Recent Innovations in Psychology

ISSN: 3041-8968

Volume 1, Issue 2, Spring 2024, pages: 45-57

recentpsy.com

The Mediating Role of Optimism Bias and Risk Taking in the Relationship Between Interpersonal Problems and Addiction Potential in Drug Addicts

Vahid Abdolmanafi

MSc. in Clinical Psychology, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran.

Ahmad Esmali*

Associate Professor, Department of Psychology, Maragheh University, Maragheh, Iran.

Issa Hekmati

Assistant Professor, Department of Psychology, Maragheh University, Maragheh, Iran.

Extended Abstract

Introduction

Drug addiction is one of the most important socio-economic and health problems, which poses a real threat to human society and leads to social stagnation in various aspects (Hajloo et al., 2014). Prevalence surveys on drug abuse among the youth yield non-identical data, but most findings focus on the increase in illicit drug use in this age group. Although addiction may have different forms, it raises the question why the same situation leads to addiction for one person, but another person remains healthy in the same situation and how people deal with addiction. Optimism bias is also a factor that seems to be related to drug addiction.

Optimism is a key factor intertwined with people's addiction to drugs. Risk-taking is one of the important correlates of the tendency to use drugs. Risk-taking is a heterogeneous component of the personality structure, which is considered as a tendency to act in a reckless manner, which is caused by obvious internal motivations (Haeny et al., 2020) and the

^{*} Corresponding Author: esmaili147@gmail.com





© 2024 The Author(s). This open access article is distributed under a Creative Commons Attribution (CC BY-NC) license.

underlying structure is similar to impulsive behaviors and consumption patterns. According to the research background as well as the evidence of this research, it was carried out with the aim of investigating the mediating role of optimism bias and willingness to take risks as correlates of substance abuse disorder in the relationship between interpersonal problems and addiction potential in those who suffer from substance use disorder.

Method

Descriptive and correlational research methods were used. A convenience sample of 345 substance abusers was selected and assessed using the Inventory of Interpersonal Problems (IIP), the Optimism Bias Scale, the Iranian Adolescents Risk-taking Scale (IARS) and the Iranian Addiction Potential Scale (IAPS). Mediation regression was used to analyze the data. The data was analyzed using SPSS-25 software and PROCESS plug-in.

Results

The correlation matrix showed that there was a relationship between optimism bias with risktaking (P<0.05) and addiction susceptibility (P<0.01), however, there wasn't a significant correlation between optimism bias and interpersonal problems. In addition, there was a relationship between optimism bias and risk-taking (P<0.05), however, no significant relationship was observed between optimism bias and addiction tendency.

The role of the mediator was investigated in four steps. In the first step of the analysis, the regression of the role of interpersonal problems in addiction susceptibility is significant (P<0.05), that is, interpersonal problems have an effect on addiction susceptibility, and the more interpersonal problems people have, the more their addiction susceptibility increases. The second step showed that interpersonal problems have a significant effect on risk-taking (P<0.05), so that people with interpersonal problems experience more risk-taking. According to the third step, the mediating variable, i.e. risk-taking, by controlling interpersonal problems, has a significant effect on addiction susceptibility (P<0.01) and finally, the fourth step indicates that by controlling the effect of risk-taking, the effect of interpersonal problems on addiction susceptibility is significant. (P<0.01). Considering the importance of the last step, risk-taking does not play a mediating role in the relationship between interpersonal problems and addiction susceptibility.

Discussion and Conclusion

The analyzed findings of the research showed evidences of the relationship between interpersonal problems and the tendency to addiction. In line with the findings of this study, Mohebi et al. (2019) showed in their research that interpersonal problems are a good predictor of substance abuse. Bolat et al. (2018), also achieved similar results to the findings of this research. Therefore, it seems that the problem in interpersonal communication is dependent on a certain fundamental trait and this condition predicts the trap of addiction. According to Lin et al. (2023), anxiety, social anxiety, and poor social competence are more common in drug addicts than healthy people.

In addition, the results showed that optimism bias is not a predictor of addiction. Considering the wide influence of psychological dynamics theories on public and professional views on optimism bias, it seems that optimism bias plays a role in the initiation of more consumption (Pickard, 2016). In addition, other research findings, apart from the bias of optimism at the beginning of drug use, also emphasize its continuation, however, there is no definitive evidence and the research findings are contradictory (Martínez-González et al., 2016). In addition, the evidence indicated that the bias of optimism is a factor that causes the person to not consider addiction as a problem after several years of abusing the drug. The drug abuser may not only recognize their abuse as a deviation, but also count it as a norm despite its detriments (Dean et al., 2015). Another finding of this research was that the tendency to addiction is related to risk taking. Therefore, the findings of this study for the mediating role of risk-taking in the relationship between addiction susceptibility and interpersonal problems were in line with previous findings, however, no evidence was found for the mediating role of optimism bias in this relationship.

Ethical Considerations

Compliance with ethical guidelines: The ethical principles of research with human subjects in all stages of this research, such as the freedom of the subjects to participate in the research and leave it at each stage, were the attention of the researchers of this article.

Funding: This research is a personal study without financial support.

Authors' contribution: All parts of the research and preparation of the article were shared equally between the authors.

Conflict of interest: The authors declare no conflicts of interest.

Acknowledgements: The authors would like to thank the students who participated in the study.

Keywords: addiction potential, interpersonal problems, optimism bias, risk taking.

Citation: Abdolmanafi, V., Esmali, A., & Hekmati, I. (2024). The Mediating Role of Optimism Bias and Risk-taking in the Relationship Between Interpersonal Problems and Tendency to Addiction in Drug Addicts. *Recent Innovations in Psychology*, 1(2), 45-57. https://doi.org/10.22034/rip.2024.194009

نو آوریهای اخیر در روان شناسی شاپا: ۸۹۶۸–۳۰۴ دوره ۱، شماره ۲، بهار ۱۴۰۳، صفحات ۵۷–۴۵

recentpsy.com

نقش میانجی سو گیری خوش بینی و خطرپذیری در رابطه مشکلات بین فردی با استعداد اعتیاد در معتادان به مواد مخدر

وحيد عبدالمنافي 🗅 كارشناسي ارشد روانشناسي باليني، دانشگاه شهيد بهشتي، تهران، ايران.

احمد اسمعلى 🕩 * دانشيار گروه روانشناسي، دانشگاه مراغه؛ مراغه، ايران.

استادیار گروه روانشناسی، دانشگاه مراغه، مراغه، ایران.

