract

Introduction

According to the [World Health Organization \(WHO\)](#), mental health is more than the absence of mental disorders. It also denotes positive mental health. Based on this view, people with mental disorders may experience different degrees of positive mental health. Various studies have shown that promoting positive mental health can reduce the prevalence, incidence and burden of mental disorders. The social determinants of health (SDH) play important roles in different aspects of health such as mental health or positive mental health. According to the [WHO](#), the SDH include structural and intermediary factors. Education, employment, gender are examples of structural determinants and psychosocial, behavioral and biological factors are among intermediary determinants. Identifying the SDH of positive mental health is necessary to implement interventions for promoting mental health in society. Therefore, the present study aims to identify the SDH of positive mental health in Iranian adults.

Methods

This is a quantitative and correlational study that was conducted on adults aged 30-60 in Tehran, Iran. The sampling method was a multi-stage sampling method including stratified random sampling, cluster sampling, and simple random sampling techniques. The sample size was estimated to be 547 using G*Power software, considering the effect size of 0.12, $\alpha=0.05$, and $P=0.80$. To design the conceptual model of the SDH of positive mental health, we first reviewed the literature. Then, by holding a meeting with experts in mental health and SDH as well as people, a list of the SDH of positive mental health was extracted and the conceptual model of the study was plotted ([Figure 1](#)). Based on this conceptual model, the structural equation modeling (SEM) was conducted. The data collection tools included the mental health continuum-short form (MHC-SF), the socioeconomic status questionnaire, multidimensional scale of perceived social support, perceived stress scale-10 items, International physical activity questionnaire- short form, Neissi's job security questionnaire, Ten Horn's job security questionnaire, visual analogue scale for occupational stress assessment, the neighborhood status checklist, Internet use checklist, and social security insurance checklist. These questionnaires included 117 items that were completed by a self-report method. The collected data were analyzed using SPSS software, version 21 and LISREL version 8.8. The significant level was set at 0.05.

Results

The data of 607 questionnaires were analyzed in this study. Participants were 308 women (50.7%) and 299 men (49.3%) with mean age of 44.04 ± 9.4 years. The mean total score of MHC-SF (positive mental health) was 45.96 ± 8.65 . Regarding its domains of emotional, social, and psychological well-being, the scores were 9.8 ± 2.54 , 14.22 ± 3.41 , and 21.93 ± 4.4 , respectively. For conducting SEM, the variables with a significance level ($P\geq 0.2$) were entered into the model. The social class ($B=0.181$), perceived socio-economic status ($B=0.114$), job position ($B=0.08$), building volume per capita ($B=0.092$) and education ($B=-0.071$) had indirect effect on positive mental health. Perceived stress ($B=-0.62$), job satisfaction ($B=0.16$), social support ($B=0.23$) and insurance ($B=0.14$) had direct effect on positive mental health. In general, all variables positively explained about 53% of mental health changes ([Table 1](#) and [Figure 2](#)).

Conclusion

The structural model of the SDH indicated that perceived stress was the most important intermediary determinant of positive mental health in Iranian adults, which transfers the effect of structural determinants on the positive mental health. Perceived stress had the most direct and negative impact on positive mental health, while social support, job satisfaction and insurance had the most positive and direct effects on positive mental health. Therefore, planning for the implementation of interventions to optimally manage stress of Iranian adults and teaching them how to use adaptive mechanisms to deal with it along with increasing social support for them, strengthening their family foundation, and improving their working conditions and insurance coverage can be effective in improving the positive mental health of Iranian adults.

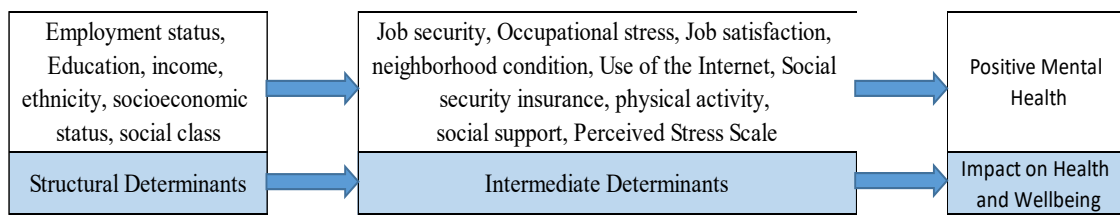
Ethical Considerations

Compliance with ethical guidelines

All ethical considerations were considered in this study. The study was approved by the Ethics Committee of the [University of Social Welfare and Rehabilitation Sciences](#) (Code: IR.USWR.REC.1396.204).

Funding

This research did not receive any specific grant from funding agencies in the public, commercial, or not-for-profit sectors.



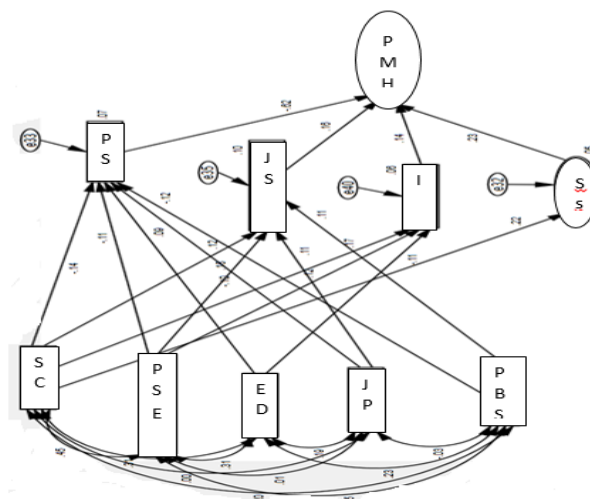
Iranian Journal of
PSYCHIATRY AND CLINICAL PSYCHOLOGY

Figure 1. Conceptual model of the SDH of positive mental health in Iranian adults

Table 1. Direct and indirect effects of structural and intermediary determinants of positive mental health

Variables	Direct Effect	Indirect Effect	Total Effect
Social class	-	0.181	0.181
Perceived socioeconomic status	-	0.114	0.114
Education	-	-0.071	-0.071
Job position	-	0.08	0.08
Building volume per capita	-	0.092	0.092
Perceived stress	-0.62	-	-0.62
Job satisfaction	0.16	-	0.16
Insurance	0.14	-	0.14
Social support	0.23	-	0.23

Iranian Journal of
PSYCHIATRY AND CLINICAL PSYCHOLOGY



Iranian Journal of
PSYCHIATRY AND CLINICAL PSYCHOLOGY

Figure 2. The SEM of the SDH of positive mental health in Iranian adults

Abbreviations: SC: Social class; PSE: Perceived socio-economic; ED: Education; JP: Job position; PBS: Per capita building volume; PS: Perceived stress; JS: Job satisfaction; I: Insurance; SS: Social support; PMH: Positive mental health.

Authors contributions

Conceptualization: Monir Baradaran Eftekhari and Arash Mirabzadeh; Methodology: Monir Baradaran Eftekhari and Katayoun Falahat; Data gathering: Katayoun Falahat; Writing: Monir Baradaran Eftekhari.

Conflicts of interest

The authors declared no conflict of interest.

Acknowledgements

The authors would like to thank all participants for their cooperation in this study.

This Page Intentionally Left Blank

مقاله پژوهشی

تعیین‌کننده‌های اجتماعی سلامت روان مثبت در بزرگسالان ایرانی

کتابیون فلاح‌ت^۱، منیر برادران افتخاری^۱، آرش میراب‌زاده^۲

۱. معاونت تحقیقات و فناوری، وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی، تهران، ایران.

۲. گروه رفاه اجتماعی، دانشکده سلامت اجتماعی، دانشگاه علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی، تهران، ایران.

Use your device to scan
and read the article online**Citation** Falahat K, Baradaran Eftekhari M, Mirabzadeh A. [Social Determinants of Health for Positive Mental Health of Iranian Adults (Persian)]. *Iranian Journal of Psychiatry and Clinical Psychology*. 2024; 29(4):494-513. <http://dx.doi.org/10.32598/ijpcp.29.4.2669.4> <http://dx.doi.org/10.32598/ijpcp.29.4.2669.4>

چکیده

تاریخ دریافت: ۲۴ مهر ۱۴۰۲

تاریخ پذیرش: ۱۵ آذر ۱۴۰۲

تاریخ انتشار: ۱۱ دی ۱۴۰۲

اهداف باتوجه به اهمیت ارتقاء سلامت روان مثبت در پیشگیری از اختلالات روانی اجتماعی، افزایش سلامت فیزیکی و بهره‌وری و شناسایی مؤلفه‌های اجتماعی مؤثر بر آن به منظور اجرای مداخلات لازم در جهت ارتقاء سطح سلامت روان جامعه، ضروری است و از اهداف مطالعه حاضر بود.

مواد و روش‌ها این مطالعه از نوع کمی و همبستگی بود و بر روی افراد بزرگسال ۳۰ تا ۶۰ ساله ساکن در مناطق ۲۲ گانه شهر تهران انجام شد. حجم نمونه براساس نرم‌افزار جی‌پاور، تعداد ۵۴۷ نفر تخمین زده شد. نمونه‌ها براساس روش تصادفی چند مرحله‌ای انتخاب شدند. ابتدا باتوجه به مرور منابع و برگزاری جلسات گروهی با صاحب‌نظران، لیست تعیین‌کننده‌های اجتماعی مؤثر بر سلامت روان مثبت استخراج و مدل مفهومی ترسیم شد. معیار ورود هر یک از تعیین‌کننده‌ها به مرحله مدل‌یابی، سطح معناداری $P \leq 0.05$ در نظر گرفته شد و در انتها این مدل با استفاده از روش مدل‌یابی معادلات ساختاری نهایی شد. ابزار به کار گرفته شده شامل ابزار پیوستار سلامت روان - فرم کوتاه، پرسش‌نامه سنجش وضعیت اقتصادی اجتماعی، پرسش‌نامه حمایت اجتماعی چند بعدی، پرسش‌نامه استرس ادراک شده، پرسش‌نامه بین‌المللی فعالیت بدنی، پرسش‌نامه امنیت شغلی نیسی، پرسش‌نامه امنیت شغلی تنهورن، مقیاس دیداری رضایت شغلی، مقیاس دیداری استرس شغلی، چک‌لیست بررسی وضعیت محله زندگی، چک‌لیست استفاده از اینترنت و چک‌لیست پوشش بیمه بود. داده‌ها با استفاده از برنامه SPSS نسخه ۲۱ و لیزرل نسخه ۸/۸ تجزیه و تحلیل شد.

