

نقش میانجی خودکنترلی در رابطه بین حمایت اجتماعی و ولع مصرف در معتادان در حال ترک The Mediating Role of Self-Control in the Relationship Between Social Support and Craving in Recovering Addicts

Fatemeh Noorani

PhD Student of Counseling, Tonekabon Branch, Islamic Azad University, Tonekabon, Iran.

Farhad Asghari *

Associate Professor of Educational Sciences, Faculty of Literature and Humanities, University of Guilan, Rasht, Iran.

farhad.asghari@gmail.com

Afsaneh Khajevand Khoshali

Assistant Professor of Psychology, Gorgan Branch, Islamic Azad University, Gorgan, Iran.

فاطمه نورانی

دانشجوی دکتری مشاوره، واحد تنکابن، دانشگاه آزاد اسلامی، تنکابن، ایران.

فرهاد اصغری (نویسنده مسئول)

دانشیار گروه علوم تربیتی، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران.

افسانه خواجهوند خوشلی

استادیار گروه روانشناسی، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی، گرگان، ایران.

Abstract

The present study aimed to examine the mediating role of self-control in the relationship between social support and craving in recovering addicts. The method of the present study was descriptive-correlational, using structural equation modeling. The statistical population of the current study consisted of drug addicts who are quitting in Rasht in 2023 that 370 people were selected using a voluntary and available sampling method and responded to the drug craving questionnaire (DCQ, Somoza et al., 1995), self-control scale (SCS, Tangney et al., 2004), and social support scale (SSS, Zimet et al., 1988). The findings showed that the research model has a good fit. Also, social support had a direct, positive and significant effect on self-control and a direct, negative and significant effect on drug craving ($p < 0.01$). Self-control also had a mediating role in the relationship between social support and drug craving ($p < 0.01$). The findings of the research indicate the mediating role of self-control in the relationship between social support and drug addiction and reveal the importance of social support in the direct and indirect prediction of craving.

Keywords: Social Support, Self-Control, Addiction, Addict, Drug Craving.

چکیده

هدف پژوهش حاضر بررسی نقش میانجی خودکنترلی در رابطه بین حمایت اجتماعی و ولع مصرف در معتادان در حال ترک بود. روش پژوهش حاضر توصیفی-همبستگی از نوع مدل‌یابی معادلات ساختاری بود. جامعه آماری را معتادان در حال ترک در شهر رشت در سال ۱۴۰۳ تشکیل دادند که در پژوهش حاضر ۳۷۰ نفر با استفاده از روش نمونه‌گیری داوطلبانه و در دسترس انتخاب شدند و به پرسشنامه ولع مصرف (DCQ، سوموزا و همکاران، ۱۹۹۵)، مقیاس خودکنترلی (SCS، تانجی و همکاران، ۲۰۰۴) و مقیاس حمایت اجتماعی (SSS، زیمت و همکاران، ۱۹۸۸) پاسخ دادند. یافته‌ها نشان داد که مدل پژوهش از برازش مطلوبی برخوردار است. همچنین حمایت اجتماعی اثر مستقیم، مثبت و معنادار بر خودکنترلی و اثر مستقیم، منفی و معنادار بر ولع مصرف داشت ($P < 0/01$). خودکنترلی در رابطه بین حمایت اجتماعی با ولع مصرف نیز نقش میانجی داشت ($P < 0/01$). یافته‌های پژوهش نشانگر نقش میانجی خودکنترلی در ارتباط بین حمایت اجتماعی با ولع مصرف بود و اهمیت حمایت اجتماعی در پیش‌بینی مستقیم و غیرمستقیم ولع مصرف را آشکار ساخت.

واژه‌های کلیدی: حمایت اجتماعی، خودکنترلی، اعتیاد، معتاد، ولع مصرف.

مقدمه

وابستگی به مواد^۱ نشان دهنده یک نگرانی جهانی فراگیر در حوزه سلامت عمومی است و به عنوان یکی از پرهزینه ترین آسیب های پزشکی، روانشناختی و اجتماعی محسوب می شود. اختلالات اعتیادی مزمن و عود کننده هستند و سیستم پاداش مغز را تحریک می کنند و آن را با انتقال دهنده عصبی دوپامین پر می کنند که موجب لذت زیاد می شود، در نتیجه مغز ممکن است دوباره آن احساس لذت بخش را بخواهد و مواجهه مکرر با مواد باعث ایجاد تغییرات گسترده همچون مصرف اجباری می شود (گیدا^۲ و همکاران، ۲۰۲۴). در واقع فردی که از اختلالات اعتیادی رنج می برد، با وجود پیامدهای منفی در زندگی ولی به سوء مصرف ادامه می دهد (زو^۳ و همکاران، ۲۰۱۷). تحریک مدارهای لذت در مغز و تجربه لذت و سرخوشی موجب وابستگی به مواد می شود و ولع^۴ برای مصرف ایجاد می شود (گرنیت و چمبرلین^۵، ۲۰۱۶). ولع مصرف یا وسوسه نقش قابل ملاحظه ای در زمینه آسیب شناسی اعتیاد و پیشگیری و درمان اعتیاد دارد (سایت^۶، ۲۰۱۶). ولع مصرف موجب می شود که برای برای مصرف دوباره مواد اشتیاق فراوانی داشته باشد و محرکی جدی برای ابتلا به اختلالات اعتیادی در نظر گرفته می شود (گرنیت و چمبرلین، ۲۰۱۶). یافته های یک پژوهش نشان داد بیمارانی که در ۳۰ روز گذشته مصرف مواد را گزارش کردند، در مقایسه با بیمارانی که در ۳۰ روز گذشته مصرف مواد را گزارش نکردند، بیشتر ولع مصرف را گزارش می کنند (کلس^۷ و همکاران، ۲۰۲۳). همچنین عود اعتیاد پس از درمان موفقیت آمیز یک نگرانی بهداشت عمومی در سراسر جهان است، به طوریکه ۴۰ تا ۶۰ درصد افراد پس از تکمیل درمان مجدداً بازگشت به اعتیاد را گزارش می کنند (کابیس^۸، ۲۰۲۱).