عیسی حکمتی 🛈

چکیده

پژوهش حاضر با هدف مطالعه نقش میانجی سوگیری خوش بینی و خطرپذیری در رابطه مشکلات بین فردی با استعداد اعتیاد در معتادان به مواد مخدر انجام شد. روش پژوهش از نوع توصیفی و همبستگی بود. تعداد ۳۴۵ نفر از افراد مبتلا به سوءمصرف مواد به شیوه دردسترس انتخاب شدند و به سیاهه مشکلات بین فردی (IIP)، مقیاس سنجش سوگیری خوش بینی، مقیاس خطرپذیری جوانان ایرانی (IARS) و مقیاس ایرانی آمادگی به اعتیاد (IAPS) پاسخ دادند. داده ها با استفاده از رگرسیون میانجی تحلیل شدند. نتایج نشان داد که سوگیری خوش بینی با مشکلات بین فردی و استعداد اعتیاد همبستگی وجود داشت اما نقش میانجی آن معنادار نبود. یافته های پژوهش نشان داد که مشکلات بین فردی و استعداد اعتیاد همبستگی وجود داشت اما نقش میانجی آن معنادار نبود. یافته های پژوهش نشان داد که مشکلات بین فردی با استعداد اعتیاد در ارتباط هستند و می توانند آن را پیش بینی کنند. بر این اساس بهتر است در مداخلاتی که بر روی افراد معتاد انجام می شود، بهسازی روابط بین فردی و کاهش مشکلات ارتباطی مدنظر درمانگران قرار گیرد.

كليدواژهها: استعداد اعتياد، مشكلات بين فردى، سوگيرى خوشبيني، خطرپذيرى

استناد: عبدالمنافی، وحید.، اسمعلی، احمد.، و حکمتی، عیسی. (۱۴۰۳). نقش میانجی سوگیری خوش بینی و خطرپذیری در رابطه مشکلات بینفردی با استعداد اعتیاد در معتادان به مواد مخدر نوآوری های اخیر در روان شناسی، https://doi.org/10.22034/rip.2024.194009 همای از ۲۵–۷۵ بازی استعداد اعتیاد در معتادان به مواد مخدر نوآوری های اخیر در روان شناسی، نوآوری های اخیر در روان شناسی، مواد مخدر نوآوری های اخیر در روان شناسی، نوآوری های نوآوری

^{*} نویسنده مسئول: esmaili147@gmail.com

مقدمه

اعتیاد به مواد مخدر یکی از مهم ترین معضلات اجتماعی، اقتصادی و بهداشتی است که تهدیدی واقعی برای جامعه به شمار آمده و از جنبه های مختلف منجر به رکود اجتماعی می شود (حاجی لو و همکاران، ۲۰۱۴). شیوع شناسی سوءمصرف مواد مخدر دربین جوانان دادههای متفاوتی را بهدست داده است، اما بیشتر مطالعات بر افزایش مصرف مواد مخدر غیرقانونی در این دوره سنی متمرکز بوده است (محمدی و همکاران، ۱۳۹۰). از آنجا که جوانی، دورهای برای تجربه و انتخابهای شخصی است و هویت فردی در این دوره شکل می گیرد، جوانان در برابر سوءمصرف مواد مخدر و رفتارهای خطرناک آسیب پذیر هستند (روترام بورس و همکاران، ۱۹۹۸). به همین دلیل، شناخت عوامل موثر در پیشگیری از سوء مصرف مواد مخدر در جوانان از اهمیت برخوردار است (لی، ۲۰۱۶). اعتیاد یک مسأله روانی بوده و در علوم پزشکی، جامعه شناسی و روانشناسی مورد بررسی می گیرد (نوت و همکاران، ۲۰۰۷). اعتیاد می تواند با ارتکاب جرایم، قتل و بیماری های جسمی در ارتباط باشد. اعتیاد می تواند متأثر از عوامل و زمینه های مختلف باشد (روتر، ۲۰۰۶).

در گیری روانی طولانی مدت یا استرسهای مداوم در زندگی فرد می تواند استعداد اعتیاد ا بالا ببرد (حسینی المدنی و همکاران، ۱۳۹۲). استعداد اعتیاد به این سوال پاسخ می دهد که چطور در پاسخ به شرایط یکسان، برخي به سمت اعتياد كشيده مي شوند، اما ديگران در همان شرايط سالم مي مانند (همايوني، ٢٠١١). مطالعات به برخی از صفات اشاره دارند که در افراد مبتلا به سوءمصرف مواد مخدر دیده می شود (محمدخانی و همکاران، ۱۳۹۴). به نظر می رسد افرادی که مواد مصرف می کنند واجد مشخصات شخصیتی مشابهی باشند (ضیغمی و همکاران، ۲۰۲۱). نظریه استعداد اعتیاد، فرض می کند که در برخی افراد تمایل به معتاد شدن وجود دارد و متغیرهای مختلفی، همبسته های استعداد اعتیاد هستند (اصغری و همکاران، ۱۳۹۲). استدلال اصلی برای گرایش به اعتیاد نه از یژوهش تجربی بلکه از نظریههای اعتیاد ناشی شده است (کولار، ۲۰۱۸). در افراد معتاد ویژگیهای مشترکی همانند دروغ گویی، ولع مصرف، کناره گیری از دیگران، تحمل در برابر مصرف و عدم کنترل دیده می شود (گاردنر، ۲۰۰۲). مطالعات نشان داده است که داشتن شبکه اجتماعی و روابط میانفردی به عنوان عامل بازدارنده در افراد عمل می کند. این امر به ویژه در نوجوانان و جوانان که غالباً در گیر مشکلات بین فردی هستند، اهمیت ویژهای دارد (احمدی و معینی، ۱۳۹۴).

روابط میانفردی، رفتارهایی هستند که فرد را قادر میسازند با افراد مختلف روابط متقابل داشته باشند (سیدلی و همکاران، ۲۰۲۳). روابط میانفردی بهداشت روانی را تحت تأثیر قرار میدهد و بر عملکرد تأثیر دارد (لیو و سان، ۲۰۲۳). ضعف در روابط میانفردی موجب بروز رفتارهایی نظیر ناساز گاری (نوگارها و خاسانه، ۲۰۲۳)، افت کیفیت زندگی (تولوباش و همکاران، ۲۰۲۳) و درگیری با مواد مخدر می شود (رینکون کورتس، ۲۰۲۳). بنابراین داشتن روابط میانفردی زمینه مشارکت افراد را در اجتماع فراهم میسازد و باعث میشود فرد در مواجهه با شرایط دشوار واکنشهای اجتماعی مناسب نشان دهد؛ در چنین حالتی فرد اگر مشکلات میانفردی داشته باشد از پس شرایط دشوار بر نمی آید و این امر باعث در گیر شدن در رفتارهای پرخطر همانند سوء مصرف مواد مخدر می شود. اما به نظر می رسد افراد، متناسب با ویژگی های شخصیتی، مواجهه متفاوتی با مشکلات بین فردی دارند.