یافته‌ها داده‌های مربوط به ۶۰۷ پرسش‌نامه مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. میانگین سن شرکت‌کنندگان مطالعه $44/04 \pm 9/4$ و میانگین نمره سلامت روان مثبت آن‌ها $45/96 \pm 8/65$ بود. از گروه تعیین‌کننده‌های ساختاری، متغیرهای طبقه اجتماعی ($B=0/181$)، وضعیت اقتصادی اجتماعی ($B=0/114$)، رده شغلی ($B=0/08$) و سرانه سطح زیرینا ($B=0/092$) دارای اثر منفی بر سلامت روان مثبت بود. از گروه تعیین‌کننده‌های بینابینی که تمامی متغیرهای آن معیار ورود به مدل را دارا بودند، تعیین‌کننده‌های بینابینی رضایت شغلی ($B=0/16$)، حمایت اجتماعی ($B=0/23$) و رضایت از بیمه ($B=0/14$) دارای اثر مثبت و استرس درک شده ($B=-0/62$) دارای اثر منفی بر سلامت روان مثبت بوده و واسطه انتقال اثر تمامی تعیین‌کننده‌های ساختاری بر سلامت روان مثبت بوده است.

نتیجه‌گیری بهبود وضعیت اقتصادی اجتماعی از طریق افزایش حمایت اجتماعی و رضایتمندی شغلی موجبات افزایش سطح سلامت روان مثبت بزرگسالان ایرانی شده است و از طرفی کاهش استرس درک شده هم به صورت مستقیم و هم غیرمستقیم اثر تعیین‌کننده‌های اجتماعی ساختاری را بر سلامت روان مثبت تبیین می‌کند.

کلیدواژه‌ها:

سلامت روان، مؤلفه‌های اجتماعی سلامت، مدل‌سازی معادلات ساختاری

* نویسنده مسئول:

منیر برادران افتخاری

نشانی: تهران، وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی، معاونت تحقیقات و فناوری.

تلفن: +۹۸ (۲۱) ۸۱۴۵۵۱۸۴

پست الکترونیکی: mbeftekhari200@gmail.com

Copyright © 2024 The Author(s);

This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (CC-BY-NC: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/legalcode.en>), which permits use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited and is not used for commercial purposes.

مقدمه

عوامل روانی اجتماعی (مثل استرس‌های روانی اجتماعی) و عوامل رفتاری (مثل سیگار کشیدن و رفتارهای پرخطر) هستند که نقش واسطه را در انتقال تأثیر تعیین‌کننده‌های ساختاری بر برون‌داد سلامتی ایفا می‌کنند [۸].

شناسایی روابط پیچیده یا «شبکه‌علیت» این تعیین‌کننده‌ها و چگونگی تأثیر آن‌ها بر افراد و جوامع در جهت ارتقاء توانایی کنترل زندگی و ارتقاء سلامت روان مثبت، نیازمند تلاش و پژوهش می‌باشد. مطالعات نشان داده است که سطح سلامت روان مثبت در جوامع مختلف متأثر از تعیین‌کننده‌های اجتماعی متفاوتی چون تاب‌آوری، باورها و اعتقادات فرهنگی و سایر تعیین‌کننده‌ها بوده و از الگوهای متفاوتی نیز تبعیت می‌کند [۹]. بنابراین هدف این مطالعه، شناسایی مؤلفه‌های اجتماعی مؤثر بر سلامت روان مثبت و تبیین روابط موجود و شناسایی شبکه علیت آن به منظور طراحی مداخلات لازم جهت ارتقاء سلامت روان مثبت در بزرگسالان ایرانی بوده است.

روش

این مطالعه از نوع کمی و همبستگی بود و بر روی افراد بزرگسال ۳۰ تا ۶۰ ساله ساکن در مناطق ۲۲ گانه شهر تهران انجام شد. معیارهای ورود به مطالعه، داشتن سن بین ۳۰ تا ۶۰ سال، سکونت در یکی از مناطق ۲۲ گانه شهر تهران، حداقل سواد خواندن و نوشتن جهت تکمیل پرسش‌نامه، داشتن توانایی جسمی و ذهنی جهت برقراری ارتباط و رضایت شرکت در مطالعه بود. عدم سکونت در شهر تهران (مهمان بودن در حین نمونه‌گیری)، عدم امکان برقراری ارتباط و عدم رضایتمندی در حین مطالعه از معیارهای خروج بود. روش نمونه‌گیری در این مطالعه، چند مرحله‌ای و شامل نمونه‌گیری طبقه‌ای تصادفی، نمونه‌گیری خوشه‌ای و نمونه‌گیری در دسترس بوده است. بدین ترتیب که در گام اول، مناطق ۲۲ گانه شهر تهران براساس وضعیت سلامت روان (بالا، متوسط و پایین) به ۳ پهنه تقسیم شدند [۱۰]. و سپس از هر طبقه یا پهنه ۱ منطقه به‌عنوان خوشه، انتخاب و از هر یک از خوشه‌ها، ۲ محله به‌صورت تصادفی انتخاب شدند. جهت شروع نمونه‌گیری از هر محله، ۱ خیابان و از هر خیابان، ۱ کوچه انتخاب شد و براساس حجم نمونه موردنظر، نمونه‌گیری براساس معیارهای ورود، تساوی جنسیتی و نسبت سهم هر خوشه از جمعیت کل تا حصول حجم نمونه نهایی ادامه یافت. جهت انتخاب نمونه‌های موردنیاز باتوجه به حجم محاسبه‌شده، به درب منازل افراد مراجعه شد.

حجم نمونه در این مطالعه براساس مدنظر قرار دادن اندازه اثرضعیف برابر با ۰/۱۲، مقدار خطای نوع اول برابر با ۰/۰۵ و مقدار توان مطالعه برابر با ۰/۸۰ و با استفاده از نرم‌افزار محاسبه

طبق تعریف سازمان بهداشت جهانی^۱، سلامت روان تنها به نبود بیماری روانی اطلاق نمی‌شود، بلکه سلامت روان حالتی از بهزیستی است که افراد را قادر می‌سازد تا توانایی‌های خود را تشخیص دهند، قادر به کنار آمدن با استرس‌های معمول زندگی باشند و بتوانند به‌طور بهره‌ور و مؤثر کار کنند و سبب کمک به جامعه خود گردند [۱]. به نظر می‌رسد این تعریف، باور موجود در زمینه دو سرطیف بودن اختلالات روانی و سلامت روان را به چالش می‌کشد و ابعاد مختلف سلامت روان مثبت^۲ مانند بهزیستی ذهنی، عملکرد مؤثر زندگی فردی و اجتماعی را معرفی می‌کند. درواقع با این دیدگاه، افراد مبتلا به اختلالات روانی ممکن است درجات متفاوتی از سلامت روان مثبت را تجربه کنند. همچنین، عدم وجود اختلالات روانی لزوماً به معنای وجود سطوح بالای سلامت روان مثبت نمی‌باشد [۲].

درصد سلامت روان مثبت بالا (شکوفایی) در کره جنوبی، ۱۱/۶ و در کانادا، ۷۶/۹ گزارش شده است [۳]. در ایران، نصرت‌آبادی و همکاران به بررسی جنبه‌های مثبت سلامت روان دانشجویان پرداخته که مقادیر ۱۶، ۶۴ و ۲۰ درصد از جامعه مورد مطالعه به ترتیب دارای سلامت روان مثبت بالا، متوسط و پایین بودند [۴].

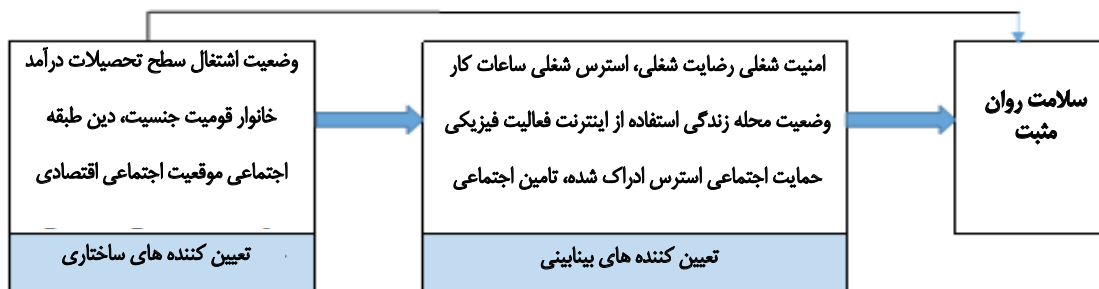
کیز و همکاران نشان دادند افراد با سطح سلامت روان مثبت متوسط و پایین نسبت به افراد بهره‌مند از سطح سلامت روان مثبت بالا، دارای اختلالات روانی اجتماعی بیشتر، سلامت فیزیکی کمتر، بهره‌وری پایین‌تر و محدودیت بیشتر در زندگی روزمره می‌باشند [۵]. مرور منابع حاکی از آن است که سلامت روان مثبت یک عامل کلیدی بوده و منجر به افزایش توانایی‌های شناختی می‌شود [۶].

سلامت روان مثبت بسیار متأثر از عوامل بیولوژیکی، روانی، اجتماعی، اقتصادی و محیطی یا به‌عبارت‌دیگر تعیین‌کننده‌های اجتماعی بوده و شناخت چگونگی این روابط به منظور انجام مداخلات لازم جهت ارتقاء سلامت روان الزامی است [۷].

سازمان بهداشت جهانی، دو گروه اصلی از تعیین‌کننده‌های ساختاری و بینابینی را به‌عنوان تعیین‌کننده‌های اجتماعی سلامت معرفی کرده است. تعیین‌کننده‌های ساختاری، عواملی مانند سن، جنسیت، شغل، درآمد، قومیت، نژاد و تحصیلات می‌باشند که طبقه اجتماعی را به وجود آورده و تأثیر آن‌ها بر سلامت از طریق تعیین‌کننده‌های بینابینی اعمال می‌شود. تعیین‌کننده‌های بینابینی که خود از طبقه اجتماعی ناشی می‌شوند شامل شرایط محیط زندگی (مثل شرایط محیط کار و مسکن و قدرت خرید)،

1. World Health Organization (WHO)

2. Positive mental health



تصویر ۱. چارچوب مفهومی ارتباط تعیین‌کننده‌های اجتماعی سلامت روان مثبت جامعه بزرگسالان

مجله روان‌پزشکی و روان‌شناسی بالینی ایران

بودن و یک بار با فرض همبسته بودن با سلامت روان مثبت تعیین شد و در ادامه رابطه هر یک از متغیرهای مربوط به تعیین‌کننده‌های ساختاری و کل تعیین‌کننده‌های بینابینی با سلامت روان مثبت تبیین شد و در نهایت مدل نهایی با بررسی رابطه بین طبقه اجتماعی، وضعیت اقتصادی اجتماعی ادراکی، سطح تحصیلات، رده شغلی و سرانه سطح زیربنا به‌عنوان متغیرهای ساختاری همراه با تعیین‌کننده‌های بینابینی بر سلامت روان مثبت با حذف روابط غیر معنادار در مدل مورد بررسی قرار گرفت. مدل مفهومی با استفاده از روش مدل‌یابی معادلات ساختاری نهایی شد.