در این راستا، حمایت اجتماعی یکی از عوامل مرتبط با کاهش ولع مصرف و ترک اعتیاد است (نپ^۹ و همکاران، ۲۰۲۱؛ گارمندیا^{۱۰} و همکاران، ۲۰۰۸). حمایت اجتماعی از اهمیت ویژه ای در فرآیند بهبودی از اعتیاد برخوردار است (اسلام^{۱۱} و همکاران، ۲۰۲۳) و برای ارتقای سلامت اجتماعی افراد مبتلا به اعتیاد باید حمایت اجتماعی بیشتری صورت گیرد (نورافکن و امینی، ۲۰۲۳)؛ زیرا حمایت اجتماعی ادراک شده از عوامل تعیین کننده پیشگیری از عود است محسوب می شود (عرب شاهی و همکاران، ۲۰۲۳). به عبارت دیگر بهبودی از اعتیاد فرآیندی طولانی است و در میان افراد مبتلا به اعتیاد به مواد، حمایت اجتماعی به عنوان راهبردی برای مقاومت در برابر استرس و وسوسه ها در طول فرآیند بهبودی حیاتی است (ستیوان^{۱۲} و همکاران، ۲۰۲۴). از آنجایی که انسان به عنوان موجودی ذاتاً اجتماعی به ارتباط با دیگران نیاز دارد تا حمایت و توجه دریافت کند (ابستین^{۱۳} و همکاران، ۲۰۱۰)؛ بنابراین حمایت اجتماعی با افزایش سلامت روانی همانند سپری علیه بازگشت به اعتیاد عمل می کند (فرنام و محمودزهی، ۱۳۹۸). یافته های یک پژوهش نشان داد که حمایت اجتماعی ادراک شده با عزت نفس و رضایت از زندگی رابطه مثبت و با تنهایی در معتادان به مواد همبستگی منفی دارد و حمایت اجتماعی با کاهش تنهایی و افزایش عزت نفس موجب بهبود رضایت از زندگی در معتادان به مواد می شود (کائو و لیانگ^{۱۴}، ۲۰۲۰). همچنین حمایت اجتماعی از طریق کاهش شدت هیجان های منفی بر کاهش ولع مصرف (فرنام و محمودزهی، ۱۳۹۸) و به صورت مثبت بر کیفیت زندگی افراد وابسته به مواد اثر می گذارد (آتس^{۱۵} و همکاران، ۲۰۱۹). یافته های پژوهشی دیگر نیز نشان داد که حمایت اجتماعی به طور معناداری نتایج مثبت درمانی برای افراد مبتلا به اختلالات مصرف مواد را افزایش می دهد (جارنکه^{۱۶} و همکاران، ۲۰۲۲).

علاوه بر تاثیر مستقیم حمایت اجتماعی بر کاهش گرایش به اعتیاد، در این میان متغیرهای میانجی همچون خودکنترلی می توانند بخشی از اثر حمایت اجتماعی را میانجی گری کند (مقتدري و همکاران، ۱۳۹۹) و موجب کاهش ولع مصرف مواد شود (لی^{۱۷} و همکاران،

1. Substance dependence
2. Guida
3. Zou
4. craving
5. Grant & Chamberlain
6. Sayette
7. Cless
8. Kabisa
9. Knapp
10. Garmendia
11. Islam
12. Setiawan
13. Ebstein
14. Cao & Liang
15. Ates
16. Jarnecke
17. Li

(۲۰۲۱). یافته‌های یک بررسی نشان داد که خودکنترلی در رابطه بین حمایت اجتماعی و رضایت از زندگی در افراد وابسته به مواد مخدر نقش میانجی داشت (مقتدری و همکاران، ۱۳۹۹). خودکنترلی شامل تأخیر در رضایت، کنترل پرتلاش، اراده، کنترل اجرایی، خود انضباطی، خودتنظیمی و قدرت نفس است (داکورث^۱، ۲۰۱۱). رفتار اعتیادآور هم جنبه ارادی و هم غیرارادی دارد. درک بهتر اینکه چگونه افراد مبتلا به اعتیاد کنترل زندگی خود را از دست می‌دهند، گزینه‌های بیشتری برای بهبودی قرار می‌دهد (اسنوک^۲، ۲۰۲۰). تقویت خودکنترلی در پیشگیری و درمان اعتیاد نقش قابل توجهی دارد و با تقویت خودکنترلی به عنوان منبع داخلی، احتمال عود در افراد مبتلا به اختلالات اعتیادی را می‌توان کاهش داد (سان^۳ و همکاران، ۲۰۲۴). در همین راستا مطالعات بیانگر آن هستند که افرادی که از خودکنترلی بالاتری برخوردار هستند از رفتارهای مرتبط با سلامتی (ژائو^۴ و همکاران، ۲۰۲۲؛ هاگر^۵ و همکاران، ۲۰۱۹)، سلامت جسمانی و روان‌شناختی (بوالز^۶ و همکاران، ۲۰۱۱)، حمایت اجتماعی (یافعی^۷ و همکاران، ۲۰۲۲) و آسیب‌پذیری کمتر نسبت به اعتیاد (اسنوک، ۲۰۲۰؛ حیدری فرد^۸ و همکاران، ۲۰۱۹؛ کروسچویتز^۹ و همکاران، ۲۰۱۹) برخوردار هستند. همچنین خودکنترلی از طریق اثر مثبتی که بر کاهش استفاده از سبک‌های مقابله ناکارآمد همچون مقابله اجتنابی می‌گذارد، می‌تواند بر بهبود سلامت عمومی افراد به صورت معنادار اثرگذار باشد (بوالز و همکاران، ۲۰۱۱). یافته‌های پژوهشی دیگر نشان داد که خودکنترلی به طور مستقیم مصرف مواد را به شدت پیش‌بینی می‌کند و همچنین خودکنترلی بین تجربیات نامطلوب دوران کودکی با مصرف مواد نقش میانجی دارد، به طوری که افزایش تجربیات نامطلوب دوران کودکی موجب کاهش خودکنترلی و در نتیجه افزایش گرایش به مواد و اعتیاد می‌شود (ناموسوکه^{۱۰} و همکاران، ۲۰۲۴). با توجه به اینکه اثر حمایت اجتماعی بر متغیرهای مرتبط با اعتیاد همچون ولع مصرف صرفاً مستقیم نیست، بلکه متغیرهای میانجی همچون خودکنترلی نیز می‌توانند نقش داشته باشند، به همین دلیل در پژوهش حاضر نقش میانجی خودکنترلی در رابطه بین حمایت اجتماعی و ولع مصرف مورد بررسی قرار گرفت.