سوگیری خوش بینی ایک ویژگی شخصیتی است که به نظر می آید با در گیر شدن افراد در رفتارهای پرخطر در ارتباط باشد (کارور و شی یر، ۲۰۱۴). خوش بینی با سلامت جسمانی و روانی در ارتباط است (شیاوون و همکاران، ۲۰۱۷). به طور مثال خوش بینی با سطوح پایین افسردگی، استرس تحصیلی کمتر، مقابله کار آمد، شادی و عزت نفس مرتبط است (ری و همکاران، ۲۰۱۳؛ کیم و همکاران، ۲۰۱۹). با این وجود خوش بینی وجه دیگری نیز دارد. به طوری که ممکن است افراد به سرانجام رویدادهای پیش رو، نگاه مثبتی داشته باشند و در رفتارهای پرخطر نظیر رانندگی خطرناک و سوء مصرف مواد مخدر در گیر شوند (واسان و همکاران، ۲۰۱۵). به عبارتی دیگر افراد سرانجام این رفتارها را نیز مثبت قلمداد می کنند یا این که سرانجام بد را برای خود ناشدنی به حساب می آورند (بروکس و همکاران، ۲۰۱۸). به نظر می رسد این سوگیری به نوعی با هیجان خواهی بالاتر همراه باشد.

پژوهشهای متعدد نشان داده است که خطرپذیری یکی از همبستههای مهم گرایش به سوء مصرف مواد مخدر است. خطرپذیری جزء نامتجانس ساختار شخصیت است که به صورت تمایل به عمل به شیوهای بی مهابا در نظر گرفته می شود (هی نی و همکاران، ۲۰۲۰) و ساختار زیربنایی آن مشابه با رفتارهای تکانشی و الگوی مصرف مواد مخدر است. خطرپذیری و تمایل به رفتارهای بی مهابا کنترل رفتار را مختل می کند و با تمرکز بر لحظه، احساس هیجان و تمایل به رفتار آنی را ایجاد می کند. این ترکیب منجر به رفتارهای کنترل نشده و عدم پای بندی به برنامههای هدفمند همراه با بی حوصلگی و لذت جویی می شود. بعلاوه تمایل به ریسک کردن منجر به خطرات و آسیبهای شخصی و اجتماعی از جمله اعتیاد می شود (آلفورد و همکاران، ۲۰۲۰).

مروری بر پیشینه پژوهشی نشان می دهد که روابط میان مشکلات بین فردی، سو گیری خوش بینی، خطرپذیری و استعداد اعتیاد به طور همزمان مورد بررسی قرار نگرفته است. به نظر می رسد مشکلات بین فردی، همان طور که پیشتر ذکر شد، از طریق ویژگی های شخصیتی بر استعداد اعتیاد اثر داشته باشند. چرا که همه افراد دارای مشکلات بین فردی به سوی مصرف مواد مخدر کشیده نمی شوند. از آنجا که میزان شیوع مصرف مواد مخدر در ایران قابل توجه است و همه ساله سهم زیادی از منابع مالی، اجتماعی و روان شناختی صرف این امر می شود، بررسی عوامل اثر گذار بر آن شایان توجه و اهمیت است. چنین مطالعه ای می تواند به درمانگران اعتیاد و مدد کاران اجتماعی کمک کند تا درک بهتری از پدیده سوء مصرف مواد مخدر کسب کنند. بر این اساس پژوهش حاضر با هدف مطالعه نقش واسطه ای سوگیری خوش بینی و خطرپذیری در رابطه مشکلات بین فردی با استعداد اعتیاد در مبتلایان به اختلال سوء مصرف مواد مخدر انجام شد.

روش

این پژوهش از حیث روش گرد آوری داده ها از نوع توصیفی و همبستگی بود. جامعه آماری پژوهش را تمامی افراد مبتلا به سوء مصرف مواد مخدر شهر تبریز در سال ۱۴۰۱ تشکیل می داد. جهت تعیین حجم نمونه با درنظر گرفتن توان متوسط ۰۸/۰ و سطح معناداری ۰/۰۵ با استفاده از نرم افزار G-Power تعداد ۳۵۰ نفر فرد مبتلابه سوء مصرف مواد مخدر به عنوان نمونه در نظر گرفته شد. نمونه گیری به شیوه در دسترس انجام شد. ملاکهای ورود به پژوهش شامل گرفتن تشخیص رسمی از پزشک برای ابتلا به سوء مصرف مواد مخدر، سپری شدن ۶ ماه از این تشخیص، داشتن سواد خواندن و نوشتن، قرار داشتن در محدوده سنی ۲۰ تا ۵۰ سالگی و نداشتن اختلال پزشکی و روان شناختی قابل تشخیص توسط پزشک بود. قبل از اجرای پژوهش اطلاعاتی در خصوص اهداف پژوهش در

اختیار شرکت کنندگان قرار گرفت و اصول اخلاقی نظیر آزادی شرکت در پژوهش و نیز اختیار ترک کردن پژوهش در طی اجرا به آنان توضیح داده شد. گردآوری دادهها با پرسشنامههای زیر انجام شد:

سیاهه مشکلات بینفردی (IIP): این سیاهه توسط بارخام و همکاران (۱۹۹۴) تدوین شده و دارای فرم ۳۲ عبارت است. عبارتها در طیف لیکرت پنج درجهای از به هیچ وجه (صفر) تا به شدت (۵) نمره گذاری می شوند. روایی در مطالعه اصلی با تحلیل عاملی مورد بررسی قرار گرفته و پایایی مطلوب گزارش شده است. هوبر و همکاران (۲۰۰۷) نیز پایایی مطلوبی را برای آن گزارش کردند. فتح و همکاران (۱۳۹۲) به هنجاریابی این مقیاس در بزرگسالان ایرانی پرداختند. آنان روایی عاملی اکتشافی را مطلوب گزارش کرده و آلفای کرونباخ برای کل مقیاس را ۰/۸۲ گزارش کردند. آلفای کرونباخ در این پژوهش ۰/۷۹ به دست آمد.