ابزار پژوهش

در این پژوهش جهت جمع‌آوری داده‌ها، از ابزار پیوستار سلامت روان-فرم کوتاه جهت سنجش سلامت روان مثبت (متغیر وابسته) و ابزارهای مناسب جهت هر یک از تعیین‌کننده‌ها و چک‌لیست اطلاعات جمعیت‌شناختی (متغیرهای مستقل) استفاده شد. این پرسش‌نامه‌ها شامل ۱۱۷ گویه بوده که به‌صورت خوداظهاری تکمیل شد.

ابزار پیوستار سلامت روان-فرم کوتاه^۴

این ابزار، فرم کوتاه‌شده طیف سنجش سلامت روان است که کیز آن را به‌عنوان ابزاری برای سنجش سلامت روان مثبت ساخته است. این مقیاس ۳ بعد بهزیستی روان‌شناختی، بهزیستی اجتماعی و بهزیستی عاطفی^۵ را مورد سنجش قرار می‌دهد. در کشورها و فرهنگ‌های مختلف از جمله ایران این ابزار روا و پایا شده و ضریب آلفای کرونباخ آن ۰/۹۲ بوده است. [۱۴]. در مطالعه حاضر، مقدار ضریب آلفای کرونباخ این ابزار برابر با ۰/۸۶۲ بود که نشان‌دهنده پایایی قابل‌قبول ابزار می‌باشد.

حجم نمونه جی‌پاور^۳، تعداد ۵۴۷ نفر تخمین زده شد [۱۱] که به منظور کسب اطمینان و احتمال وجود پرسش‌نامه‌های ناقص، در نهایت ۶۰۰ نمونه در نظر گرفته شد.

به منظور ترسیم مدل ارتباطی مؤلفه‌های اجتماعی مؤثر بر سلامت روان مثبت، ابتدا مرور وسیع منابع صورت گرفت و سپس از طریق برگزاری جلسات گروهی و مصاحبه‌های فردی با صاحب‌نظران حیطه سلامت روان و تعیین‌کننده‌های اجتماعی مؤثر بر سلامت و همچنین مردم، فهرست تعیین‌کننده‌های اجتماعی مؤثر بر سلامت روان مثبت استخراج شد [۱۲]. جلسات به‌صورت مصاحبه‌های فردی و بحث‌های گروهی بوده است. تخصص افراد نشست شامل سلامت روان، روان‌پزشک و تعیین‌کننده‌های اجتماعی سلامت بوده است و جلسات گروهی با مردم انجام شده است و براین اساس، مدل مفهومی مؤلفه‌های اجتماعی سلامت روان مثبت ترسیم شد (تصویر شماره ۱).

جهت تبیین مدل ارتباطی تعیین‌کننده‌های ساختاری و بینابینی سلامت روان مثبت، ابتدا مدل‌های ساده بررسی و با اضافه شدن سایر تعیین‌کننده‌ها، مدل نهایی مورد بررسی قرار گرفت. معیار ورود هر یک از تعیین‌کننده‌های ساختاری و بینابینی سلامت روان مثبت به مرحله مدل‌یابی، سطح معناداری ($P \leq 0/2$) در نظر گرفته شد [۱۳]؛ به‌عبارت‌دیگر متغیرهایی که در بررسی رابطه دو متغیره (رابطه بین هر یک از تعیین‌کننده‌ها و سلامت روان مثبت) دارای سطح معناداری ($P \leq 0/2$) بودند، در این مرحله وارد مدل شدند. بنابراین از گروه تعیین‌کننده‌های ساختاری متغیرهای طبقه اجتماعی، وضعیت اقتصادی اجتماعی ادراکی، وضعیت اقتصادی اجتماعی عینی، رده شغلی، سطح تحصیلات و سرانه سطح زیربنا وارد مدل شدند. تمامی تعیین‌کننده‌های بینابینی معیار ورود به مدل ($P \leq 0/2$) را دارا بودند.

جهت تبیین مدل، ابتدا رابطه بین متغیرهای مربوط به تعیین‌کننده‌های ساختاری با سلامت روان مثبت بررسی شد، سپس رابطه تعیین‌کننده‌های بینابینی یک بار با فرض مستقل

4. Mental Health Continuum-Short Form (MHC-SF)

5. Psychological, social and emotional wellbeing

3. G*Power

پرسش‌نامه حمایت اجتماعی چند بعدی^۹

این پرسش‌نامه که حاوی ۱۲ سؤال در مقیاس لیکرت می‌باشد، حمایت اجتماعی کسب‌شده را در ۳ بعد دوستان و آشنایان، خانواده و سایرین ارزیابی می‌کند. در سال ۱۹۸۸ زیمت و همکاران این پرسش‌نامه را به منظور سنجش حمایت ادراک‌شده تهیه کردند [۱۶]. پاسخ‌ها در مقیاس ۵ درجه‌ای لیکرت که از «کاملاً مخالفم» (نمره ۱) شروع و به «کاملاً موافقم» (نمره ۵) ختم می‌شود. حداقل نمره آن ۱۲ و حداکثر نمره ۶۰ می‌باشد. امتیاز ۱۲-۲۴ حمایت اجتماعی پایین و امتیاز ۲۵-۳۶ سطح حمایت اجتماعی متوسط و امتیاز بیش از ۳۶ سطح حمایت اجتماعی بالا را نشان می‌دهد. پایایی پرسش‌نامه در مطالعات گوناگون با ضریب آلفای کرونباخ تا ۰/۸۶ درصد [۱۷] و در این مطالعه با ضریب آلفای کرونباخ ۰/۸۸۴ گزارش شده است.

پرسش‌نامه استرس ادراک‌شده^{۱۰}

پرسش‌نامه استرس ادراک‌شده را کوهن و همکاران در سال ۱۹۸۳ تهیه کردند [۱۸] و برای سنجش استرس عمومی درک‌شده در ۱ ماه گذشته به کار می‌رود. افکار و احساسات درباره حوادث استرس‌زاه کنترل، غلبه، کنار آمدن با فشار روانی و استرس‌های تجربه‌شده را مورد سنجش قرار می‌دهد. همچنین این مقیاس، عوامل خطرزا در اختلالات رفتاری را بررسی می‌کند و فرآیند روابط تنش‌زا را نشان می‌دهد. پایایی این پرسش‌نامه در نسخه اصلی ۰/۷۸ بوده است [۱۹].

در این پژوهش از نسخه ۱۰ ماده‌ای این پرسش‌نامه استفاده شد. آزمودنی باید پاسخ‌های خود را در ۵ درجه لیکرت که از «هرگز» (با نمره صفر) شروع شده و به «بسیاری از اوقات» (با نمره ۴) ختم می‌شود مشخص کند. این نسخه شامل ۴ عبارت مثبت و ۶ عبارت منفی است. دامنه نمرات کسب‌شده در نسخه ۱۰ عبارتی (۰) تا (۴۰) می‌باشد. عبارت‌های که مفهوم مثبت دارند (۴، ۵، ۷، ۸)، نمره‌بندی آن‌ها به صورت معکوس است. نمرات بالاتر نشان‌دهنده استرس درک‌شده بیشتر است. در مطالعات مختلف آلفای کرونباخ این پرسش‌نامه بین ۰/۷ تا ۰/۹ بوده است [۲۰]. در پژوهش حاضر پایایی این ابزار با استفاده از آلفای کرونباخ ۰/۷۹۳ می‌باشد.

پرسش‌نامه بین‌المللی فعالیت بدنی^{۱۱}

برای ارزیابی سطح فعالیت بدنی از پرسش‌نامه بین‌المللی فعالیت بدنی به‌عنوان یک ابزار سنجش بین‌المللی فعالیت بدنی،

جهت بررسی روایی سازه ابزار سلامت روان مثبت در نمونه موردبررسی از تکنیک تحلیل عاملی تأییدی استفاده شد و نتایج نشان داد که ابزار موردبررسی از روایی قابل قبولی برخوردار می‌باشد (RMSEA=۰/۰۶۱، CFI=۰/۹۳۸، GFI=۰/۹۴۵، CMIN/DF=۳/۲).

این ابزار از ۱۴ گویه تشکیل شده است. در این ابزار از فرد درخواست می‌شود در طول ماه گذشته، هریک از احساسات مربوط به ۱۴ گویه پرسش‌نامه را برحسب اینکه هرگز (۱)، مواقع کمی (۲)، برخی اوقات (۳)، اکثر اوقات (۴)، همیشه (۵) اتفاق افتاده باشد، علامت‌گذاری کند. حداقل نمره آن (۱۴) و حداکثر نمره (۷۰) می‌باشد و کسب نمرات بالاتر، بیانگر سلامت روان مثبت بالاتر است. این ابزار شامل ۳ گویه خوشحالی، علاقمندی به زندگی و رضایت جهت سنجش بعد بهزیستی عاطفی، ۵ گویه مشارکت اجتماعی، یکپارچگی اجتماعی، شکوفایی اجتماعی، پذیرش اجتماعی و درک اجتماعی جهت سنجش بعد بهزیستی اجتماعی و ۶ گویه پذیرش خود، سلطه بر محیط، روابط مثبت با دیگران، رشد شخصی، خودمختاری و هدفمندی در زندگی جهت سنجش بعد بهزیستی روانشناختی می‌باشد.