به طور کلی، اعتیاد برای سلامت روان شهروندان یک جامعه تهدید جدی تلقی می‌شود و با افزایش هزینه‌های مراقبت‌های بهداشتی و افزایش جرایم خشونت آمیز مرتبط است (گیدا و همکاران، ۲۰۲۴). به دلیل میزان بالای عود در افرادی که از اختلالات اعتیادی رنج می‌برند، مسئله ولع مصرف مهم تلقی می‌شود (سایت، ۲۰۱۶)، زیرا بر اساس یافته‌های یک پژوهش فراتحلیل ولع مصرف نقش مهم در بازگشت به اعتیاد و در نتیجه شکست فرآیند درمان اعتیاد دارد (وفایی و کوپر^{۱۱}، ۲۰۲۲). به همین دلیل ولع مصرف یکی از قوی‌ترین متغیرهای مرتبط با اعتیاد در نظر گرفته می‌شود (گالد^{۱۲} و همکاران، ۲۰۲۳). همچنین بیشتر مطالعات حوزه پیشگیری از اعتیاد متمرکز بر عوامل فردی بوده است و کمتر همزمان به نقش عوامل اجتماعی نیز توجه شده است، درحالی‌که عوامل اجتماعی نقش مهمی در فرآیند بهبودی و درمان اعتیاد دارند (ویتکیویتز و تاکر^{۱۳}، ۲۰۲۴). بنابراین با توجه به اهمیت حمایت اجتماعی و خودکنترلی به عنوان دو عامل مهم اجتماعی و روانشناختی در تبیین سلامت عمومی و کاهش آسیب‌پذیری نسبت به اعتیاد (آتس و همکاران، ۲۰۱۹؛ کروسچویتز و همکاران، ۲۰۱۹)، این پژوهش با هدف بررسی نقش میانجی خودکنترلی در رابطه بین حمایت اجتماعی و ولع مصرف در معتادان در حال ترک انجام شد. یافته‌های این پژوهش به لحاظ نظری موجب می‌شود که اطلاعات دقیق‌تری از مکانیزم‌های اثرگذاری مستقیم و غیرمستقیم حمایت اجتماعی بر ولع مصرف مواد حاصل شود و به لحاظ کاربردی نیز یافته‌های این پژوهش می‌تواند برای متخصصین و کارشناسان حوزه پیشگیری و درمان اعتیاد مورد استفاده قرار گیرد.

1. Duckworth

2. Snoek

3. Sun

4. Zhao

5. Hagger

6. Boals

7. Yafei

8. Heydari Fard

9. Kruschwitz

10. Namusoke

11. Vafaie & Kober

12. Gauld

13. Witkiewitz & Tucker

روش

روش پژوهش حاضر توصیفی-همبستگی از نوع مدل‌یابی معادلات ساختاری بود. جامعه آماری پژوهش حاضر را معتادان در حال ترک در شهر رشت در سال ۱۴۰۲ تشکیل دادند. با توجه به اینکه حداقل ۲۰۰ نمونه برای پژوهش‌های مدل‌یابی معادلات ساختاری توصیه شده است (کلین^۱، ۲۰۱۶)، در پژوهش حاضر تعداد نمونه ۴۰۰ مورد با استفاده از روش نمونه‌گیری داوطلبانه به‌طور در دسترس انتخاب شدند که ۳۰ نفر پاسخ ناقص دادند و در نهایت ۳۷۰ مورد تحلیل شدند. روش اجرای پژوهش بدین ترتیب بود پس از دریافت کد اخلاق به شماره IR.IAU.TON.REC.1401.067 و با معرفی نامه از دانشگاه اجازه ورود به مراکز ترک اعتیاد (زیر نظر بهزیستی و دانشگاه علوم پزشکی) به پژوهشگر داده شد و سپس در یک بازه زمانی حدوداً چهار ماهه پرسشنامه‌های پژوهش در بین معتادان در حال ترک (مواد افیونی و مواد محرک) توزیع شد. شرایط ورود به پژوهش شامل داشتن سواد ابتدایی، دامنه سنی ۱۸ تا ۵۰ سال، عدم ابتلا به بیماری‌های مزمن جسمانی، سکونت در شهر رشت و اعتیاد به یکی از موارد افیونی یا محرک بود. شرایط خروج نیز انصراف شرکت‌کنندگان یا عدم تکمیل پرسشنامه بود. روند اجرای پژوهش به این صورت بود که بعد از انتخاب نمونه، هدف پژوهش برای شرکت‌کنندگان بیان شد و سپس پرسشنامه‌های پژوهش در اختیار آنها قرار داده شد و از آنها خواسته شد با دقت تکمیل کنند. در این پژوهش به شرکت‌کنندگان درباره با ماهیت پژوهشی ابزارهای پژوهش و محرمانه ماندن اطلاعات توضیحات کافی ارائه شد تا با رضایت آگاهانه شرکت کنند و ملاحظات اخلاقی رعایت شد. در پژوهش حاضر داده‌های جمع‌آوری‌شده با استفاده از روش تحلیل معادلات ساختاری و نرم‌افزارهای SPSS و Amos نسخه ۲۳ در سطح معناداری ۰/۰۵ مورد تحلیل قرار گرفتند.

ابزار سنجش

پرسشنامه ولع مصرف^۲ (DCQ): این پرسشنامه یک ابزار خود گزارشی است که توسط سوموزا^۳ و همکاران (۱۹۹۵) ساخته شده است و شامل ۸ گویه است. این پرسشنامه فراوانی، شدت و مدت ولع مصرف مواد را در یک پرسشنامه لیکرتی ۵ درجه‌ای از نه اصلاً (صفر) تا خیلی زیاد (۴) اندازه می‌گیرد و نمرات بالاتر نشانگر ولع بالاتر برای مصرف مواد است. سوموزا و همکاران (۱۹۹۵) نشان دادند که این پرسشنامه از روایی و پایایی معتبری برخوردار است، به‌طوری که همبستگی این ابزار با شدت اعتیاد ۰/۵۵ و پایایی نیز از طریق ضریب آلفای کرونباخ ۰/۸۸ گزارش شد. بشرپور (۱۳۹۲) پایایی این پرسشنامه را با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ ۰/۷۸ گزارش کرد و بین ولع مصرف با راهبردهای غیرسازنده نظم‌جویی شناختی همبستگی ۰/۲۷ در سطح معناداری ۰/۰۱ به دست آمد که بیانگر روایی همگرایی مطلوب است. پایایی این پرسشنامه در پژوهش حاضر با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ ۰/۷۹ محاسبه شد.