مقیاس سوگیری خوش بینی: این مقیاس دارای چهار گویه است که در طیف لیکرت چهار درجهای از کاملاً موافقم (۱) تا کاملاً مخالفم (۴) نمره گذاری می شوند. این مقیاس متشکل از سوالاتی در باره می بارگی، ابتلا به ایدز، حمله قلبی قبل از ۴۰ سالگی، اقدام به خودکشی یا ابتلا به سرطان است. هر چه نمرات آزمودنی بیشتر باشد، نشاندهنده خوش بینی بیشتر است. همبستگی درونی پرسشنامه به روش آلفای کرونباخ محاسبه شد و در شرکت کنندگان جوان و نوجوان ۰/۸۵ به دست آمده است (ایزر و همکاران، ۱۹۹۳). در این پژوهش نیز همبستگی درونی آن ۷۸/۰ به دست آمد.

مقیاس خطریذیری نوجوانان ایرانی (IARS): این مقیاس توسط زاده محمدی و همکاران (۱۳۹۰) تدوین شده و دارای ۳۸ عبارت است. هدف از این مقیاس سنجش میزان خطریذیری در ابعاد گرایش به مواد مخدر، الکل، سیگار، خشونت، رفتار جنسی، رابطه با جنس مخالف و رانندگی خطرناک است. شیوه نمره دهی آن بر اساس طیف لیکرت پنج درجهای از کاملاً مخالف (۱) تا کاملاً موافق (۵) است. نمره کلی این مقیاس از ۳۸ تا ۱۹۰ بوده و نمرات بالاتر نشان دهنده میزان خطریذیری بالاتر فرد است. زاده محمدی و همکاران (۱۳۹۰) روایی عاملی اکتشافی را با روش مولفههای اصلی بررسی کرده و ساختاری هفت عاملی با واریانس تبیین شده ۶۴/۸۴ درصد را به دست آوردند. میزان آلفای کرونباخ برای کل مقیاس ۱/۹۴ و برای خرده مقیاس های آن در دامنه ۱/۹۳ تا ۱/۷۴ قرار داشت. آلفای کرونباخ برای این مقیاس در پژوهش حاضر ۰/۹۱ به دست آمد.

مقیاس ایرانی آمادگی به اعتیاد^۳ (IAPS): نسخه اصلی این مقیاس توسط وید و بوچر (۱۹۹۲) تدوین شد و دارای ۴۱ عبارت است که ۵ عبارت آن دروغ سنج هستند. نمره گذاری عبارتها در طیف چهار درجهای از کاملاً مخالف (صفر) تا کاملاً موافق (۳) صورت می گیرد. دامنه نمرات از صفر تا ۱۰۸ بوده و نمرات بالاتر به معنای آمادگی به اعتیاد بیشتر است. زرگر و همکاران (۱۳۹۲) ویژگیهای روانسنجی نسخه ایرانی این مقیاس را مورد بررسی قرار داده و روایی محتوایی و ملاکی آن را مطلوب گزارش کردند. آلفای کرونباخ در مطالعه آنان ۰/۹۰ به دست آمد. در این پژوهش نیز آلفای کرونباخ ۰/۸۶ به دست آمد.

اجرای پرسشنامه ها به صورت حضوری انجام شد. مدتزمان پاسخ دادن به سؤالات با لحاظ کردن شرایط شرکت کنندگان ۳۰ تا ۷۵ دقیقه تعیین شد. پرسشنامههایی که در کمتر از ۱۵دقیقه یا بیشتر از ۷۵ دقیقه تکمیل شدند به عنوان داده پرت کنار گذاشته شدند. پرسشنامه شرکت کنندگانی که به بیش از ۱۰ درصد سؤالات پاسخ نداده بودند، از پژوهش کنار گذاشته شد. در نهایت ۳۴۵ پرسشنامه مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. در سطح توصیفی

^{1.} Inventory of Interpersonal Problems (IIP)

^{2.} Iranian Adolescents Risk-taking Scale (IARS)

^{3.} Iranian Addiction Potential Scale (IAPS)

از میانگین و انحراف معیار و در سطح استنباطی از رگرسیون میانجی استفاده شد. تحلیلها با استفاده از نرمافزار SPSS نسخه ۲۵ و افزونه PROCESS انجام شد.

ىافتەھا

تحلیل جمعیت شناختی نشان داد که میانگین و انحراف معیار سنی شرکت کنندگان به ترتیب ۲۸/۳۰ و ۳۲/۳ است؛ ۸۶ درصد شرکت کنندگان مجرد و ۵۲ درصد را زنان تشکیل می دادند؛ ۴۸ درصد شرکت کنندگان مجرد و ۵۲ درصد متأهل بودند؛ ۴۷ درصد شرکت کنندگان تحصیلات دیپلم و پایین تر، ۳۸ درصد کاردانی و کارشناسی و ۱۵ درصد کارشناسی ارشد یا دکتری داشتند.

پیش از تحلیل آماری به غربالگری دادهها پرداخته شد. مقادیر دورافتاده، گمشده و پرت در دادهها وجود نداشت. بررسی نرمال بودن توزیع متغیرها با شاخصهای کجی و کشیدگی نیز نشان داد در مورد تمامی متغیرها شاخص در دامنه ۱/۵ قرار داشته و توزیع نرمال است. شاخصهای توصیفی و ضرایب همبستگی متغیرهای در جدول ۱ آورده شده است.

جدول ۱. آمارههای توصیفی متغیرهای بالینی پژوهش

۴	٣	۲	١	انحراف معيار	میانگین	متغير
			١	14/71	44/48	۱. مشکلات بین فردی
		١	-٠/٠۵	7/17	۸/۷۵	۲. سوگیری خوشبینی
	١	-٠/٣١ *	٠/٢١*	14/4.	119/17	۳. خطرپذیری
١	•/45**	٠/٠۵	٠/٣٧**	۱۱/۰۸	۶٠/۵٨	۴. استعداد اعتياد
**P<-/-\	*P<-/-۵					

جدول ۱ نشان میدهد که بین سوگیری خوش بینی با خطرپذیری و استعداد اعتیاد رابطه مثبت و معناداری وجود دارد (P<٠/٠۵). بین سوگیری خوش بینی با خطرپذیری نیز رابطه منفی و معناداری وجود دارد (P<٠/٠۵). رابطه خطرپذیری با استعداد اعتیاد نیز مثبت و معنادار بود (P<٠/٠۱). سایر روابط معنادار نبودند (P>٠/٠٥).