ابزارهای مناسب جهت سنجش مؤلفه‌های اجتماعی مؤثر بر سلامت روان مثبت

پرسش‌نامه سنجش وضعیت اقتصادی اجتماعی^۶

کوهن و همکاران این پرسش‌نامه را در سال ۲۰۰۸ تهیه کردند. در این پرسش‌نامه، وضعیت اقتصادی اجتماعی به دو صورت عینی و ادراکی مورد سنجش قرار گرفت. جهت سنجش وضعیت اقتصادی اجتماعی ادراکی از ابزار دیداری ۱۱ حالت^۷ استفاده شد. در این پرسش‌نامه، پاسخگو می‌بایست باتوجه به وضعیت اشتغال، سطح تحصیلات و درآمد خود، یکی از وضعیت‌های (۰) تا (۱۰) را انتخاب کند [۱۵].

جهت سنجش شاخص ترکیبی وضعیت اقتصادی اجتماعی به‌صورت عینی، از چک‌لیست طراحی‌شده که شامل متغیرهایی از قبیل سطح تحصیلات، وضعیت اشتغال و سرانه برحسب افراد خانوار (از تقسیم سطح زیربنای محل سکونت براساس مترمربع بر تعداد افراد خانوار) بود، استفاده شد. براساس تکنیک تحلیل مؤلفه‌های اصلی (PCA)، متغیرهای نامبرده بر یک عامل بار شدند و این عامل ۴۴ درصد ($KMO^A=۰/۶۷۶$) از واریانس کل را تبیین کرد. بعد از محاسبه نمره کل شاخص ترکیبی (نمره Z)، وضعیت اجتماعی اقتصادی عینی، به سه دسته پایین (چارک اول)، متوسط (بین چارک اول تا سوم) و بالا (بالاتر از چارک سوم) طبقه‌بندی شدند.

9. Multidimensional Scale of Perceived Social Support (MSPSS)

10. Perceived Stress Scale (PSS-10)

11. International Physical Activity Questionnaire- short form (IPAQ)

6. Socioeconomic status (SES)

7. Self-positioning on a ladder of relative income

8. Kaiser-Meyer-Olkin test

پایایی با استفاده از آلفای کرونباخ $0/70$ و ضریب روایی آن را $0/44$ ($P < 0/001$) گزارش شده است [۲۴]. در پژوهش حاضر ضریب پایایی این پرسش‌نامه به روش آلفای کرونباخ برابر با $0/793$ به دست آمد که نشان‌دهنده پایایی قابل قبول ابزار می‌باشد.

مقیاس دیداری رضایت شغلی^{۱۴}

در این مطالعه جهت سنجش رضایت شغلی از سؤال‌های مربوط به بعد رضایت شغلی پرسش‌نامه امنیت شغلی نیسی و همکاران (۳ سؤال) و مقیاس دیداری رضایت شغلی که ۱ سؤال لیکرتی ۱۱ حالتی، از صفر (خیلی پایین) تا ۱۰ (خیلی بالا) بوده، استفاده شد. پایایی بعد رضایت شغلی نیسی با آلفای کرونباخ $0/795$ [۲۳] و در مطالعه حاضر $0/896$ بوده است.

مقیاس دیداری استرس شغلی^{۱۵}

مقیاس دیداری روش شناخته‌شده‌ای برای تعیین درد است که ابتدا توسط متخصصین بالینی مورد استفاده قرار گرفته و سپس توسط متخصصین طب کار جهت تعیین استرس شغلی به کار گرفته شد [۲۵]. این ابزار، مقیاس دیداری می‌باشد که خطی به طول ۱۰ سانتی‌متر است و دارای دو سر طیف کاملاً بدون استرس (۰) و استرس شدید (۱۰) می‌باشد. در این پرسش، پاسخگو می‌بایست براساس میزان استرس دریافتی از محیط کار خود، یکی از وضعیت‌های صفر تا ۱۰ را انتخاب کند [۲۶].

چک‌لیست بررسی وضعیت محله زندگی^{۱۶}

جهت بررسی نقش شرایط محله زندگی بر سلامت روان مثبت، پس از مرور منابع و نشست تیم تحقیق، چک‌لیست بررسی وضعیت محله زندگی شامل ۱۱ سؤال تهیه شد. در این چک‌لیست سؤالاتی در خصوص میزان رضایت از وضعیت ظاهری و دسترسی به تسهیلات و امکانات عمومی، فضای سبز محله، چگونگی ارتباط با همسایگان، میزان بروز رفتارهای پرخطر و امنیت محله با طیف لیکرتی ۴ حالتی (۱) تا زیاد (۴) گنجانده شد. در نهایت جهت محاسبه شاخص ترکیبی شرایط محله زندگی، از تکنیک تحلیل مؤلفه‌های اصلی (PCA) استفاده شد. نتایج حاصل از تکنیک تحلیل مؤلفه‌های اصلی نشان داد که ۷ سؤال اول یک عامل (فیزیکی) با درصد واریانس کل $50/1$ درصد ($KMO=0/810$) و سؤالات ۹ و ۱۰ یک عامل (اجتماعی) با درصد واریانس کل $52/25$ درصد ($KMO=0/518$) را تبیین کردند.

که در سال ۱۹۹۸ سازمان بهداشت جهانی و مرکز کنترل بیماری‌های این سازمان برای گروه سنی ۱۵ تا ۶۹ سال طراحی کرده است، استفاده شد. IPAQ یک پرسش‌نامه استاندارد ۷ سؤالی برای اندازه‌گیری سطح فعالیت بدنی می‌باشد. در این پرسش‌نامه سؤال‌های اول و دوم مربوط به تعداد روزها و میزان انجام فعالیت بدنی شدید، سؤال‌های سوم و چهارم مربوط به تعداد روزها و میزان انجام فعالیت بدنی متوسط، سؤال‌های پنجم و ششم مربوط به تعداد روزها و میزان انجام فعالیت بدنی سبک و در نهایت سؤال هفتم مربوط به میزان نشستن آزمودنی‌ها در طول ۷ روز اخیر می‌باشد. نسخه اصلی این پرسش‌نامه دارای ضریب پایایی $0/77$ بوده و در مطالعات مختلف دارای ضرایب پایایی بین $0/66$ تا $0/88$ بوده است [۲۱، ۲۲].

پرسش‌نامه‌های امنیت شغلی نیسی^{۱۷} و تنهورن^{۱۸}

در این مطالعه از دو پرسش‌نامه امنیت شغلی نیسی و تنهورن استفاده شد.

پرسش‌نامه امنیت شغلی نیسی

برای اولین بار در سال ۱۳۷۹ این پرسش‌نامه را نیسی و همکاران در ایران ساختند و مورد استفاده قرار گرفته است. این پرسش‌نامه جهت شاغلین در مؤسسات و سازمان‌ها (شاعلین سازمانی)، استفاده شده است.

پرسش‌نامه امنیت شغلی نیسی شامل ۳۰ سؤال ۵ گزینه‌ای از کاملاً مخالفم تا کاملاً موافقم می‌باشد. هدف اصلی از طراحی این پرسش‌نامه شناسایی عوامل تهدیدکننده امنیت شغلی در محیط کار است. این پرسش‌نامه دارای ۹ زیرمقیاس شامل تمرکز بر شغل، جابه‌جایی کمتر در شغل، انتخاب شغل مناسب، رضایت شغلی، رضایت اقتصادی، عاطفی بودن محیط کار، احساس آرامش، تعهد سازمانی و دفاع از سازمان می‌باشد. پایایی این پرسش‌نامه با آلفای کرونباخ $0/795$ بوده [۲۳] و در مطالعه حاضر، پایایی این پرسش‌نامه براساس آلفای کرونباخ برابر با $0/896$ بوده است.

پرسش‌نامه امنیت شغلی تنهورن

در سال ۱۹۸۸ تنهورن و همکاران این پرسش‌نامه را طراحی کرده‌اند. از این پرسش‌نامه، جهت سنجش امنیت شغلی در سایر شاغلین مانند مشاغل خویش فرما و آزاد استفاده شده است. پاسخ‌های این پرسش‌نامه بر روی مقیاس لیکرت ۵ درجه‌ای ۱ (کاملاً مخالفم) تا ۵ (کاملاً موافقم) مشخص می‌شوند. در این پژوهش از نسخه ترجمه‌شده آن استفاده شده است که ضرایب

14. The visual Analogue Scale of Job Satisfaction

15. The visual Analogue Scale of Job Stress

16. Neighborhood Status Checklist (NSC)

17. Principal Component Analysis (PCA)

12. Neissi Job Security Questionnaire (JSQ)

13. Ten horn Job Security

استفاده از اینترنت

جدول شماره ۲ آمار توصیفی تعیین‌کننده‌های اجتماعی مؤثر بر سلامت روان مثبت را نشان می‌دهد.

در تبیین مدل نهایی، رابطه بین طبقه اجتماعی، وضعیت اقتصادی اجتماعی ادراکی، سطح تحصیلات، رده شغلی و سرانه سطح زیربنا به‌عنوان متغیرهای ساختاری همراه با تعیین‌کننده‌های بینابینی بر سلامت روان مثبت با حذف روابط غیرمعنادار در مدل مورد بررسی قرار گرفت.

باتوجه به نتایج مطالعه، ۴ تعیین‌کننده بینابینی شامل استرس درک‌شده، رضایت شغلی، بیمه و حمایت اجتماعی تأثیر تعیین‌کننده‌های ساختاری بر سلامت روان مثبت را میانجیگری کرده است. در این میان، استرس درک‌شده تأثیر تمامی تعیین‌کننده‌های ساختاری مورد بررسی را بر سلامت روان مثبت میانجیگری کرده و رضایت شغلی نیز تأثیر تمام تعیین‌کننده‌ها به‌جز سطح تحصیلات را بر سلامت روان مثبت اعمال کرده است. پوشش بیمه تأثیر طبقه اجتماعی، وضعیت اقتصادی اجتماعی ادراکی و سطح تحصیلات را بر سلامت روان مثبت اعمال کرده و حمایت اجتماعی تنها اثر طبقه اجتماعی را منتقل کرده است.

باتوجه به مدل برازش یافته

رابطه سطح تحصیلات با هریک از متغیرهای استرس ادراک‌شده ($\beta=0/095, P=0/03$) و بیمه ($\beta=0/114, P=0/114$) معنادار بود؛ به این معنا که افزایش سطح تحصیلات سبب افزایش استرس ادراک و کاهش سطح سلامت روان مثبت شده است. از سوی دیگر افراد تحصیلکرده نسبت به دیگران کمتر تحت پوشش بیمه بوده‌اند.

رابطه بین رده شغلی با هریک از متغیرهای استرس ادراک‌شده ($\beta=0/095, P=0/018$) و رضایت شغلی ($\beta=0/113, P=0/015$) معنادار بود؛ به این معنی که افراد با رده‌های شغلی بالاتر، استرس کمتر و رضایت شغلی بیشتر داشته‌اند.