مقیاس خودکنترلی^۴ (SCS): مقیاس خودکنترلی توسط تانجی^۵ و همکاران (۲۰۰۴) ساخته شد. تانجی و همکاران (۲۰۰۴) فرم کوتاه مقیاس خودکنترلی که دارای ۱۳ گویه است را ارائه کردند که در آن شرکت‌کننده باید در یک مقیاس لیکرت ۵ درجه‌ای به سؤالات پاسخ دهد. حداقل نمره کسب‌شده ۱۳ و حداکثر نمره کسب‌شده ۶۵ است و نمره بالاتر به معنای خودکنترلی بیشتر است. در پژوهشی پایایی آن در طی یک بررسی به شیوه ضریب آلفای کرونباخ در دو نمونه مجزا ۰/۸۳ و ۰/۸۵ برآورد گردید و روایی همگرا نیز از طریق همبستگی با فرم بلند پرسشنامه خودکنترلی برابر با ۰/۹۲ بود (تانجی و همکاران، ۲۰۰۴). قاسمی و همکاران (۲۰۱۸) پایایی این پرسشنامه را با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ ۰/۹۲ گزارش کردند و بین خودکنترلی و تنظیم هیجان همبستگی ۰/۶۹ به دست آمد که بیانگر روایی همگرایی مطلوب است. پایایی این مقیاس در پژوهش حاضر با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ ۰/۷۱ محاسبه شد.

مقیاس حمایت اجتماعی^۶ (SSS): پرسشنامه چندبعدی حمایت اجتماعی ادراک‌شده یک ابزار شامل ۱۲ گویه است که حمایت اجتماعی را از سه منبع خانواده، دوستان و اجتماع در اندازه‌های هفت‌درجه‌ای از کاملاً مخالفم (۱) تا کاملاً موافقم (۷) می‌سنجد و توسط زیمت و همکاران (۱۹۸۸) طراحی شده است. حداقل و حداکثر نمره فرد در کل مقیاس به ترتیب ۱۲ و ۸۴ است و نمرات بالاتر نشانگر حمایت اجتماعی ادراک‌شده بالاتر است. پژوهش زیمت^۷ و همکاران (۱۹۸۸) نشان داد که این مقیاس از روایی و پایایی معتبری

1. Kline
2. Drug Craving Questionnaire
3. Somoza
4. Self-Control Scale
5. Tangney
6. Social Support Scale
7. Zimet

برخوردار است، به طوری که این ابزار با افسردگی همبستگی منفی $0/24$ - دارد که بیانگر روایی و اِگرای مطلوب است و پایایی نیز از طریق ضریب آلفای کرونباخ $0/88$ گزارش شده است. بشارت (۱۳۹۲) پایایی این مقیاس را با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ $0/91$ گزارش کرد و روایی همگرا نیز از طریق همبستگی با بهزیستی روانشناختی برابر با $0/57$ گزارش شد که بیانگر روایی همگرای مطلوب است. پایایی این مقیاس در پژوهش حاضر با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ $0/81$ محاسبه شد.

یافته ها

همه شرکت کنندگان پژوهش مرد بودند و میانگین و انحراف معیار سنی شرکت کنندگان $37/03$ و $7/90$ بود. جدول ۱، اطلاعات توصیفی و همبستگی متغیرهای پژوهش را نشان می دهد. شرکت کنندگان دارای سطح تحصیلات زیر دیپلم (۱۹/۵ درصد)، دیپلم (۴۵/۷ درصد)، فوق دیپلم (۱۵/۱ درصد) و کارشناسی و بالاتر (۱۹/۷ درصد) بودند. اکثریت شرکت کنندگان متأهل (۶۱/۹ درصد) و بقیه مجرد (۳۸/۱ درصد) بودند. نوع اعتیاد شرکت کنندگان تریاک و هرویین (۴۶/۸ درصد)، شیشه (۳۹/۷ درصد)، گل و حشیش (۱۱/۱ درصد) و سایر مواد (۲/۴ درصد) گزارش شد.

جدول ۱: یافته های توصیفی و ضرایب همبستگی بین متغیرها

متغیر	۱	۲	۳	۴	۵	۶
۱- ولع مصرف	۱					
۲- خودکنترلی	$-0/39^{**}$	۱				
۳- حمایت اجتماعی	$-0/36^{**}$	$0/33^{**}$	۱			
۴- اجتماع	$-0/33^{**}$	$0/27^{**}$	$0/74^{**}$	۱		
۵- خانواده	$-0/26^{**}$	$0/23^{**}$	$0/80^{**}$	$0/41^{**}$	۱	
۶- دوستان	$-0/22^{**}$	$0/25^{**}$	$0/71^{**}$	$0/27^{**}$	$0/38^{**}$	۱
میانگین	۹/۱۰	۳۶/۷۷	۴۷/۶۳	۱۷/۴۳	۱۶/۳۹	۱۳/۸۰
انحراف معیار	۵/۵۳	۷/۵۶	۱۳/۲۶	۵/۸۳	۶/۱۷	۵/۵۳
کجی	$0/26$	$-0/13$	$0/20$	$-0/09$	$0/10$	$0/45$
کشیدگی	$-0/65$	$0/06$	$0/66$	$-0/41$	$-0/62$	$-0/16$

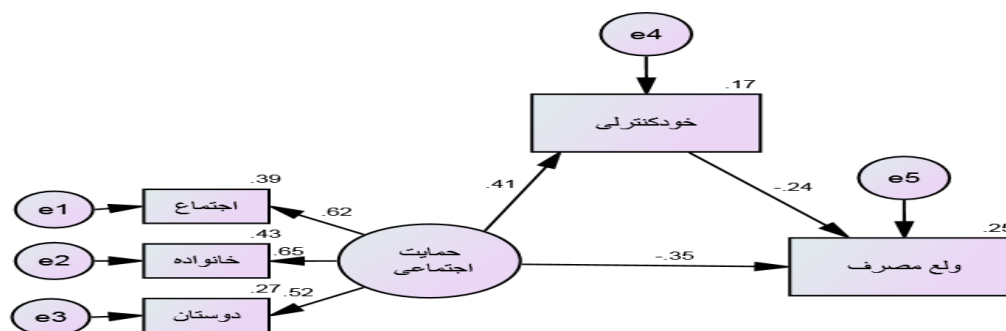
** $P<0/01$

با توجه به نتایج جدول ۱ مقدار کجی و کشیدگی متغیرهای پژوهش در دامنه ۲- و ۲ قرار دارد که نشانگر آن است داده های پژوهش از توزیع نرمال برخوردار هستند. بر اساس جدول ۱ بین خودکنترلی و ولع مصرف با ضریب $-0/39$ - همبستگی منفی در سطح معناداری $0/01$ وجود داشت، بین حمایت اجتماعی و ولع مصرف با ضریب $-0/36$ - همبستگی منفی در سطح معناداری $0/01$ وجود داشت و بین خودکنترلی و حمایت اجتماعی با ضریب $0/33$ همبستگی مثبت در سطح معناداری $0/01$ وجود داشت. بنابراین بین متغیرهای پژوهش ارتباط خطی وجود داشت. همچنین همخطی چندگانه با استفاده آماره تحمل^۱ بررسی شد و نتایج نشان داد که این مقادیر در پژوهش حاضر بین $0/74$ و $0/88$ و بزرگتر از $0/10$ هستند، بنابراین بین متغیرهای پژوهش همخطی چندگانه وجود ندارد. آزمون دوربین-واتسون^۲ نیز $1/92$ گزارش شد که در دامنه $1/5$ و $2/5$ قرار دارد و پیش فرض استقلال منابع خطا معتبر گزارش شد. در شکل ۱ مدل معادلات ساختاری در حالت استاندارد گزارش شده است.