با توجه به اینکه سوگیری خوش بینی با متغیر پیامد (استعداد اعتیاد) و متغیر پیش بین (مشکلات بین فردی) همبستگی معناداری نداشت، از اینرو فاقد نقش میانجی بود. با این حال بین خطرپذیری با متغیر پیش بین و پیامد همبستگی وجود داشت و بر این اساس می توان به بررسی نقش میانجی خطرپذیری در رابطه مشکلات بین فردی و استعداد اعتیاد پرداخت. نتایج تحلیل رگرسیون میانجی با استفاده از PROCESS در جدول ۲ ارائه شده است.

جدول ۲. تحلیل رگرسیون میانجی خطرپذیری در رابطه مشکلات بین فردی با استعداد اعتیاد

ضرایب رگرسیون			خلاصه مدل				
سطح معناداري	t	β	\mathbb{R}^2	سطح معناداری	آماره F	متغير ملاك	متغیرهای پیش بین
•/••١	۵/۲۱	٠/٢١	٠/٠٧	•/•1	۲۷/۱۵	استعداد اعتياد	مشکلات بین فردی
٠/٠٢	۲/۲۵	٠/١۴	٠/٠٩	٠/٠۵	۵/۰۶	خطرپذیری	مشکلات بین فردی
•/•1	۵/۷۵	٠/٢٢	٠/٢١	٠/٠١	۲۱/۹۳	استعداد اعتياد	خطرپذیری/ مشکلات بین فردی
٠/٠١	۳/9۴	-/17	٠/٢١	٠/٠١	۲۱/۹۳	استعداد اعتياد	مشکلات بین فرد <i>ی ا</i> خطرپذیری

هر تحلیل رگرسیون میانجی دارای چهار گام است که برای داشتن نقش واسطه، گامهای یک، دو و سه بایستی معنادار بوده و در گام چهارم ضریب تأثیر غیرمعنادار بوده و یا کاهش یابد، که در این صورت متغیر مد نظر نقش میانجی داشته و از آزمون سوبل برای بررسی معناداری اثر غیرمستقیم استفاده می شود. مطابق جدول ۲، در گام اول تحلیل رگرسیون نقش مشکلات بین فردی در استعداد اعتیاد معنادار است (P<٠/٠١). یعنی مشکلات بین فردی بر استعداد اعتیاد تأثیر دارد و افراد هر چه مشکلات بین فردی بیشتری داشته باشند، استعداد اعتیاد آنها افزایش می یابد. گام دوم نشان داد مشکلات بین فردی بر خطرپذیری تأثیر معنادار دارد (P<٠/٠۵). بدین شکل که افراد دارای مشکلات بین فردی، خطرپذیری بیشتری را تجربه می کنند. در گام سوم متغیر میانجی، یعنی خطرپذیری، با کنترل مشکلات بین فردی، تأثیر معناداری بر استعداد اعتیاد دارد (۲<۰/۰۱). در نهایت در گام چهارم با کنترل اثر خطرپذیری، تأثیر مشکلات بین فردی بر استعداد اعتیاد معنادار است (۱-۰/۰۱). با توجه به معناداری گام آخر خطریذیری در رابطه بین مشکلات بین فردی و استعداد اعتیاد نقش میانجی ندارد.

بحث و نتیجه گیری

پژوهش حاضر با هدف مطالعه نقش واسطهای سوگیری خوش بینی و خطرپذیری در رابطه مشکلات بین فردی با استعداد اعتیاد در مبتلایان به سوء مصرف مواد مخدر انجام شد. یافته ها نشان دهنده وجود رابطه میان مشکلات بین فردی و استعداد اعتیاد بود. همسو با یافته های این پژوهش، محبی و همکاران (۱۳۹۹) در پژوهش خود نشان دادند که مشکلات بین فردی پیش بین خوب ابتلا به سوءمصرف مواد مخدر است. بولات و همکاران (۲۰۱۸) نیز به نتایج مشابهی دست یافتند. بنابراین به نظر میرسد مشکل در ارتباط بینفردی وابسته به یک صفت بنیادین خاص بوده و این شرایط گرایش به سوء مصرف مواد مخدر را پیش بینی می کند. لین و همکاران (۲۰۲۳) نشان دادند که اضطراب، كمرويي و شايستگي اجتماعي يائين در افراد مبتلا به سوء مصرف مواد مخدر بيشتر از افراد سالم است. شواهد یژوهشی گوناگون نشان داده که در افراد مبتلا به سوء مصرف مواد مخدر، اختلال در عملکرد اجتماعی و نیز نشانههای روان یزشکی نظیر ناراحتی، ملال، افسردگی، اضطراب، استرس، خصومت و خشم بیشتر از افراد عادی است (آلکین و همکاران، ۲۰۲۰). این گروه نسبت به افراد عادی از مهارتهای اجتماعی ضعیف تر و رفتارهای اجتماعی نامناسب تر و ناکار آمد تری برخوردار بودند (گو و همکاران، ۲۰۲۰). سایر مطالعات نشان داده است که افراد با ثبات هیجانی، نرخ کمتری از هیجانات منفی تر را گزارش میدهند و کمتر احتمال دارد برای کاهش هیجانهای منفی به استفاده از مواد مخدر فکر کنند (نیل و همکاران، ۲۰۱۸؛ محبی و همکاران، ۱۳۹۹).

سایر نتایج این پژوهش نشان داد که سوگیری خوش بینی پیش بین استعداد اعتیاد نیست. به نظر می رسد سوگیری خوش بینی در شروع مصرف بیشتر نقش دارد (پیکارد، ۲۰۱۶). در مقابل دیگر پژوهشها، علاوه بر سوگیری خوش بینی در شروع مصرف مواد، بر تداوم آن نیز تأکید دارند. با این حال شواهد قطعی وجود ندارد و یافتههای پژوهشی متناقض هستند (مارتینز گونزالز و همکاران، ۲۰۱۶). عمدتاً سوگیری خوشبینی عاملی است که باعث می شود فرد پس از چند سال ابتلا، همچنان اعتیاد را به عنوان یک مشکل تلقی نکند. فرد مصرف کننده، ممکن است سوء مصرف مواد خود را به عنوان انحراف تلقى نكند و آن را على رغم مضراتش، يك هنجار به شمار آورد (دین و همکاران، ۲۰۱۵). شواهد نشان داده که سوگیری خوش بینی با نادیدگرفتن یا انکار پیامدهای اعتیاد همراه است و به عنوان جنبهای در نظر گرفته می شود که تحت شرایط محیطی است و بیشتر در تداوم مصرف مواد و درگیری با مواد نقش دارد. اما استعداد اعتیاد یک عاملی درونی است و فرض بر این است که ردپای آن را تا ژنهای فرد می توان دنبال کرد. بنابراین شواهد متناقض همسو یا ناهمسو با یافتههای پژوهش حاضر وجود دارد. یافته دیگر این پژوهش این بود که خطرپذیری با استعداد اعتیاد رابطه دارد. خطرپذیری در سنین مختلف تحت تأثیر فشارهای محیطی متفاوت است. به طور مثال در نوجوانی و جوانی، افراد تحت تأثیر گروه همسالان، خطرپذیرتر هستند. اگرچه خطرپذیری اغلب پیامدهای منفی دارد، اما ممکن است به طور قابل توجهی به فردیت و پذیرش نقشهای بزرگسالی کمک کند. در حالی که برخی از خطرپذیری ممکن است به رشد سالم کمک کند، ممکن است آسیب پذیری نسبت به مواد را افزایش دهد. از طرفی مشکلات موجود در ارتباط با روابط میان فردی نیز در این دوره تشدید می شود و افراد در بروز چالش های زندگی به دلیل مشکل در روابط میان فردی نمی توانند حمایت کافی از سوی اطرافیان دریافت کنند. این امر خود موجب می شود که فرد گرایش به مواد را به عنوان راهی برای رهایی از وضعیت روانی به وجود آمده برگزیند.

