

February-March 2022, Volume 9, Issue 6

Investigating the Mediating Role of Personality Components in The Relationship Between Anxiety, Stress, Depression and Adherence to Treatment in Members of the Association of Anonymous Addicts

Mohsen Allahmoradi¹, Mina Jouzi^{2*}, Maryam Moghimian³

1- Master student, Department of Nursing, Nursing and Midwifery Sciences Development Research Center, Najafabad Branch, Islamic Azad University, Najafabad, Iran.

2- Assistant Professor, Department of Nursing, Nursing and Midwifery Sciences Development Research Center, Najafabad Branch, Islamic Azad University, Najafabad, Iran.

3- Assistant Professor, Department of Nursing, Nursing and Midwifery Sciences Development Research Center, Najafabad Branch, Islamic Azad University, Najafabad, Iran.

Corresponding Author: Mina Jouzi, Assistant Professor, Department of Nursing, Nursing and Midwifery Sciences Development Research Center, Najafabad Branch, Islamic Azad University, Najafabad, Iran.

Email: minajouzi@gmail.com

Received: 2 Dec 2021

Accepted: 6 March 2022

Abstract

Introduction: Success in quitting addiction requires completing the treatment process. The personality of the addict or its psychological disorders may play a mediating role in adherence to treatment. The aim of this study was to investigate the mediating role of personality components in the relationship between anxiety, stress, depression, and adherence to treatment.

Methods: This descriptive-correlational study was conducted in addiction treatment clinics in Saqez with the participation of 131 men members of the Association of Anonymous Addicts. Data collection tools were the NEO personality questionnaire and the DASS-21 questionnaire which was completed as a self-report. Data were analyzed by the chi-square test, logistic regression, and Pearson correlation coefficient in SPSS 18 software.

Results: Depression and personality components (neuroticism, introversion, flexibility, agreement, responsibility) predict adherence to treatment in addicted patients, but among these variables, the neuroticism component is stronger ($p = 0.001$, $\beta = 0.426$, $R^2 = 0.178$). Also, the components of personality and adherence to treatment are predictors of anxiety, among which the predictive flexibility is stronger ($p = 0.001$, $\beta = 0.313$, $R^2 = 0.021$). Finally, the components of personality and adherence to treatment, except for responsibility, are predictors of stress, among which the predictive flexibility is stronger ($p = 0.001$, $\beta = 0.354$, $R^2 = 0.041$).

Conclusions: Considering the effect of personality traits of addicted people in the occurrence of psychological problems such as depression, stress, anxiety, and adherence to their treatment, it is recommended to pay attention to the personality component and psychological problems of these people in education and treatment.

Keywords: Addiction, Personality Components, Stress, Anxiety, Depression.

نقش واسطه‌ای مولفه‌های شخصیت در رابطه با اضطراب، استرس، افسردگی و پاییندی به درمان در اعضاي انجمان معنادان گمنام

محسن الله مرادی^۱، مینا جوزی^{۲*}، مریم مقیمیان^۳

- دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه پرستاری، مرکز تحقیقات توسعه علوم پرستاری و مامایی، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران.
- استادیار، گروه پرستاری، مرکز تحقیقات توسعه علوم پرستاری و مامایی، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران.
- استادیار، گروه پرستاری، مرکز تحقیقات توسعه علوم پرستاری و مامایی، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران.

نویسنده مسئول: مینا جوزی، استادیار، گروه پرستاری، مرکز تحقیقات توسعه علوم پرستاری و مامایی، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران.
ایمیل: minajouzi@gmail.com

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۱۲/۱۵

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۹/۱۱

چکیده

مقدمه: موقفيت در ترک اعتياد مستلزم تكميل فرآيند درمان است. شخصيت سوء مصرف کننده مواد يا اختلالات روانشناختي او ممکن است نقش واسطه‌ای در پاییندی به درمان داشته باشد. هدف اين پژوهش بررسی نقش واسطه‌ای مولفه‌های شخصیت در رابطه با اضطراب، استرس، افسردگی و پاییندی به درمان بود.

روش کار: اين مطالعه يك پژوهش توصيفي- همبستگي است که در سال ۱۳۹۹-۱۴۰۰ در كلينيك‌های ترک اعتياد شهر سقز بامشارکت ۱۳۱ نفر از مردان عضو انجمان معنادان گمنام انجام شد. ابزار جمع آوری اطلاعات، پرسشنامه شخصیت NEO و پرسشنامه DASS-21 بود که بصورت خود اظهاري تكميل شد. تجزيه و تحليل داده‌ها با استفاده از آزمون هاي کا، رگرسيون لوجستيک و ضرائب همبستگي پيرسون در نرم افزار SPSS 18 صورت گرفت.