رابطه بین سرانه سطح زیربنا با هریک از متغیرهای استرس ادراک‌شده ($\beta=0/004, P=0/122$) و رضایت شغلی ($\beta=0/025, P=0/110$) معنادار بود. به این معنا که افزایش سرانه سطح زیربنا با افزایش رضایت شغلی و کاهش استرس ادراک‌شده ارتباط داشته است.

رابطه بین طبقه اجتماعی با هریک از متغیرهای استرس ادراک‌شده ($\beta=0/001, P=0/144$)، رضایت شغلی ($\beta=0/027, P=0/116$)، حمایت اجتماعی ($\beta=0/001, P<0/001$) و بیمه ($\beta=0/171, P<0/001$) معنادار بود. به این معنا که افراد با طبقات اجتماعی بالاتر، از حمایت اجتماعی بیشتر برخوردار بودند، رضایت شغلی بیشتری و استرس درک‌شده کمتری داشتند.

با استفاده از نظر متخصصین، استفاده از اینترنت از طریق سؤال بلی/اخیر سنجش شد و در صورت بلی با سؤال‌های هفته‌ای چند روز و به‌طور متوسط هر روز چند ساعت دنبال شد. در نهایت میزان استفاده از اینترنت (به‌صورت ساعت) محاسبه و وارد مدل شد. برای این منظور میزان ساعت استفاده از اینترنت در هفته، از طریق ضرب تعداد روزهای هفته در ساعات استفاده از اینترنت در یک شبانه‌روز محاسبه شد.

پوشش بیمه

در این مطالعه، با استفاده از نظر متخصصین چک‌لیست پوشش بیمه تدوین شد. این چک‌لیست دارای ۴ گویه بوده و سؤال‌های آن در خصوص داشتن یا نداشتن بیمه، نوع بیمه جهت پوشش خدمات، نوع بیمه جهت بازنشستگی و میزان رضایت از خدمات بیمه تحت پوشش بود.

جهت آزمون مدل پژوهش از شیوه مدل‌سازی معادلات ساختاری استفاده شد. این شیوه، تعمیمی از رگرسیون معمولی است که در آن علاوه بر بیان آثار مستقیم و غیرمستقیم هریک از متغیرها بر متغیر وابسته، ارتباط بین متغیرهای پنهان و آشکار نیز بررسی می‌شود. بنابراین می‌توان با استفاده از نتایج به‌دست‌آمده تفسیر منطقی از روابط و همبستگی‌های مشاهده‌شده ارائه کرد. جهت تحلیل داده‌ها از نرم‌افزار SPSS نسخه ۲۶ و AMOS نسخه ۸/۸ استفاده شد. جهت بررسی برازش مدل‌های مورد بررسی، از شاخص‌های آماری نیکویی برازش مدل با نقطه برش بالاتر از ۰/۹ استفاده شد. ریشه میانگین مربعات خطای برآورد ۰/۰۵ در نظر گرفته شد.

یافته‌ها

به‌طور کلی تعداد ۶۰۷ پرسش‌نامه توسط بزرگسالان ۳۰ تا ۶۰ ساله ساکن در شهر تهران تکمیل شد که از این تعداد، ۳۰۸ نفر زن (۵۰/۷ درصد) و ۲۹۹ نفر مرد (۴۹/۳ درصد) با میانگین سنی ۴۴/۰۴ سال بودند. میانگین نمره کل سلامت روان مثبت $45/96 \pm 8/65$ و در خصوص ابعاد بهزیستی عاطفی، بهزیستی اجتماعی و بهزیستی روان‌شناختی میانگین نمرات به ترتیب $9/8 \pm 2/54$ ، $14/22 \pm 3/41$ و $21/93 \pm 4/4$ بود. مشخصات جمعیت‌شناختی نمونه‌های مورد بررسی به تفکیک جنسیت در **جدول شماره ۱** ارائه شده است.

باتوجه به سطح معناداری $P \leq 0/2$ ، از گروه تعیین‌کننده‌های ساختاری، متغیرهای طبقه اجتماعی، وضعیت اقتصادی اجتماعی ادراکی، وضعیت اقتصادی اجتماعی عینی، رده شغلی، سطح تحصیلات و سرانه سطح زیربنا وارد مدل شدند. تمامی تعیین‌کننده‌های بینابینی نیز معیار ورود به مدل ($P \leq 0/2$) را دارا بودند.

جدول ۱. مشخصات جمعیت‌شناختی نمونه‌های مورد بررسی به تفکیک جنسیت

P	تعداد (درصد)		متغیر	
	مرد	زن		
۰/۰۰۱	۲۴۳(۳/۸)	۲۳۷(۵/۸)	متاهل	وضعیت تأهل
۰/۸۶	۱۴۲(۴۷/۵)	۱۴۰(۴۵/۹)	تحصیلات دانشگاهی	وضعیت تحصیلات
۰/۲۷	۲۷۷(۶/۹)	۲۹۲(۸/۹)	اسلام	دین
۰/۰۷	۲۰۸(۷/۷)	۲۴۲(۳/۸)	فارس	قومیت
۰/۰۰۱	۲۶۵(۲/۹)	۱۴۹(۷/۵)	شاغل	وضعیت اشتغال
۰/۰۰۹	۹۴(۳۴/۸)	۳۹(۲۷/۱)	مدیریتی	رده شغلی
	۹۳(۳۴/۴)	۷۲(۵۰)	کارشناسی	
	۸۳(۳۰/۷)	۳۳(۲۲/۹)	خدماتی	
۰/۰۸	۷۷(۷/۲۵)	۵۳(۱۷/۲)	پایین	طبقه اجتماعی
	۱۷۲(۵/۶)	۱۸۷(۹/۶)	متوسط	
	۵۰(۸/۲)	۶۷(۹/۲)	بالا	
۰/۲۲	۱۲۷(۵/۴)	۱۱۳(۲/۴)	پایین	وضعیت اقتصادی اجتماعی ادراکی
	۱۰۹(۵/۴)	۱۱۰(۲/۴)	متوسط	
	۶۳(۱/۲)	۸۱(۶/۳)	بالا	
	۶۸(۶/۲)	۸۶(۷/۳)	پایین	
۰/۱۶	۱۳۵(۹/۵)	۱۱۹(۵/۴)	متوسط	وضعیت اقتصادی اجتماعی عینی
	۸۵(۵/۳)	۷۵ (۸/۳)	بالا	
۰/۱۱	۲۳۳(۵/۸)	۲۵۷(۵/۸)		برخورداری از بیمه
۰/۹۸	۱۰۵(۷/۵)	۱۲۰(۲/۵)		رضایت از بیمه
۰/۴۹	۱۸۴(۸/۶)	۲۰۵(۱/۷)	ملک شخصی	وضعیت مسکن
	۱۰۹(۳/۴)	۹۶(۴/۴)	ملک غیر شخصی	
	۵۸(۲۰)	۵۳(۲/۲)	کمتر از ۱۹	
۰/۱۵	۱۷۳(۷/۶)	۱۵۸(۳/۵)	۳۹ تا ۲۰	سراجه زیر بنا
	۵۹(۳/۲)	۸۰(۵/۳)	۴۰ و بالاتر	

مجله روان‌پزشکی و روان‌شناسی بالینی ایران

و در نهایت رابطه بین هریک از تعیین‌کننده‌های بینابینی حمایت اجتماعی ($\beta=0/232, P<0/001$)، رضایت شغلی ($P<0/001$)، $\beta=0/155$ ، استرس ادراک شده ($\beta=0/618, P<0/001$) و بیمه ($\beta=0/143, P<0/001$) با سلامت روان مثبت معنادار بود.

به‌طور کلی با توجه به متغیرهای وارد شده به مدل اصلاح‌شده، حدود ۵۳ درصد از تغییرات سلامت روان مثبت تبیین شد. مقادیر

رابطه بین وضعیت اقتصادی-اجتماعی ادراکی با استرس ادراک‌شده ($\beta=0/109, P=0/017$)، رضایت شغلی ($P<0/001$)، $\beta=0/176$ و بیمه ($\beta=0/121, P=0/018$) معنادار بود. در واقع افراد با وضعیت اقتصادی اجتماعی بالاتر از رضایت شغلی بیشتری برخوردار بودند و استرس کمتری را درک کردند.

جدول ۲. مشخصات توصیفی مؤلفه‌های اجتماعی مؤثر بر سلامت روان مثبت در بزرگسالان ۳۰ تا ۶۰ سال ساکن در شهر تهران

میانگین ± انحراف معیار	زیر مؤلفه	مؤلفه‌های اجتماعی
۱۶/۲۰ ± ۲/۸۴	حمایت خانواده	حمایت اجتماعی
۱۴/۰۴ ± ۳/۳۹	حمایت دوستان	
۱۶/۰۵ ± ۳/۱۴	حمایت دیگران	
۴۶/۳۰ ± ۷/۴۸	نمره کل حمایت اجتماعی	
۱۸/۳۷ ± ۵/۶۴	استرس ادراک شده	استرس ادراک شده
۵/۶۵ ± ۲/۴۳	شاغلین غیر سازمانی	رضایت شغلی
۶/۱۵ ± ۲	شاغلین سازمانی	
۴۹/۰۵ ± ۱۷/۵۱	شاغلین غیر سازمانی	امنیت شغلی
۶۹/۸۷ ± ۱۲/۰۳	شاغلین سازمانی	
۱۹/۱۵ ± ۴/۶۷	رضایت از وضعیت فیزیکی محله زندگی	رضایت از محله زندگی
۵/۶۶ ± ۱/۶۶	رضایت از وضعیت اجتماعی محله زندگی	
۴۱/۹۸ ± ۸/۶۲	پائین	وضعیت اقتصادی اجتماعی ادراکی
۴۶/۷۶ ± ۸/۴۱	متوسط	
۴۸/۷۴ ± ۷/۶۶	بالا	
۴۶/۱۸ ± ۸/۵۱	دارد	
۴۴/۸۹ ± ۹/۳۸	ندارد	
۱۸۹۱/۶۲ ± ۱۲۵۹/۴۴		فعالیت بدنی

مجله روان‌پزشکی و روان‌شناسی بالینی ایران

بحث

تدارک یک مدل برای بررسی روابط تعیین کننده‌های اجتماعی سلامت روان مثبت، تنها و آخرین مدل نیست. حتی اگر یک مدل با داده‌های موجود برازش داشته باشد، همچنان مدل‌های بیشماری دیگری وجود دارد که می‌تواند با داده‌ها و نتایج این مطالعه، برازش یابند [۲۷].