1. tolerance

2. durbin watson

نقش میانجی خودکنترلی در رابطه بین حمایت اجتماعی و ولع مصرف در معتادان در حال ترک
The Mediating Role of Self-Control in the Relationship Between Social Support and Craving in Recovering ...



شکل ۱. مدل مفهومی پژوهش

نتایج ضرایب مسیر در شکل ۱ بیانگر این است که مدل پیشنهادی در مجموع ۲۵٪ از واریانس ولع مصرف را پیش‌بینی می‌کند. همچنین اثر مستقیم حمایت اجتماعی بر ولع مصرف $-.035$ ، اثر مستقیم حمایت اجتماعی بر خودکنترلی $.041$ و اثر مستقیم خودکنترلی بر ولع مصرف $-.024$ گزارش شد. در ادامه در جدول ۲ نتایج اثرات مستقیم در مدل ارائه شده است

جدول ۲: ضرایب مسیر مستقیم و معناداری مسیرهای مدل

متغیر برونداد ← متغیر درون‌داد	ضریب استاندارد	خطای استاندارد	مقدار t	دامنه پایین	دامنه بالا	سطح معناداری
حمایت اجتماعی ← ولع مصرف	$-.035$	$.015$	-4.55	$-.049$	$-.021$	$.001$
خودکنترلی ← ولع مصرف	$-.024$	$.004$	-4.38	$-.036$	$-.011$	$.001$
حمایت اجتماعی ← خودکنترلی	$.041$	$.020$	5.37	$.025$	$.055$	$.001$

نتایج نشان داد حمایت اجتماعی ($\beta = -.035$, $P = .001$) و خودکنترلی ($\beta = .041$, $P = .001$) به طور مستقیم بر ولع مصرف اثر منفی و معنادار دارند؛ همچنین حمایت اجتماعی به طور مثبت بر خودکنترلی ($\beta = .041$, $P = .001$) اثر معنادار داشت ($P < .001$). در ادامه، نتایج تحلیل میانجی در جدول ۳ ارائه شده است.

جدول ۳: اثر میانجی خودکنترلی در رابطه بین حمایت اجتماعی و ولع مصرف

متغیر برونداد ← میانجی ← متغیر درون‌داد	ضریب استاندارد	خطای استاندارد	دامنه پایین	دامنه بالا	سطح معناداری
حمایت اجتماعی ← خودکنترلی ← ولع مصرف	$-.009$	$.002$	$-.015$	$-.004$	$.001$

نتایج روش بوت استرپ نشان داد که خودکنترلی بین حمایت اجتماعی و ولع مصرف ($\beta = -.009$, $P = .001$) نقش میانجی داشت ($P < .001$). در جدول ۴ شاخص‌های برازش ارائه شده است.

جدول ۴: شاخص‌های برازش حاصل از مدل‌یابی معادلات ساختاری

شاخص‌های برازش	CMIN	CMIN/DF	CFI	GFI	AGFI	TLI	IFI	NFI	RMSEA
مدل پژوهش	۸/۵۵	۲/۱۳	$.098$	$.099$	$.096$	$.095$	$.098$	$.096$	$.005$
معیار تصمیم	$P > .005$	< 5	$> .09$	$> .09$	$> .09$	$> .09$	$> .09$	$> .09$	$< .008$

نتایج جدول ۴ نشان داد، شاخص‌های برازندگی حاصل از مدلیابی معادلات ساختاری مدل مفهومی پژوهش از برازش مطلوب مدل پژوهشی با داده‌های گردآوری شده حمایت می‌کنند ($\chi^2/df=2/13$ ، $CFI=0/98$ ، $GFI=0/99$ ، $AGFI=0/96$ ، $TLI=0/95$ ، $IFI=0/98$ ، $NFI=0/96$ و $RMSEA=0/05$)، بر این اساس می‌توان گفت که مدل پیشنهادی از برازش مطلوب برخوردار است.

بحث و نتیجه‌گیری

هدف پژوهش حاضر بررسی نقش میانجی خودکنترلی در رابطه بین حمایت اجتماعی با ولع مصرف در معتادان در حال ترک بود. یافته‌های پژوهش حاضر نشان داد که خودکنترلی در رابطه بین حمایت اجتماعی با ولع مصرف در معتادان در حال ترک نقش میانجی دارد که با نتایج مطالعات مقتدری و همکاران (۱۳۹۹)، نپ و همکاران (۲۰۲۱)، حیدری فرد و همکاران (۲۰۱۹)، قاسمی^۱ و همکاران (۲۰۱۸) و پلیچر و برایانت^۲ (۲۰۱۶) که نشان داده‌اند که حمایت اجتماعی می‌تواند به صورت مستقیم و غیرمستقیم بر سازه‌های مرتبط با گرایش به اعتیاد همچون ولع مصرف اثر داشته باشد، همسو بود.

نتایج پژوهشی نشان داد که افزایش حمایت اجتماعی موجب بهبود خودکنترلی و به تبع آن افزایش رضایت از زندگی در افراد وابسته به مواد شود و زمینه را برای ترک مصرف مواد در آن‌ها فراهم می‌کند (مقتدری و همکاران، ۱۳۹۹). نتایج پژوهشی دیگر نشان داد تنظیم هیجان به صورت غیرمستقیم و با نقش واسطه‌ای خودکنترلی می‌تواند آمادگی اعتیاد را پیش‌بینی کند (قاسمی و همکاران، ۲۰۱۸). پژوهشی دیگر نشان داد خودکنترلی می‌تواند به صورت مستقیم و غیرمستقیم بر ایجاد آسیب روانی در بیماران وابسته به مواد تحت درمان نگهدارنده اثر داشته باشد (حیدری فرد و همکاران، ۲۰۱۹). یافته‌های یک پژوهش نیز نشان داد که عاطفه منفی و تبادلات اجتماعی منفی به طور منحصر به فردی با ولع مصرف روزانه مرتبط هستند و تعاملات اجتماعی مثبت می‌تواند عاطفه منفی و ولع را در طول درمان کاهش دهد (نپ و همکاران، ۲۰۲۱).