يافته ها: متغير افسردگی و مولفه‌های شخصیت (روان نژندي، درون گرایي، انعطاف پذيری، توافق پذيری، مسئوليت پذيری) پيش بيني کننده پاییندی به درمان در سوء مصرف کننده مواد در شرف ترک می باشد اما در بين اين متغيرها مولفه شخصیت روان نژندي پيش گويي کننده قوي تري است ($p < 0.001$, $\beta = 0.426$, $R^2 = 0.178$). همچنين مولفه‌های شخصیت و پاییندی به درمان پيش گويي کننده اضطراب هستند که بين اين مولفه‌ها انعطاف پذيری پيش گويي کننده قوي تري است ($p < 0.001$, $\beta = 0.313$, $R^2 = 0.21$). در نهايتي مولفه‌های شخصیت و پاییندی به درمان به جز مسئوليت پذيری پيش گويي کننده استرس هستند که بين اين مولفه‌ها انعطاف پذيری پيش گويي کننده قوي تري است ($p < 0.001$, $\beta = 0.354$, $R^2 = 0.41$).

نتيجه گيري: با توجه به تاثير صفات شخصيتي سوء مصرف کننده مواد در بروز مشكلات روانشناختي مانند افسردگي، استرس، اضطراب و نيز پايindی به درمان آنها پيشنهاد می گردد در آموزش و درمان به مولفه شخصیت و مشكلات روانشناختي اين افراد توجه گردد.

کليدواژه ها: اعتياد، مولفه‌های شخصیت، استرس، اضطراب، افسردگی.

مقدمه

سبب ایجاد این اختلالات می‌شود (۱۰-۸). یکی دیگر از عوارض اجتماعی مهم اضطراب، افسردگی و استرس بر افراد با سابقه مصرف مواد مخدر ایجاد دوره بازگشت است (۹). بازگشت، به مصرف مواد یا از سرگیری سوء استفاده از دارو یا ماده شیمیایی پس از یک یا چند دوره پرهیز اطلاق می‌شود (۱۰). شیوع بازگشت به اعتیاد و مصرف مجدد مواد مخدر توسط سوء مصرف کننده مواد از زندان یا مراکز بازپروری بسیار بالاست (۱۱). اثرات سوء اختلالات روانی و همچنین ایجاد دوره بازگشت ضرورت توجه به این معضل در جوامع بشری را تبیین می‌نماید (۱۲).

برای درمان اعتیاد از درمانهای متعدد دارویی و غیردارویی استفاده می‌شود. از جمله درمانهای غیردارویی ترک اعتیاد، شرکت فرد در جلسات ۱۲ مرحله‌ای معتادان گنمای (NA) می‌باشد (۱۲). شرکت در جلسات انجمن NA با پیش آگهی بهتر ماندگاری در ترک مواد نسبت به افرادی که در این جلسات شرکت ندارند؛ همراه است (۱۳). در کشورهایی مانند ایالات متحده امریکا، دفتر پیشگیری از سوء مصرف مواد، مشکل از کادر آموزش دیده شامل پرستاران، پزشکان، روانکاو و دیگر حرف مراقبتی است (۱۴). در ارائه این مراقبتها به کادر پرستاری توجه ویژه‌ای شده به طوریکه اطلاع از معضلات اجتماعی، مراقبت، درمان و پیگیری این بیماران یکی از ظاییف پرستاران سلامت جامعه محسوب می‌شود (۱۵). در کشور نهاد آکادمیک برای پیگیری این مسئله نداریم و امیدواریم این مطالعه نقطه آغازی برای این فعالیت‌ها باشد.

با توجه به این‌چه ذکر شد خطر بازگشت به مصرف مواد مخدر به دنبال ترک اعتیاد همواره مطرح است و این معضل اعتیاد را پیچیده تر ساخته است. با وجود اهمیت این موضوع مطالعات اندکی در زمینه بررسی علل اختلالات روانشناسی و شخصیت از منظر پاییندی به درمان در NA ها که بطن اصلی درمان سوء مصرف کننده گان مواد هستند انجام شده است. بنابراین با توجه به اهمیت موضوع و کمبود مطالعات هدف از این پژوهش بررسی نقش واسطه‌ای مولفه‌های شخصیت در رابطه بین اضطراب، استرس، افسردگی و پاییندی به درمان در اعضای انجمن NA بود.