بر اساس یافته‌های حاصل از مدل، تعیین کننده‌های ساختاری طبقه اجتماعی، وضعیت اقتصادی اجتماعی ادراکی، سطح تحصیلات، رده شغلی و سرانه سطح زیر بنا از طریق تعیین کننده‌های بینابینی استرس ادراک شده، رضایت شغلی، حمایت اجتماعی و بیمه بر سلامت روان مثبت تأثیر گذار هستند. در این بین طبقه اجتماعی دارای بیشترین تأثیر غیرمستقیم و مثبت با بالاترین ضریب بتا (۰/۱۸۱)، بر سلامت روان مثبت بوده است. افزایش این متغیر به‌طور غیرمستقیم از طریق کاهش استرس ادراک شده، افزایش رضایت شغلی، حمایت اجتماعی

اثرات مستقیم و غیرمستقیم هر یک از متغیرهای مورد بررسی در این مدل در جدول شماره ۳ ارائه شده است. مقادیر ارائه شده در این جدول نشان می‌دهد که از بین تعیین کننده‌های مورد بررسی، دو مؤلفه افزایش سطح تحصیلات و استرس درک شده سبب کاهش سطح سلامت روان مثبت شدند و سایر مؤلفه‌های مورد بررسی اثر مثبت بر سلامت روان مثبت داشته‌اند.

جدول شماره ۴ ضرایب رگرسیون استاندارد و معناداری هر ضریب در بررسی رابطه بین تعیین کننده‌های اجتماعی سلامت روان مثبت را نشان می‌دهد.

شاخص‌های آماری نیکویی برازش مدل شامل، RMSEA، GFI، CFI، NFI و CMIN/DF به ترتیب ۰/۰۵۴، ۰/۸۳۸، ۰/۸۸۸، ۰/۱۸۸۶ و ۲/۷۸ بود.

تصویر شماره ۲ رابطه بین تعیین کننده‌های اجتماعی سلامت روان مثبت بزرگسالان ۳۰ تا ۶۰ ساله شهر تهران با حذف روابط غیرمعنادار را نشان می‌دهد.

جدول ۳. تأثیرات مستقیم و غیرمستقیم تعیین‌کننده‌های ساختاری و بینابینی سلامت روان مثبت

متغیرها	تأثیر مستقیم	تأثیر غیرمستقیم	کل
طبقه اجتماعی	-	۰/۱۸۱	۰/۱۸۱
وضعیت اقتصادی اجتماعی ادراکی	-	۰/۱۱۴	۰/۱۱۴
سطح تحصیلات	-	-۰/۰۷۱	-۰/۰۷۱
رده شغلی	-	۰/۰۸	۰/۰۸
سرانه سطح زیربنا	-	۰/۰۹۲	۰/۰۹۲
استرس درک‌شده	-۰/۶۲	-	-۰/۶۲
رضایت شغلی	۰/۱۶	-	۰/۱۶
بیمه	۰/۱۴	-	۰/۱۴
حمایت اجتماعی	۰/۲۳	-	۰/۲۳

مجله روان‌پزشکی و روان‌شناسی بالین ایران

از سوی دیگر طبقه اجتماعی بر رضایت شغلی تأثیر بسیار دارد. بسیار از افرادی که در طبقات بالاتر اجتماعی جامعه قرار دارند به جهت داشتن موقعیت‌های مانند سطح تحصیلات بالاتر و شبکه‌های اجتماعی وسیع‌تر، امکان دستیابی به موقعیت‌های شغلی بهتر با شرایط مناسب شغلی را دارند. این افراد به جهت ارضای نیازهای روان‌شناختی خود، مشغول بوده و تمام وقت و انرژی خود را به منظور دستیابی به اهداف در شغل موردعلاقه صرف می‌کنند و به جهت مواجهه کمتر با شرایط تنش‌زای محیط شغلی و اجتماعی، فرصت بیشتری برای ارتقاء قابلیت‌های حرفه‌ای و اطلاعاتی خود دارند. این افراد به جهت دریافت حمایت اجتماعی (خصوصاً از جانب خانواده) و امکانات و منابع بیشتر، توانایی تغییر محیط و شرایط کاری را داشته که بر افزایش میزان رضایت شغلی آن‌ها تأثیر بسزایی دارد [۳۰]. مانند آنست که شرایط روانی فرد بر رضایت شغلی و سلامت وی تأثیر بسزایی دارد. او ضمن اشاره به عدم دریافت حمایت اجتماعی و دور بودن از اعضای خانواده در شاغلین متعلق به طبقه اجتماعی پایین جامعه، عنوان می‌کند که دریافت حمایت عاطفی و ابزاری خصوصاً از جانب اعضای خانواده، باعث ارتقاء سطح سلامت روانی فرد شاغل می‌شود [۳۱].

متغیر وضعیت اقتصادی اجتماعی ادراکی در مقام دوم تأثیر غیرمستقیم بر سلامت روان مثبت قرار دارد. این متغیر به‌طور غیرمستقیم (۰/۱۱۴) از طریق تعیین‌کننده‌های بینابینی استرس ادراک‌شده، رضایت شغلی و بیمه بر سلامت روان مثبت تأثیرگذار می‌باشد. به نظر می‌رسد وضعیت اقتصادی اجتماعی بهتر با استرس ادراک‌شده کمتر و رضایت بیشتر شغلی و بیمه‌ای مرتبط است.

رضایت از بیمه بر سلامت روان مثبت مؤثر می‌باشد. به نظر می‌رسد افراد دارای طبقه اجتماعی بالاتر به دلیل داشتن امکانات بیشتر و استفاده از تسهیلات و فرصت‌های بهتر، استرس کمتری را درک می‌کنند و از طرفی به دلیل داشتن موقعیت‌های اجتماعی و اقتصادی بهتر، در جایگاه‌های بالاتر شغلی نیز قرار دارند و همچنین با داشتن شبکه‌های اجتماعی وسیع‌تر از حمایت بالاتر اجتماعی نیز برخوردار می‌باشند [۱۸] و در ضمن تسهیلات و خدمات بیشتری را نیز از بیمه دریافت می‌کنند.

نظریه علیت اجتماعی^{۱۸} در تبیین رابطه طبقه اجتماعی و سلامت روان به این نکته اشاره می‌کند که طبقه اجتماعی افراد و شرایط زندگی آن‌ها (مانند فشارهای روانی شدید، شرایط کار نامناسب، عدم وجود کنترل بر محیط، سطح تحصیلات پایین و غیره)، موجب ایجاد اختلال و کاهش سطح سلامت روان می‌شود. درواقع، افراد متعلق به طبقات بالاتر اجتماعی به‌علت برخوردار بودن از منابع ارزشمند و کمیابی نظیر قدرت، ثروت و احترام، بیشتر از هم‌تایان خود در طبقات اجتماعی پایین‌تر در شبکه‌های اجتماعی عضویت داشته و مورد توجه قرار می‌گیرند. این امر می‌تواند در مواقع لزوم حمایت اجتماعی بیشتری را فراهم کند. بنابراین مواجهه با موقعیت‌های تنش‌زا کمتر و دریافت حمایت اجتماعی بیشتر می‌تواند سلامت روان مثبت آن‌ها را تضمین کند [۲۸]. هراندی و همکاران نیز در مطالعه خود نشان دادند که طبقه اجتماعی به‌طور غیرمستقیم از طریق حمایت اجتماعی بر سلامت روان تأثیرگذار می‌باشد [۲۹].

18. Social causation

جدول ۴. ضرایب رگرسیون استاندارد و معناداری هر ضریب در بررسی رابطه بین تعیین‌کننده‌های اجتماعی سلامت روان مثبت بزرگسالان ۳۰ تا ۶۰ ساله شهر تهران

متغیر	نوع ارتباط	متغیر	β	S.E.	C.R.	P
استرس ادراک‌شده	→	سطح تحصیلات	۰/۰۹۵	۰/۱۶۴	۲/۱۷۳	۰/۰۳۰
استرس ادراک‌شده	→	رده شغلی	-۰/۰۹۵	۰/۲۳۶	-۲/۳۶۰	۰/۰۱۸
رضایت شغلی	→	رده شغلی	۰/۱۱۳	۰/۱۰۸	۲/۴۲۳	۰/۰۱۵
استرس ادراک‌شده	→	سرانه سطح زیربنا	-۰/۱۲۲	۰/۳۵۴	-۲/۸۹۷	۰/۰۰۴
رضایت شغلی	→	سرانه سطح زیربنا	۰/۱۱۰	۰/۱۶۵	۲/۲۴۰	۰/۰۲۵
استرس ادراک‌شده	→	طبقه اجتماعی	-۰/۱۳۴	۰/۳۱۸	-۳/۱۷۹	۰/۰۰۱
رضایت شغلی	→	طبقه اجتماعی	۰/۱۱۶	۰/۱۴۷	۲/۲۱۵	۰/۰۲۷
حمایت اجتماعی	→	طبقه اجتماعی	۰/۲۱۸	۰/۱۲۱	۴/۶۱۹	***
استرس ادراک‌شده	→	وضعیت اقتصادی اجتماعی ادراکی	-۰/۱۰۹	۰/۱۶۲	-۲/۲۸۷	۰/۰۱۷
رضایت شغلی	→	وضعیت اقتصادی اجتماعی ادراکی	۰/۱۷۶	۰/۰۷۵	۳/۳۳۲	***
بیمه	→	طبقه اجتماعی	۰/۱۷۱	۰/۰۳۲	۳/۳۳۲	***
بیمه	→	وضعیت اقتصادی اجتماعی ادراکی	۰/۱۲۱	۰/۰۱۶	۲/۳۶۲	۰/۰۱۸
بیمه	→	سطح تحصیلات	-۰/۱۱۴	۰/۰۱۶	-۲/۳۳۳	۰/۰۱۸
سلامت روان مثبت	→	حمایت اجتماعی	-۰/۲۳۲	۰/۰۱۲	۵/۲۱۳	***
سلامت روان مثبت	→	رضایت شغلی	-۰/۱۵۵	۰/۰۱۱	۲/۶۴۳	***
سلامت روان مثبت	→	استرس ادراک‌شده	-۰/۶۱۸	۰/۰۰۵	۱۲/۹۲۸	***
سلامت روان مثبت	→	بیمه	۰/۱۴۳۸	۰/۰۴۶	۳/۵۲۸	***
بهبودی عاطفی	→	سلامت روان مثبت	-۰/۸۰۱			
بهبودی اجتماعی	→	سلامت روان مثبت	۰/۸۰۶	۰/۰۸۸	۱۱/۱۸۵	***
بهبودی روانشناختی	→	سلامت روان مثبت	۰/۹۰۲	۰/۰۸۸	۱۱/۰۲۷	***
سلامت روان مثبت ۱	→	بهبودی عاطفی	۰/۷۷۱			
سلامت روان مثبت ۲	→	بهبودی عاطفی	۰/۷۵۴	۰/۰۶۱	۱۷/۶۰۲	***
سلامت روان مثبت ۳	→	بهبودی عاطفی	۰/۸۰۱	۰/۰۵۹	۱۸/۵۰۳	***
سلامت روان مثبت ۴	→	بهبودی اجتماعی	۰/۶۶۶			
سلامت روان مثبت ۵	→	بهبودی اجتماعی	۰/۴۶۶	۰/۰۸۶	۹/۰۰۳	***
سلامت روان مثبت ۶	→	بهبودی اجتماعی	۰/۳۹۰	۰/۰۷۸	۷/۷۴۱	***
سلامت روان مثبت ۷	→	بهبودی اجتماعی	۰/۴۵۴	۰/۰۷۹	۸/۸۱۴	***
سلامت روان مثبت ۸	→	بهبودی اجتماعی	۰/۴۰۱	۰/۰۷۸	۷/۹۴۱	***
سلامت روان مثبت ۹	→	بهبودی روانشناختی	۰/۵۸۰			
سلامت روان مثبت ۱۰	→	بهبودی روانشناختی	۰/۶۴۶	۰/۰۷۸	۱۲/۱۷۵	***
سلامت روان مثبت ۱۱	→	بهبودی روانشناختی	۰/۶۴۳	۰/۰۸۳	۱۲/۱۳۹	***
سلامت روان مثبت ۱۲	→	بهبودی روانشناختی	۰/۶۸۷	۰/۰۹۴	۱۲/۶۸۳	***