یکی از مؤلفه‌های کلیدی در پیشگیری از عود، درک تعاملات بین عوامل داخلی و خارجی مرتبط با خطر مصرف مواد در سطوح بین فردی و درونی است. مبادلات اجتماعی مثبت می‌تواند به عنوان یک عامل محافظت‌کننده در برابر اعتیاد در نظر گرفته شود (نپ و همکاران، ۲۰۲۱). خودکنترلی نیز مجموعه‌ای از مکانیسم‌هایی است که رفتارهای مرتبط با بزهکاری را کنترل می‌کند و افراد با خودکنترلی پایین در برابر وسوسه‌ها آسیب‌پذیر هستند (مارکی^۳ و همکاران، ۲۰۰۳). از سوی دیگر خودکنترلی می‌تواند نقش مثبت در پیشگیری از عود داشته باشد (اسنوک، ۲۰۲۰) و از طریق در نظر گرفتن آینده موجب تفکر انتقادی شود و نقش معناداری در کاهش ولع مصرف مواد و پیشگیری از اعتیاد داشته باشد (کروسچویتز و همکاران، ۲۰۱۹).

درواقع علاوه بر تاثیر مستقیم حمایت اجتماعی بر کاهش ولع مصرف، خودکنترلی نیز می‌تواند بخشی از اثر حمایت اجتماعی بر سازه‌های مرتبط با اعتیاد را میانجی‌گری کند (مقتدری و همکاران، ۱۳۹۹). حمایت اجتماعی به طور غیرمستقیم با سلامت روان از طریق خودکنترلی مرتبط است. این نشان می‌دهد که حمایت اجتماعی بیرونی و خودکنترلی درونی، سلامت روان را حفظ و ارتقا می‌دهند (ژائو و همکاران، ۲۰۲۲). خودکنترلی که به توانایی افراد در تنظیم، مدیریت و کنترل عقاید، احساسات و رفتارهای تکانشی اشاره دارد، در تنظیم بهتر رفتارها و احساسات و هدایت افراد در تصمیم‌گیری منطقی بین اهداف مورد نظر و پاسخ‌های لذت‌بخش مفید است (تلزر^۴ و همکاران، ۲۰۱۱) و با افزایش حمایت اجتماعی ادراک شده، خودکنترلی نیز ارتقا پیدا می‌کند (ژائو و همکاران، ۲۰۲۲؛ یافعی و همکاران، ۲۰۲۲). پژوهشی دیگر نشان داد که خودکنترلی به طور مستقیم مصرف مواد را به شدت پیش‌بینی می‌کند و افزایش تجربیات نامطلوب دوران کودکی موجب کاهش خودکنترلی و در نتیجه افزایش گرایش به مواد می‌شود (ناموسوکه و همکاران، ۲۰۲۴).

در تبیین می‌توان گفت وقتی فرد فکر می‌کند که از حمایت افراد مهم زندگی همچون اعضای خانواده و دوستان برخوردار است و دیگران به وی اهمیت می‌دهند و خود را بخشی از یک شبکه اجتماعی بزرگتر همچون خانواده یا سازمان‌های اجتماعی می‌داند، این طور برداشت می‌کند که در مواجهه با شرایط دشوار تنها نیست و این احساس رضایت از خود و زندگی را افزایش می‌دهد و با پیامدهای مثبت همچون مدیریت بهتر ولع مصرف و کاهش گرایش به اعتیاد همراه است (مقتدری و همکاران، ۱۳۹۹). به عبارت دیگر حمایت اجتماعی

1. Ghasemi
 2. Pilcher & Bryant
 3. Markey
 4. Telzer

The Mediating Role of Self-Control in the Relationship Between Social Support and Craving in Recovering ...

می تواند یک روش برای مدیریت بهتر چالش های زندگی و منبعی مورد نیاز و سازنده برای خودکنترلی به ویژه در شرایط دشوار باشد، به طوریکه این امکان وجود دارد که افراد تحت استرس با حمایت اجتماعی پایین تر، کمتر بتوانند در موقعیت های استرس زا مقابله سازنده داشته باشند و از آنجایی که افراد با حمایت اجتماعی بالاتر تمایل به انتخاب های بیشتری برای مقابله با عوامل استرس زا نسبت به افراد با حمایت اجتماعی پایین دارند، درجه بالایی از حمایت اجتماعی ممکن است به منابع خودکنترلی کمک کند (پلیچر و برایانت، ۲۰۱۶).

بنابراین حمایت اجتماعی به عنوان یک منبع بیرونی مثبت باعث می شود که فرد از لحاظ درونی احساس توانمندی کند و خودکنترلی بیشتری بر وسوسه ها از خود نشان دهد، در نتیجه از آسیب پذیری وی در برابر اعتیاد کاسته می شود و کاهش ولع مصرف مواد در معتادان در حال ترک را به ارمغان می آورد.

این پژوهش بر روی نمونه معتادان به مواد افیونی و محرک که در حال ترک بودند، اجرا شده است، بنابراین در تعمیم دهی یافته ها به سایر نمونه های آماری احتیاط کرد. پیشنهاد می شود که پژوهش هایی مشابه در افرادی که درگیر اعتیاد به سایر مواد (همچون مواد توهم زا) و اعتیاد های از نوع غیرمواد (همچون اعتیاد به اینترنت) هستند نیز اجرا شود. یافته های پژوهش حاضر نشانگر نقش میانجی خودکنترلی در ارتباط بین حمایت اجتماعی و ولع مصرف مواد، بنابراین با افزایش حمایت اجتماعی و خودکنترلی می توان ولع مصرف مواد در معتادان در حال ترک را کاهش داد و در زمینه مدیریت ولع مصرف و پیشگیری از عود و توانمندسازی روانشناختی در بین معتادان در حال ترک قدم های مثبت برداشت.

این مقاله مستخرج از پایان نامه دکتری بود. از شرکت کنندگان در این پژوهش تشکر و قدردانی می شود.