این پژوهش با محدودیتهایی همچون استفاده از ابزار خودگزارشی و نیز اجرا در یک بافت فرهنگی خاص مواجه است که تعمیم یافتههای آن را با محدودیت مواجه میسازد. به پژوهشگران آتی پیشنهاد میشود تا با روشهای مطالعه کیفی به بررسی استعداد اعتیاد بپردازند و علاوه بر آن تفاوتهای جنسیتی و سنی را مورد توجه قرار دهند. مقایسه استعداد اعتیاد بر حسب نوع ماده مصرفی و مدت زمان مصرف نیز به سایر پژوهشگران پیشنهاد

ملاحظات اخلاقي

اصول اخلاقی در ارتباط با شرکت کنندگان انسانی، در کلیه مراحل این پژوهش مورد توجه پژوهشگران بود. قبل از اجرای پژوهش اطلاعاتی در خصوص اهداف پژوهش در اختیار شرکتکنندگان قرار گرفت و اصول اخلاقی نظیر آزادی شرکت در پژوهش و نیز اختیار ترک کردن پژوهش در طی اجرا به آنان توضیح داده شد.

حمایت مالی و سیاسگزاری

این پژوهش از حمایت مالی برخوردار نبوده است. نویسندگان بدین وسیله از تمامی شرکت کنندگان بابت وقتی که در اختیار این پژوهش قرار دادند و همچنین مسؤول محترم آزمایشگاه دانشکده علوم انسانی دانشگاه مراغه بابت اختصاص محیط لازم برای اجرای پژوهش تشکر و قدردانی به عمل می آورند.

تعارض منافع

در این مقاله هیچ گونه تعارض منافعی وجود ندارد.

احمدی، حبیب.، و معینی، مهدی. (۱۳۹۴). بررسی رابطه مهارتهای اجتماعی و رفتارهای پرخطر جوانان: مطالعه موردی شهر شیراز. پژوهشهای راهبردی مسائل اجتماعی، ۴(۱)، ۲۴-۱. URL: https://dorl.net/dor/20.1001.1.23221453.1394.4.1.2.0 اصغری، فرهاد.، کردمیرزا، عزت اله.، و احمدی، لیلا. (۱۳۹۲). رابطه نگرش مذهبی، منبع کنترل و گرایش به سوء مصرف مواد در دانشجو یان. اعتیاد یژوهی، ۷(۲۵)، ۱۰۳–۱۱۲. URL: http://etiadpajohi.ir/article-1-306-fa.html

تقی پور، نگار.، و زینالی، علی. (۱۴۰۱). نقش مشکلات بینفردی و ادراک از بیماری در پیش بینی کیفیت خواب با میانجی تحمل پریشانی در بیماران مالتیپل اسکلروزیس. *مجله دانشگاه علوم پزشکی اراک، ۲۵*(۴)، ۲۰–۱۲. http://dx.doi.org/10.61186/jams.25.04.12

- حسینی المدنی، سیدعلی.، کریمی، یوسف.، بهرامی، هادی.، و معاضدیان، آمنه. (۱۳۹۲). بررسی نقش معنویت، صفات شخصیتی (پنج بزرگ)، سبکهای هویتی، و تاب آوری در پیش بینی عضویت در گروههای معتاد و غیر معتاد. مجله دانشگاه علوم یز شکی رفسنجان، URL: http://dorl.net/dor/20.1001.1.17353165.1392.12.1.7.1 . \(\Delta \nu \nu \nu \rightarrow \rightarrow \left(\text{1} \right) \right) \(\text{v} \cdot \right) \)
- زادهمحمدی، علی.، احمدآبادی، زهره.، و حیدری، محمود. (۱۳۹۰). تدوین و بررسی ویژگیهای روانسنجی مقیاس خطرپذیری نوجوانان ایرانی. مجله روانپزشکی و روانشناسی بالینی ایران، ۱۷ (۳)، ۲۲۵-۲۱۸. -URL: http://ijpcp.iums.ac.ir/article
- زرگر، یداله.، رحیمی پردنجانی، طیبه.، محمدزاده ابراهیمی، علی.، و نوروزی، زهرا. (۱۳۹۲). بررسی رابطهی ساده و چندگانهی بامدادگرایی و کیفیت خواب با آمادگی به اعتیاد در دانشجویان دانشگاه شهید چمران اهواز. *مجله علمی یزشکی جندی شایور*، URL: https://jsmj.ajums.ac.ir/article 49760.html .٣٧٥-٣٨٣ ((۴))
- فتح، نجمه.، آزادفلاح، پرویز.، رسول زاده طباطبایی، سیدکاظم.، و رحیمی، چنگیز. (۱۳۹۲). روایی و اعتبار پرسشنامه مشکلات بین فر دى (IIP-32). روان شناسي بالبني، ۵(۳)، ۹۹-۸۰ مراتا، ۱۲۳-32075 مناسبي بالبني، ۵(۳)، ۹۹-۸۰
- محبي، معصومه.، اسدزاده، حسن.، و فرخي، نورعلي. (١٣٩٩). مدليابي روابط ساختاري اعتياد به اينترنت براساس كاركردهاي اجرايي و مشکلات بین فردی: نقش واسطهای ناگویی هیجانی. *مجله روانشناسی و روانپزشکی شناخت، ۱*(۳)، ۱۶۵-۱۵۰. http://dx.doi.org/10.52547/shenakht.7.3.150
- mtp.//dx.doi.org/10.5254//shenakhi.7.5.150 محمدخانی، شهرام.، یگانه، طیبه.، و کریم پور، کبری. (۱۳۹۴). نقش جهت گیریهای مذهبی و خودمهار گری در پیش بینی آمادگی اعتباد به مواد مخدر. م*جله سلامت و مراقبت، ۱۷ (۳)،* ۲۵۹–۲۴۸. -URL: http://hcjournal.arums.ac.ir/article-1-380
- محمدی، ابوالفضل.، آقاجانی، میترا.، و زهتابور، غلامحسین. (۱۳۹۰). ارتباط اعتیاد، تابآوری و مؤلفههای هیجانی. *مجله روانپزشکی* و روانشناسي بالبني ايران، ۱۷ (۲)، ۱۴۲–۱۳۶. URL: https://ijpcp.iums.ac.ir/article-1-1347-fa.html