متغیر	نوع ارتباط	متغیر	β	S.E.	C.R.	P
سلامت روان مثبت ۱۳	→	بهبودی روانشناختی	۰/۵۸۰	۰/۰۸۱	۱۱/۲۸۴	***
سلامت روان مثبت ۱۴	→	بهبودی روانشناختی	۰/۷۲۱	۰/۰۹۲	۱۳/۰۷۱	***
حمایت خانواده	→	حمایت اجتماعی	۰/۷۲۴			
حمایت دوستان	→	حمایت اجتماعی	۰/۵۵۹	۰/۰۸۴	۱۰/۹۰۶	***
حمایت سایرین	→	حمایت اجتماعی	۰/۷۶۴	۰/۱۰۰	۱۱/۷۰۲	***

< ۰/۰۰۱***

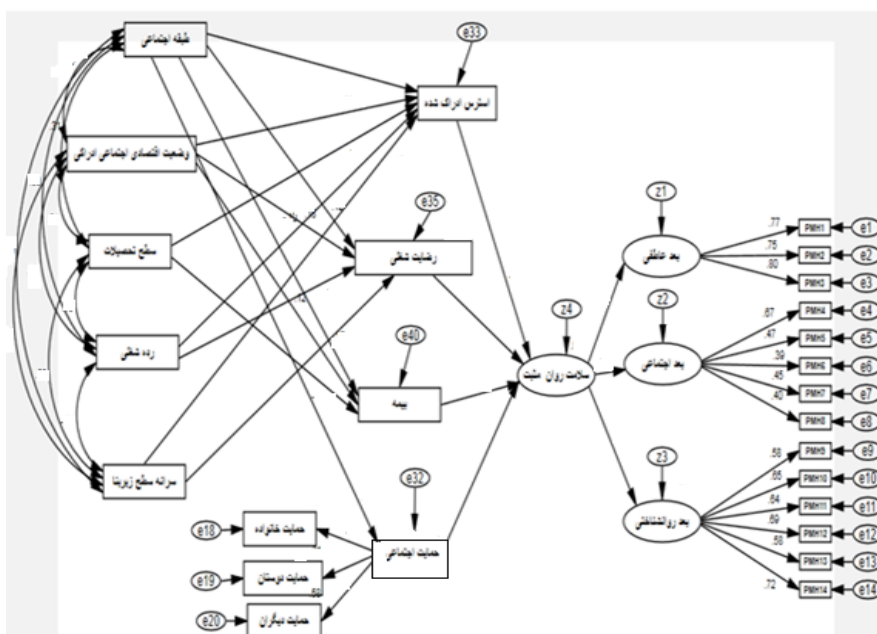
مجله روان‌پزشکی و روان‌شناسی بالینی ایران

رده شغلی از دیگر تعیین‌کننده‌های ساختاری می‌باشد که دارای تأثیر غیرمستقیم و مثبت (۰/۰۸) بر سلامت روان مثبت بوده و از طریق کاهش استرس ادراک‌شده و افزایش رضایت شغلی عمل می‌کند. دیمورتل که معتقد بر تأثیر نابرابری‌های رده شغلی بر سلامت روان مثبت شاغلین می‌باشد، در مطالعه خود نشان داد مدیران در مقایسه با رده شغلی کارگران، از سلامت روان مثبت بالاتری به جهت حضور در محیط روانی اجتماعی بهتر و شرایط شغلی با کیفیت‌تر، برخوردار بودند [۳۶].

ضعیف‌ترین تعیین‌کننده ساختاری سطح تحصیلات می‌باشد. بررسی مدل ساختاری تعیین‌کننده‌های اجتماع ساختاری با سلامت روان مثبت، بیانگر عدم تأثیر مستقیم این تعیین‌کننده بر سلامت روان مثبت بود. این تعیین‌کننده که دارای اثر غیرمستقیم و منفی (۰/۰۷۱-) بوده با افزایش استرس ادراک‌شده و کاهش رضایت از بیمه اثرات خود را اعمال می‌کند. به نظر

براساس یافته‌های کمیسیون تعیین‌کننده‌های اجتماعی سازمان بهداشت جهانی، طبقه اجتماعی و وضعیت اقتصادی اجتماعی بالاتر به‌عنوان تعیین‌کننده ساختاری مسئول بسیاری از بی‌عدالتی‌های سلامت چه در داخل و یا بین کشورها می‌باشند [۳۲]. وود وارد و همکاران وضعیت اجتماعی اقتصادی را متغیری جهت توصیف سلامت و بیماری فیزیکی و روانی برمی‌شمرند و معتقدند وضعیت اقتصادی اجتماعی اکثراً به‌صورت منفی تعریف شده و مواجهه‌های متفاوت استرس، خصوصاً همراه با منابع سازگاری نامناسب، می‌تواند توصیف مناسبی جهت نابرابری‌های ثابت در سلامت فیزیکی و روانی باشد [۳۳].

سرانه سطح زیرینا که متأثر از درآمد می‌باشد نیز از طریق کاهش استرس ادراک‌شده و افزایش رضایت شغلی بر سلامت روان مثبت تأثیر غیرمستقیم و مثبت دارد. مرور منابع نیز بیانگر وجود این یافته در مطالعات مختلف می‌باشد [۳۴، ۳۵].



مجله روان‌پزشکی و روان‌شناسی بالینی ایران

تصویر ۲. بررسی رابطه بین تعیین‌کننده‌های اجتماعی سلامت روان مثبت بزرگسالان ۳۰ تا ۶۰ ساله شهر تهران- (مدل اصلاح‌شده)

حامی مالی

این پژوهش هیچ‌گونه کمک مالی از سازمانی‌های دولتی، خصوصی و غیرانتفاعی دریافت نکرده است.

مشارکت‌نویسندگان

مفهوم‌سازی: منیر برادران افتخاری و آرش میراب‌زاده؛
روش‌شناسی: منیر برادران افتخاری و کتایون فلاحت؛ گردآوری
اطلاعات: کتایون فلاحت؛ نگارش علمی: منیر برادران افتخاری.

تعارض منافع

بنابر اظهار نویسندگان، این مقاله تعارض منافع ندارد.

تشکر و قدردانی

از کلیه شرکت‌کنندگان که در تکمیل پرسش‌نامه مشارکت کرده‌اند و همین‌طور مدیریت پژوهش دانشگاه علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی تشکر و قدردانی می‌شود.

می‌رسد افزایش سطح تحصیلات با آگاهی از نیازهای درک‌شده و توقع برطرف شدن آن‌ها، استرس بیشتری را ایجاد کرده و از طرفی این افراد معمولاً به‌دلیل تحصیلات بالاتر در موقعیت‌های استرس‌زا و پرمسئولیت بیشتری قرار می‌گیرند [۳۷].

مرور یافته‌های حاصل از مدل بیانگر آن است که استرس ادراک‌شده به‌عنوان یک تعیین‌کننده بینابینی در مسیر تأثیر تمامی تعیین‌کننده‌های ساختاری قرار دارد و این امر بیانگر نقش مهم و کلیدی استرس در سلامت روان مثبت می‌باشد.

در این مطالعه، رابطه سایر متغیرهای بینابینی مانند استرس شغلی، فعالیت فیزیکی، استفاده از اینترنت، وضعیت محله زندگی، ساعات کار و امنیت شغلی با سلامت روان مثبت، غیرمعنادار ($P > 0/05$) بوده و در مدل نهایی وارد نشد.

از محدودیت‌های این مطالعه، عدم امکان بررسی برخی تعیین‌کننده‌های ساختاری مانند قومیت، دین و بیکاری بر سلامت روان مثبت بوده است. در ضمن، در این مطالعه با وجود تعیین‌کننده بودن میزان درآمد، امکان پرسش مستقیم از میزان آن به‌دلیل عدم اعتماد به پاسخ‌های احتمالی وجود نداشت.

نتیجه‌گیری

مدل ساختاری پیشنهادشده جهت نمایش مؤلفه‌های اجتماعی سلامت روان مثبت برگرفته از مدل سازمان بهداشت جهانی بوده و بیانگر آنست که استرس درک‌شده به‌عنوان مهم‌ترین تعیین‌کننده بینابینی سبب انتقال تأثیر تعیین‌کننده‌های ساختاری بر سلامت روان مثبت بزرگسالان ایرانی بوده است. همین‌طور استرس درک‌شده دارای بیشترین تأثیر مستقیم و منفی بر سلامت روان مثبت می‌باشد. حمایت اجتماعی، رضایت شغلی و بیمه به‌ترتیب دارای بیشترین اثرات مثبت و مستقیم بر سلامت روان مثبت بوده‌اند. بنابراین برنامه‌ریزی درخصوص اجرای مداخلات به منظور مدیریت بهینه استرس و استفاده از مکانیسم‌های سازگار مقابله با آن همراه با گسترش حمایت اجتماعی، تقویت بنیان خانواده و بهبود شرایط کار و پوشش بیمه همگانی بر ارتقاء سطح سلامت روان مثبت مؤثر خواهد بود.