منابع

- بشارت، م. (۱۳۹۸). مقیاس چندبعدی حمایت اجتماعی ادراک شده: پرسشنامه، روش اجرا و نمره گذاری. *روانشناسی تحولی (روانشناسان ایرانی)*، ۱۵ (۶۰)، ۳۳۶-۳۳۸. <https://sanad.iaui.ac.ir/journal/jip/Article/668831?jid=668831>
- بشرپور، س. (۱۳۹۲). ارتباط نظم جویی شناختی هیجان و کنترل هوشمند با شدت وابستگی و ولع مصرف در افراد با وابستگی به مواد. *فصلنامه علمی اعتیاد پژوهی*، ۷ (۲۸)، ۱۴۶-۱۳۱. <http://etiadpajohi.ir/article-1-284-fa.html>
- سرشار، س؛ رافعی، ز؛ ساعی، ا؛ و رستمی مال خلیفه، ر. (۱۴۰۰). بررسی تأثیر حمایت اجتماعی ادراک شده بر مدیریت هیجانات شغلی با نقش میانجی گری سرسختی روان شناختی. *پژوهش نامه مدیریت تحول*، ۱۳ (۲۵)، ۱۸۹-۲۰۸. <https://doi.org/10.22067/tmj.2021.31079.0>
- فرنام، ع؛ و محمودزهی، ش. (۱۳۹۸). رابطه هیجان های منفی با وسوسه و احتمال مصرف افراد وابسته به مواد دارای بازگشت: نقش واسطه ای حمایت اجتماعی. *پژوهش های روانشناسی اجتماعی*، ۳۳، ۱-۱۸. https://www.socialpsychology.ir/article_91529.html
- مقتدری، ش؛ حاجی علی زاده، ک؛ سماوی، سید ع؛ و امیرفخرایی، آ. (۱۳۹۹). بررسی مدل روابط ساختاری بین حمایت اجتماعی و رضایت از زندگی با میانجی گری عزت نفس، احساس تنهایی و خودکنترلی در افراد وابسته به مواد مخدر. *فصلنامه علمی اعتیاد پژوهی*، ۱۴ (۵۸)، ۱۷۱-۱۹۰. <https://etiadpajohi.ir/article-1-2392-fa.html>
- Arabshahi, A., Mohammad-Beigi, A., Mohebi, S., & Gharlipour, Z. (2023). Prediction of Addiction Relapse Based on Perceived Social Support and Childhood Trauma. *Addiction & Health*, 15(4), 253-259. <https://doi.org/10.34172/ahj.2023.1434>
- Jarnecke, A., Saraiya, T., Brown, D., Richardson, J., Killeen, T., & Back, S. (2022). Examining the role of social support in treatment for co-occurring substance use disorder and posttraumatic stress disorder. *Addictive Behaviors Reports*, 15, 100427. <https://doi.org/10.1016/j.abrep.2022.100427>
- Ates, N., Unubol, B., Bestepe, E. E., & Bilici, R. (2023). The effect of perceived social support on quality of life in Turkish men with alcohol, opiate and cannabis use disorder. *Journal of Ethnicity in Substance Abuse*, 22(2), 316-336. <https://doi.org/10.1080/15332640.2019.1685051>
- Boals, A., Vandellen, M., & Banks, J. (2011). The relationship between self-control and health: The mediating effect of avoidant coping. *Psychology & Health*, 26(8), 1049-62. <https://www.doi.org/10.1080/08870446.2010.529139>
- Cao, Q., & Liang, Y. (2020). Perceived social support and life satisfaction in drug addicts: Self-esteem and loneliness as mediators. *Journal of Health Psychology*, 25(7), 976-985. <https://doi.org/10.1177/1359105317740620>
- Cless, M. M., Courchesne-Krak, N. S., Bhatt, K. V., Mittal, M. L., & Marienfeld, C. B. (2023). Craving among patients seeking treatment for substance use disorder. *Discover Mental Health*, 3(1), 23. <https://doi.org/10.1007/s44192-023-00049-y>
- Duckworth, A. (2011). The significance of self control. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 108(7), 2639-2640. <https://doi.org/10.1073/pnas.1019725108>