References

- Ahmadi, H., & Moeini, M. (2015). An Investigation of the Relationship between Social Skills and High Risk Behaviors among the Youth: the Case of Shiraz City. Strategic Research on Social Problems, 4(1), 1-24 (In Persian). URL: https://dorl.net/dor/20.1001.1.23221453.1394.4.1.2.0
- Alford, M., O'Rourke, S., Doyle, P., & Todd, L. (2020). Examining the factors associated with impulsivity in forensic populations: A systematic review. Aggression and violent behavior, 54, 101409. https://doi.org/10.1016/j.avb.2020.101409
- Alkın, S., Bardakcı, S., & İlhan, T. (2020). An investigation of the associations between the quality of social relationships and smartphone addiction in high school students. Addicta: The Turkish Journal on Addictions, 7(1), 29-40. http://dx.doi.org/10.5152/addicta.2020.19074
- Asghari, F., Kurdmirza, E., & Ahmadi, L. (2013). The relationship between religious attitudes, locus of control and tendency to substace abuse in university students. Research on Addiction, 7(25), 103-112 (In Persian). URL: http://etiadpajohi.ir/article-1-306-en.html
- Barkham, M., Hardy, G. E., & Startup, M. (1994). The structure, validity and clinical relevance of the Inventory of Interpersonal Problems. *British Journal of Medical Psychology*, 67(2), 171-185. https://doi.org/10.1111/j.2044-8341.1994.tb01784.x
- Bolat, N., Yavuz, M., Eliaçık, K., & Zorlu, A. (2018). The relationships between problematic internet use, alexithymia levels and attachment characteristics in a sample of adolescents in a high school, Turkey. *Psychology*, health medicine, 23(5), https://doi.org/10.1080/13548506.2017.1394474
- Brooks, M., Miller, E., Abebe, K., & Mulvey, E. (2018). The observed longitudinal relationship between future orientation and substance use among a cohort of youth with serious criminal offenses. Substance use & misuse, 53(12), 1925-1936. https://doi.org/10.1080/10826084.2018.1441311
- Carver, C. S., & Scheier, M. F. (2014). Dispositional optimism. Trends in cognitive sciences, 18(6), 293-299. https://doi.org/10.1016/j.tics.2014.02.003
- Dean, A. C., Kohno, M., Morales, A. M., Ghahremani, D. G., & London, E. D. (2015). Denial in methamphetamine users: Associations with cognition and functional connectivity in brain. *Drug and alcohol dependence*, 151, 84-91. https://doi.org/10.1016/j.drugalcdep.2015.03.004
- Eiser, J. R., Eiser, C., & Pauwels, P. (1993). Skin cancer: Assessing perceived risk and behavioural attitudes. *Psychology and Health*, 8(6), 393-404. https://doi.org/10.1080/08870449308400444
- Fath, N., Azad Fallah, P., Rasool-zadeh Tabatabaei, S. K., & Rahimi, C. (2013). Validity and Reliability of the Inventory of Interpersonal Problems (IIP-32). Journal of Clinical Psychology, 5(3), 69-80(In Persian). https://doi.org/10.22075/jcp.2017.2137
- Gardner, E. L. (2002). Addictive potential of cannabinoids: the underlying neurobiology. Chemistry and physics of lipids, 121(1-2), 267-290. https://doi.org/10.1016/S0009-3084(02)00162-7