ملاحظات اخلاقی

پیروی از اصول اخلاق پژوهش

کلیه ملاحظات اخلاقی در این مطالعه رعایت شده و در کمیته اخلاق دانشگاه علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی با شماره IR.USWR.REC.1396.204 تصویب شده است.

References

- [1] Friedli L. Mental health, resilience and inequalities. Copenhagen: WHO Regional Office for Europe; 2009. [DOI:10.1016/S0924-9338(12)74077-4]
- [2] Kraiss J, Redelinghuys K, Weiss LA. The effects of psychological interventions on well-being measured with the mental health continuum: A meta-analysis. *Journal of Happiness Studies*. 2022; 23:3655-89. [DOI:10.1007/s10902-022-00545-y]
- [3] Gilmour H. Positive mental health and mental illness. *Health Reports*. 2014; 25(9):3-9. [PMID]
- [4] Nosratabadi M, Joshanloo M, Mohammadi F, Shahmohammadi K. [Are Iranian students flourishing? (Persian)]. *Developmental Psychology*. 2010; 7(25):83-94. [Link]
- [5] Fuller-Thomson E, Lung Y, West KJ, Keyes CLM, Baiden P. Suboptimal baseline mental health associated with 4-month premature all-cause mortality: Findings from 18 years of follow-up of the Canadian national population health survey. *Journal of Psychosomatic Research*. 2020; 136:110176 [DOI:10.1016/j.jpsychores.2020.110176] [PMID]
- [6] Keyes CLM, Yao J, Hybels CF, Milstein G, Proeschold-Bell RJ. Are changes in positive mental health associated with increased likelihood of depression over a two year period? A test of the mental health promotion and protection hypotheses. *Journal of Affective Disorders*. 2020; 270:136-42. [DOI:10.1016/j.jad.2020.03.056] [PMID]
- [7] Solar O, Irwin A. A conceptual framework for action on the social determinants of health. WHO Document Production Services; 2010. [Link]
- [8] Owusu-Addo E, Renzaho AMN, Smith BJ. Cash transfers and the social determinants of health: A conceptual framework. *Health Promotion International*. 2019; 34(6):e106-18. [DOI:10.1093/heapro/day079] [PMID]
- [9] Kading ML, Hautala DS, Palombi LC, Aronson BD, Smith RC, Walls ML. Flourishing: American Indian positive mental health. *Society and Mental Health*. 2015; 5(3):203-17. [DOI:10.1177/2156869315570480] [PMID]
- [10] Mokhayeri Y, Mahmoudi M, Haghdoost AA, Amini H, Asadi-Lari M, Holakouie Naieni K. How within-city socioeconomic disparities affect life expectancy? Results of urban heart in Tehran, Iran. *Medical Journal of the Islamic Republic of Iran*. 2014; 28:80. [PMID]
- [11] Munro, B.H., *Statistical methods for health care research*. Volume 1. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2005. [Link]
- [12] Falahat K, Mirabzadeh A, Eftekhari MB, Sajjadi H, Vameghi M, Harouni GG, et al. Social determinants of positive mental health in Iranian Society: A qualitative approach. *International Journal of Preventive Medicine*. 2019; 10:170. [DOI:10.4103/ijpvm.IJPVM_94_18] [PMID]
- [13] Guetterman TC. Basics of statistics for primary care research: Family Medicine and community Health. 2019; 7(2):e000067. [PMID]
- [14] Joshanloo M, Wissing MP, Khumalo IP, Lamers SM. Measurement invariance of the Mental Health Continuum-Short Form (MHC-SF) across three cultural groups. *Personality and Individual Differences*. 2013; 55(7):755-9. [DOI:10.1016/j.paid.2013.06.002]
- [15] Cohen S, Alper CM, Doyle WJ, Adler N, Treanor JJ, Turner RB. Objective and subjective socioeconomic status and susceptibility to the common cold. *Health Psychology: Official Journal of the Division of Health Psychology, American Psychological Association*. 2008; 27(2):268-74. [DOI:10.1037/0278-6133.27.2.268] [PMID]
- [16] Zimet GD, Powell SS, Farley GK, Werkman S, Berkoff KA. Psychometric characteristics of the Multidimensional Scale of Perceived Social Support. *Journal of Personality Assessment*. 1990; 55(3-4):610-7. [DOI:10.1080/00223891.1990.9674095] [PMID]
- [17] Bagherian-Sararoudi R, Hajian A, Ehsan HB, Sarafraz MR, Zimet GD. Psychometric properties of the Persian version of the Multidimensional Scale of Perceived Social Support in Iran. *International Journal of Preventive Medicine*. 2013; 4(11):1277-81. [PMID]
- [18] Cohen S, Kamarck T, Mermelstein R. A global measure of perceived stress. *Journal of Health and Social Behavior*. 1983; 24(4):385-96. [DOI:10.2307/2136404] [PMID]
- [19] Cohen S, Kamarck T, Mermelstein R. Measuring stress: A guide for health Perceived Stress Scale. 1994. [Link]
- [20] Bastianon CD, Klein EM, Tibubos AN, Brähler E, Beutel ME, Petrowski K. Perceived Stress Scale (PSS-10) psychometric properties in migrants and native Germans. *BMC Psychiatry*. 2020; 20(1):450. [DOI:10.1186/s12888-020-02851-2] [PMID]
- [21] Lee PH, Macfarlane DJ, Lam TH, Stewart SM. Validity of the International Physical Activity Questionnaire Short Form (IPAQ-SF): A systematic review. *International Journal of Behavioral Nutrition and Physical Activity*. 2011; 8:115. [DOI:10.1186/1479-5868-8-115] [PMID]
- [22] Hazavehei SMM, Asadi Z, Hassanzadeh A, Shekarchizadeh P. [Comparing the effect of two methods of presenting physical education 2 course on the attitudes and practices of female students towards regular physical activity in Isfahan University of Medical Sciences (Persian)]. *Iranian Journal of Medical Education*. 2008; 8(1):121-31. [Link]
- [23] Ariamanesh M, Sadoughi M. [Investigating the intellectual capital and job security of employees and their role in reducing organizational evasion (Persian)]. *Journal of Management and Sustainable Development Studies*. 2023; 3(2):101-23. [DOI:10.30495/MSDS.2023.1983686.1135]
- [24] Zinovieva IL, Ten Horn LA, Roe RA. Work motivation under forced transition. (WORC Paper 93.01.001/6. Paper presented at: 6th European Congress on Work and Organizational Psychology. 14-17 April 1993; Alicante, Spain. [Link]
- [25] Lesage FX, Berjot S. Validity of occupational stress assessment using a visual analogue scale. *Occupational Medicine (Oxford, England)*. 2011; 61(6):434-6. [DOI:10.1093/occmed/kqr037] [PMID]
- [26] Dutheil F, Pereira B, Moustafa F, Naughton G, Lesage FX, Lambert C. At-risk and intervention thresholds of occupational stress using a visual analogue scale. *Plos One*. 2017; 12(6):e0178948. [PMID]
- [27] Bruce N, Pope D, Stanistreet D. Quantitative methods for health research: A practical interactive guide to epidemiology and statistics. New Jersey: John Wiley & Sons; 2018. [DOI:10.1002/9781118665374]

- [28] Rubin M, Stuart R. Kill or cure? Different types of social class identification amplify and buffer the relation between social class and mental health. *The Journal of Social Psychology*. 2018; 158(2):236-51. [DOI:10.1080/00224545.2017.1327405] [PMID]
- [29] Harandi TF, Taghinasab MM, Nayeri TD. The correlation of social support with mental health: A meta-analysis. *Electronic Physician*. 2017; 9(9):5212-22. [DOI:10.19082/5212] [PMID]
- [30] Descary G, Dupéré V, T Hebert S, Schoon I. Is academic agency relevant for the school-to-work transition of lower attainers? Evidence from Canada and England. *Journal of Youth and Adolescence*. 2023; 52(12):2509-25. [DOI:10.1007/s10964-023-01843-1] [PMID]
- [31] Muntaner C. Global precarious employment and health inequalities: Working conditions, social class, or precariat? *Cad Saúde Pública*. 2016; 32(6):e00162215. [DOI:10.1590/0102-311X00162215]
- [32] Donkin A, Goldblatt P, Allen J, Nathanson V, Marmot M. Global action on the social determinants of health. *BMJ Global Health*. 2017; 3(Suppl 1):e000603. [DOI:10.1136/bmjgh-2017-000603] [PMID]
- [33] Woodward EN, Walsh JL, Senn TE, Carey MP. Positive social interaction offsets impact of low socioeconomic status on stress. *Journal of the National Medical Association*. 2018; 110(4):371-7. [DOI:10.1016/j.jnma.2017.07.006] [PMID]
- [34] Judge TA, Weiss HM, Kammeyer-Mueller JD, Hulin CL. Job attitudes, job satisfaction, and job affect: A century of continuity and of change. *Journal of Applied Psychology*. 2017; 102(3):356-74. [DOI:10.1037/apl0000181] [PMID]
- [35] Ngirande H. Occupational stress, uncertainty and organizational commitment in higher education: Job satisfaction as a moderator. *SA Journal of Human Resource Management*. 2024; 19:a1376. [DOI:10.4102/sajhrm.v19i0.1376]
- [36] De Moortel D, Palència L, Artazcoz L, Borrell C, Vanroelen C. Neo-Marxian social class inequalities in the mental well-being of employed men and women: The role of European welfare regimes. *Social Science & Medicine*. 2015; 128:188-200. [DOI:10.1016/j.socscimed.2015.01.027] [PMID]
- [37] Banerjee N, Chatterjee I. Academic stress, suicidal ideation & mental well-being among 1st semester & 3rd semester medical, engineering & general stream students. *Researchers World - International Refereed Social Sciences Journal*. 2016; 7(3):73-80. [DOI:10.18843/rwjasc/v7i3/09]

This Page Intentionally Left Blank