- Ebstein, R., Israel, S., Hong Chew, S., Zhong, S., & Knafo, A. (2010). Genetics of human social behavior. *Neuron*, 65(6), 831-44. <https://doi.org/10.1016/j.neuron.2010.02.020>
- Ekhtiari, H., Noroozi, A., Farhoudian, A., Radfar, S. R., Hajebi, A., Sefatian, S., Zare-Bidoky, M., Razaghi, E. M., Mokri, A., Rahimi-Movaghar, A., & Rawson, R. (2020). The evolution of addiction treatment and harm reduction programs in Iran: a chaotic response or a synergistic diversity?. *Addiction (Abingdon, England)*, 115(7), 1395-1403. <https://doi.org/10.1111/add.14905>
- Garmendia, M., Alvarado, M., Montenegro, M., & Pino, P. (2008). Social support as a protective factor of recurrence after drug addiction treatment. *Revista Medica De Chile*, 136(2), 169-178. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/18483670/>
- Gauld, C., Baillet, E., Micoulaud-Franchi, J.A., Kervran, C., Serre, F., & Auriacombe, M. (2023). The centrality of craving in network analysis of five substance use disorders. *Drug Alcohol Dependence*, 245, 109828. <https://doi.org/doi:10.1016/j.drugalcdep.2023.109828>
- Ghasemi Jobaneh, R., Jalili Nikoo, S., & Taghvaeinia, A. (2018). The Mediating Role of Self- Control in the Relationship between Emotion Regulation and Addiction Potential among Students. *Report of Health Care Journal*, 4(2), 8-13. https://journals.marvdasht.iau.ir/article_2874.html?lang=en
- Grant, J., & Chamberlain, S. (2016). Expanding the Definition of Addiction: DSM-5 vs. ICD-11. *CNS Spectrums*, 21(4), 300-303. <https://doi.org/10.1017/S1092852916000183>
- Hagger, M., Gucciardi, D., Turrell, A., & Hamilton, K. (2019). Self-control and health-related behaviour: The role of implicit self-control, trait self-control, and lay beliefs in self-control. *British Journal of Health Psychology*, 24(4), 764-786. <https://doi.org/10.1111/bjhp.12378>
- Heydari Fard, J., Mirzaian, B., & Hoseini, S. (2019). Craving and psychological injury, with the mediating role of codependency and self-control in patients undergoing maintenance therapy. *Journal of Nursing and Midwifery Sciences*, 6(3), 118. https://doi.org/10.4103/JNMS.JNMS_4_19
- Guida, C. R., Maia, J. M., Ferreira, L. F. R., Rahdar, A., Branco, L. G. S., & Soriano, R. N. (2024). Advancements in addressing drug dependence: A review of promising therapeutic strategies and interventions. *Progress in neuro-psychopharmacology & biological psychiatry*, 134, 111070. <https://doi.org/10.1016/j.pnpbp.2024.111070>
- Islam, M. F., Guerrero, M., Nguyen, R. L., Porcaro, A., Cummings, C., Stevens, E., Kang, A., & Jason, L. A. (2023). The Importance of Social Support in Recovery Populations: Toward a Multilevel Understanding. *Alcoholism Treatment Quarterly*, 41(2), 222-236. <https://doi.org/10.1080/07347324.2023.2181119>
- Kabisa, E., Biracyaza, E., Habagusenga, J.d., & Aline Umubyeyi, A. (2021). Determinants and prevalence of relapse among patients with substance use disorders: case of Icyizere Psychotherapeutic Centre. *Substance Abuse Treatment, Prevention, and Policy*, 16, 13. <https://doi.org/10.1186/s13011-021-00347-0>
- Kline, R. B. (2016). *Principles and practice of structural equation modeling*. Guilford publications. <https://dl.icdst.org/pdfs/files4/befc0f8521c770249dd18726a917cf90.pdf>
- Knapp, K. S., Bunce, S. C., Brick, T. R., Deneke, E., & Cleveland, H. H. (2021). Daily associations among craving, affect, and social interactions in the lives of patients during residential opioid use disorder treatment. *Psychology of Addictive Behaviors*, 35(5), 609-620. <https://doi.org/10.1037/adb0000612>
- Kruschwitz, J. D., Kausch, A., Brovkin, A., Keshmirian, A., Paulus, M. P., Goschke, T., & Walter, H. (2019). Self-control is linked to interoceptive inference: Craving regulation and the prediction of aversive interoceptive states induced with inspiratory breathing load. *Cognition*, 193, 104028. <https://doi.org/10.1016/j.cognition.2019.104028>
- Li, L., Griffiths, Mei, S., & Niu, Z. (2021). The Mediating Role of Impulsivity and the Moderating Role of Gender Between Fear of Missing Out and Gaming Disorder Among a Sample of Chinese University Students. *Cyberpsychology, Behavior, and Social Networking*, 24(8), 550-557. <https://doi.org/10.1089/cyber.2020.0283>
- Markey, C.N., Markey, P.M., & Tinsley, B.J. (2003). Personality, puberty, and preadolescent girls risky behaviors: Examining the predictive value if the five-factor model of personality. *Journal of Research in Personality*, 37, 405-19. [https://doi.org/10.1016/S0092-6566\(03\)00014-X](https://doi.org/10.1016/S0092-6566(03)00014-X)
- Namusoke, J., Amone-P'Olak, K., Nakanwagi, C. C., Kibedi, H., Mayengo, N., Ssenyonga, J., & Omech, B. (2024). The mediating role of self-control on the relations between adverse childhood experiences and substance use among adolescents in Uganda. *Frontiers in Psychology*, 15, 1297565. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2024.1297565>
- Nourafkan, A., & Amini, Z. (2023). Relation of Social Support Status and Social Health in People with Drug Abuse. *Advanced Biomedical Research*, 12, 63. https://doi.org/10.4103/abr.abr_85_21
- Pilcher, J. J., & Bryant, S. A. (2016). Implications of Social Support as a Self-Control Resource. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, 10, 228. <https://doi.org/10.3389/fnbeh.2016.00228>
- Sayette, M.A. (2016). The Role of Craving in Substance Use Disorders: Theoretical and Methodological Issues. *Annual Review of Clinical Psychology*, 12, 407-33. <https://doi.org/10.1146/annurev-clinpsy-021815-093351>
- Serre, F., Fatseas, M., Swendsen, J., & Auriacombe, M. (2015). Ecological momentary assessment in the investigation of craving and substance use in daily life: A systematic review. *Drug and Alcohol Dependence*, 148, 1-20. <https://doi.org/10.1016/j.drugalcdep.2014.12.024>
- Setiawan, A., Sahar, J., Santos, B., Mansyur, M., & Syamsir, S. B. (2024). Coping Mechanisms Utilized by Individuals With Drug Addiction in Overcoming Challenges During the Recovery Process: A Qualitative Meta-synthesis. *Journal of preventive medicine and public health*, 57(3), 197-211. <https://doi.org/10.3961/jpmph.24.042>
- Snoek, A. (2020). Addiction and self-control: A three-layered model to support recovery. *Journal of Psychiatry*, 62(7), 575-581. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32700303/>

The Mediating Role of Self-Control in the Relationship Between Social Support and Craving in Recovering ...

- Somoza, E., Dyrenforth, S., Goldsmith, J., Mezinskas, J., Cohen, M. (1995). *In search of a universal drug craving scale*. Paper presented at the Annual Meeting of the American Psychiatric Association, Miami Florida. <https://www.millisecond.com/download/library/bscs>
- Sun, C., Li, H., Wang, X., Shao, Y., Huang, X., Qi, H., Zhang, Z., & Su, G. (2024). Self-control as mediator and social support as moderator in stress-relapse dynamics of substance dependency. *Scientific reports*, 14(1), 19852. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-70884-8>
- Tangney June, P., Bauneister Roy, F., & Luzziobone, A. (2004). High self-control predict Good adjustment, less pathology better grades, and interpersonal success. *Journal of Personalized Medicine*, 72(1), 271-324. <https://doi.org/10.1111/j.0022-3506.2004.00263.x>
- Telzer, E.H, Masten, C.L, Berkman, E.T, Lieberman, M.D, & Fuligni, A.J. (2011). Neural regions associated with self-control and mentalizing are recruited during prosocial behaviors towards the family. *Neuroimage*, 58, 242-249. <https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2011.06.013>
- Vafaie, N., & Kober, H. (2022). Association of Drug Cues and Craving With Drug Use and Relapse: A Systematic Review and Meta-analysis. *JAMA Psychiatry*, 79(7), 641-650. <https://doi.org/10.1001/jamapsychiatry.2022.1240>
- Witkiewitz, K., & Tucker, J. A. (2024). Whole person recovery from substance use disorder: a call for research examining a dynamic behavioral ecological model of contexts supportive of recovery. *Addiction Research & Theory*, 1-12. <https://doi.org/10.1080/16066359.2024.2329580>
- Yafei, L., Siyu, D., Yaohui, S., & Chao, M. (2022). Meaning in life and adolescent self-control: Effect of perceived social support and its gender differences. *Frontiers in Psychology*, 13, 1-5. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2022.1087668>
- Zhao, G., Xie, F., Li, S., Ding, Y., Li, X., & Liu, H. (2022). The relationship between perceived social support with anxiety, depression, and insomnia among Chinese college students during the COVID-19 pandemic: The mediating role of self-control. *Frontiers in Psychiatry*, 13, 994376. <https://doi.org/10.3389/fpsyt.2022.994376>
- Zimet, G. D., Dahlem, N. W., Zimet, S. G., & Farley, G. K. (1988). The Multidimensional Scale of Perceived Social Support. *Journal of Personality Assessment*, 52, 30-41. https://doi.org/10.1207/s15327752jpa5201_2
- Zou, Z., Wang, H., d'Oleire Uquillas, F., Wang, X., Ding, J., & Chen, H. (2017). Definition of Substance and Non-substance Addiction. *Advances in Experimental Medicine and Biology*, 1010, 21-41. https://doi.org/10.1007/978-981-10-5562-1_2