- Guo, Y., You, X., Gu, Y., Wu, G., & Xu, C. (2020). A moderated mediation model of the relationship between quality of social relationships and internet addiction: mediation by loneliness and moderation by dispositional optimism. Current Psychology, 39, 1303-1313. https://doi.org/10.1007/s12144-018-9829-3
- Haeny, A. M., Gueorguieva, R., Morean, M. E., Krishnan-Sarin, S., DeMartini, K. S., Pearlson, G. D., ... & O'Malley, S. S. (2020). The association of impulsivity and family history of alcohol use disorder on alcohol use and consequences. Alcoholism: clinical and experimental research, 44(1), 159-167. https://doi.org/10.1111/acer.14230
- Hajloo, N., Sadeghi, H., Nadinloei, K. B., & Habibi, Z. (2014). The role of meta-cognition in students' addiction potential tendency. International journal of high risk behaviors & addiction, 3(1), e9355. https://doi.org/10.5812%2Fiihrba.9355
- Homayouni, A. (2011). The role of personality traits and religious beliefs in tendency to addiction. Procedia-Social 851-855. Behavioral Sciences, 30, and https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2011.10.165
- Hosseini Almadani, S. A., Karimi, Y., Bahrami, H., & Moazedian, A. (2013). Predicting Membership in Addict & Non-Addict Groups According to Spirituality, Personality Traits, Identity Styles, and Resiliency. Journal of Rafsanjan University of Medical Sciences, 12(1), 57-70 (In Persian). URL: http://dorl.net/dor/20.1001.1.17353165.1392.12.1.7.1
- Huber, D., Henrich, G., & Klug, G. (2007). The inventory of interpersonal problems (IIP): sensitivity to change. Psychotherapy Research, 17(4), 474-481. https://doi.org/10.1080/10503300600856160
- Kim, E. S., James, P., Zevon, E. S., Trudel-Fitzgerald, C., Kubzansky, L. D., & Grodstein, F. (2019). Optimism and healthy aging in women and men. American Journal of Epidemiology, 188(6), 1084-1091. https://doi.org/10.1093/aje/kwz056
- Kolar, D. (2018). Addictive potential of novel treatments for refractory depression and anxiety. Neuropsychiatric Disease and Treatment, 14, 1513–1519. https://doi.org/10.2147/NDT.S167538
- Lee, Y. M. (2016). SNS addiction tendency and its related factors among university students. Journal of Korea Academia-Industrial cooperation Society, 17(12), 561-568. https://doi.org/10.5762/KAIS.2016.17.12.561
- Lin, S., Mastrokoukou, S., & Longobardi, C. (2023). Social relationships and social media addiction among adolescents: variable-centered and person-centered approaches. Computers in Human Behavior, 147, 107840. https://doi.org/10.1016/j.chb.2023.107840
- Liu, C., & Sun, Z. (2023). The relationship between physical activity and interpersonal distress in college students: the chain mediating role of self-control and mobile phone addiction. Psicologia: Reflexão e Critica, 36, 18. https://doi.org/10.1186/s41155-023-00261-3
- Martínez-González, J. M., López, R. V., Iglesias, E. B., & Verdejo-García, A. (2016). Self-deception as a for the maintenance of drug addiction. Psicothema, 28(1), https://doi.org/10.7334/psicothema2015.139
- Mohammadi, H., Aghajani, A., & Zahtabpour, Z. (2011). Relationship between Addiction, Resiliency and Emotional Components. Quarterly Journal of Omide Rahayi, 5(4), 11-20 (In Pesian). URL: https://ijpcp.iums.ac.ir/article-1-1347-en.html
- Mohammadkhani, SH., Yeganeh, T., & Karimpour, K. (2015). Role of religious orientation and self-control in prediction of drug addiction potential. Journal of Health and Care, 17(3), 248-259 (In Persian). URL: http://hcjournal.arums.ac.ir/article-1-380-en.html
- Mohebi, M., Asadzade, H., & Farrokhi, N. (2020). Modeling the structural relationships of internet addiction based on executive functions and problems interpersonal: the mediating role of Alexithymia. Shenakht Journal of Psychology and Psychiatry, 7(3)150-165 http://dx.doi.org/10.52547/shenakht.7.3.150
- Neale, J., Tompkins, C. N., & Strang, J. (2018). Qualitative exploration of relationships between peers in residential addiction treatment. Health & social care in the community, 26(1), e39-e46. https://doi.org/10.1111/hsc.12472
- Nugraha, Y. P., & Khasanah, F. U. (2023). Can Motivational Intervieweing Reduce Video Game Addiction? Viewed From: Regulatory Focus Theory and Interpersonal Competeene. Jurnal Integrasi dan Qur'an (JISQu), *2*(1),141-155. URL: https://jisqu.trensains.sch.id/index.php/journal/article/view/56
- Nutt, D., King, L. A., Saulsbury, W., & Blakemore, C. (2007). Development of a rational scale to assess of drugs of potential misuse. The Lancet, 369(9566), 1047-1053. https://doi.org/10.1016/S0140-6736(07)60464-4
- Pickard, Η. (2016).Denial in addiction. Mind & Language, 31(3), 277-299. https://doi.org/10.1111/mila.12106
- (2006).What drug policies cost. Estimating government Reuter. drug policy expenditures. Addiction, 101(3), 315-322. https://doi.org/10.1111/j.1360-0443.2005.01336.x
- Rincón-Cortés, M. (2023). Sex differences in addiction-relevant behavioral outcomes in rodents following early life stress. Addiction neuroscience, 6, 100067. https://doi.org/10.1016/j.addicn.2023.100067

- Rotheram-Borus, M. J., Miller, S., Koopman, C., Haignere, C., & Selfridge, C. (1998). Adolescents Living Safety: AIDS Awareness, Attitudes and Actions. Program Archive on Sexuality, Health, and Adolescence. URL: https://www.socio.com/pdf uploads/file/25/ALS Abstract.pdf?1509557820
- Schiavon, C. C., Marchetti, E., Gurgel, L. G., Busnello, F. M., & Reppold, C. T. (2017). Optimism and in chronic disease: a systematic review. Frontiers in psychology, 7, https://doi.org/10.3389/fpsyg.2016.02022
- Sideli, L., Lo Coco, G., Albano, A., Gullo, S., Rollo, D., Aas, M., ... & Musetti, A. (2023). Substance Addictive Behaviors and Their Relationship with Interpersonal Trauma, Emotion Dysregulation, and Psychopathological Symptoms: A Correlation Network Approach. International Journal of Mental Health and Addiction, 1-19. https://doi.org/10.1007/s11469-023-01150-7
- Tülübas, T., Karakose, T., & Papadakis, S. (2023). A holistic investigation of the relationship between digital addiction and academic achievement among students. European Journal of Investigation in Health, Psychology and Education, 13(10), 2006-2034. https://doi.org/10.3390/ejihpe13100143
- Wasan, A. D., Michna, E., Edwards, R. R., Katz, J. N., Nedeljkovic, S. S., Dolman, A. J., ... & Jamison, R. N. (2015). Psychiatric comorbidity is associated prospectively with diminished opioid analgesia and increased opioid misuse in patients with chronic low back pain. Anesthesiology, 123(4), 861-872. https://doi.org/10.1097/ALN.0000000000000768
- Weed, N. C., Butcher, J. N., McKenna, T., & Ben-Porath, Y. S. (1992). New measures for assessing alcohol and drug abuse with the MMPI-2: The APS and AAS. Journal of personality assessment, 58(2), 389-404. https://doi.org/10.1207/s15327752jpa5802_15
- Wray, T. B., Dvorak, R. D., Hsia, J. F., Arens, A. M., & Schweinle, W. E. (2013). Optimism and pessimism as predictors of alcohol use trajectories in adolescence. Journal of Child & Adolescent Substance Abuse, 22(1), 58-68. https://doi.org/10.1080/1067828X.2012.729915
- Zadeh Mohammadi, M. A., Ahmadabadi, Z., & Heidari, M. (2011). Construction and assessment of psychometric features of Iranian adolescents risk-taking scale. Iranian Journal of Psychiatry and Clinical Psychology, 17(3), 218-225 (In Paersian). URL: https://ijpcp.iums.ac.ir/article-1-1417-en.html
- Zargar, Y., Rahimi Pordanjani, T., Mohamadzade Ebrahimi, A., & Noruzi, Z. (2013). A Study of Simple and Multiple Relationships between Morningness and Sleep Quality among Students with Addiction Potential in Shahid Chamran University. Jundishapur Scientific Medical Journal, 12(4), 375-383 (In Persian). URL: https://jsmj.ajums.ac.ir/article 49760.html?lang=en
- Zeighami, R., Hosseini, S. M., Mohammadi, N., & Shahsavari, S. (2021). Predicting addiction susceptibility based on big five personality traits. Iranian Journal of Psychiatry and Behavioral Sciences, 15(4), e109103. https://doi.org/10.5812/ijpbs.109103