روش کار

مطالعه حاضر یک مطالعه توصیفی-همبستگی می‌باشد. جامعه آماری پژوهش مشکل از کلیه مردان در حال

سوء مصرف مواد مخدر یکی از مشکلات بزرگ رفتاری در جامعه‌ی امروز بشری است؛ بطوری که سازمان جهانی بهداشت از آن به عنوان رویدادی نگران کننده در جهان یاد کرده است (۱). در مورد علل اعتیاد به مواد مخدر می‌توان به مواردی از جمله شخصیت؛ نابسامانی‌های اجتماعی، وسوسه همسالان، عوامل خانوادگی، ژنتیک، مشکلات هیجانی و عوامل روانشناسی اشاره کرد (۲)، یکی از مهم ترین عوامل روانشناسی مرتبط با مصرف مواد، ویژگی‌های شخصیتی افراد است (۳). شخصیت یک مفهوم انتزاعی است که مجموعه‌ای از رفتار، افکار، انگیزش، اخلاقیات و هیجان اشخاص است. شخصیت از پنج بعد اصلی تشکیل شده است که عبارتند از روان نزندی، برون گرایی، انعطاف‌پذیری، دلپذیری‌بودن، وظیفه‌شناسی (۴). این مولفه‌های شخصیتی به صورت پایدار بر رفتار فرد تأثیر می‌گذارد و بالقوه فرد را در معرض اعتیاد قرار می‌دهند. اعتیاد به دلیل ماهیت پیشرونده آن، علاوه بر عوارض جسمانی، عوارض روانی متعددی مانند اضطراب، استرس، افسردگی را به دنبال دارد (۵).

یکی از عواملی که ممکن است با مصرف مواد مخدر در ارتباط باشد اضطراب است. اضطراب بخشی از زندگی هر انسانی است و در حد اعتقدال، پاسخی سازش یافته تلقی می‌شود از این رو در سوء مصرف کننده گان مواد به عنوان یکی از عوامل عدم پاییندی به درمان اعتیاد شناخته می‌شود (۶). استرس دیگر عاملی است که به دلیل گسترش عوامل تنفس زا و کاهش توان مقابله انسان در برابر آنها تبدیل به پدیده‌ای پیچیده و بزرگ شده است (۷). استرس‌های دراز مدت بر ابعاد مختلف زندگی اثر می‌گذارند بدین صورت که با افزایش استرس، مصرف مواد نیز افزایش پیدا می‌کند (۸). افسردگی یکی دیگر از اختلالات روانی شایع است که از نظر بار بیماری، هزینه زیادی را بر سیستم بهداشتی درمانی تحمیل می‌کند (۹). افسردگی می‌تواند نقش مؤثری در آمادگی افراد به اعتیاد داشته باشد بطوری که بین افسردگی و مصرف مواد رابطه مستقیم و معنی داری وجود دارد (۱۰). در واقع وجود این اختلالات روانی تاثیر دو سویه بر سوء مصرف مواد دارد، زیرا از یک طرف زمینه ساز مصرف مواد می‌شوند و فرد برای رهایی از دام استرس، اضطراب و افسردگی به دام اعتیاد پناه می‌برد و از طرفی دیگر استفاده از این مواد در گذر زمان

مقیاس شخصیت شناسی (NEO) از ۶۰ عبارت مرتبط با شخصیت تشکیل شده است. خرده مقیاس های روان نژنندی، برون گرایی - درون گرایی، اشتیاق به تجارت تازه، توافق پذیری، مسئولیت پذیری (هر پنج خردۀ مقیاس دارای ۱۲ عبارت که حداقل نمره ۱۲ و حداکثر نمره ۶۰ می باشند)، که با استفاده از مقیاس لیکرت ۵ گزینه ای (کاملا موافق، موافق، بی تفاوت، مخالف و کاملا مخالف) نمره دهی شدند. شکل اولیه این مقیاس در سال ۱۹۸۵ توسط مک کری و کاستا روی ۲۰۸ نفر از دانشجویان آمریکایی به فاصله سه ماه اجرا گردید که ضرایب اعتبار آن بین ۰/۸۳ تا ۰/۷۵ به دست آمده است (۱۶). در هنجاریابی آزمون NEO که توسط گروسوی فرشی (۱۳۸۰) روی نمونه ای با حجم ۲۰۰۰ نفر از بین دانشجویان دانشگاه های تبریز، شیروان و دانشگاه های علوم پزشکی این دو شهر صورت گرفت ضریب همبستگی ۵ بعد اصلی را بین ۰/۵۶ تا ۰/۸۷ گزارش کرده است (۱۷). ضرایب آلفای کرونباخ برای پایایی ابزار در هر یک از عوامل اصلی روان نژنندی، برون گرایی، باز بودن، سازگاری و باوجود این به ترتیب ۰/۸۶، ۰/۷۳، ۰/۵۶، ۰/۶۸ و ۰/۸۷ به دست آمد. جهت بررسی اعتبار محتوایی این آزمون از همبستگی بین دو فرم گزارش شخصی (S) و فرم ارزیابی مشاهده گر (R)، استفاده شد که حداکثر همبستگی به میزان ۰/۶۶ در عامل برون گرایی و حداقل آن به میزان ۰/۴۵ در عامل سازگاری بود (۱۸).

بمنظور سنجش اضطراب و استرس از مقیاس DASS-21 استفاده شد که از ۲۱ عبارت مرتبط با عالئم عواطف منفی (افسردگی، اضطراب و استرس) تشکیل شده است آزمودنی باید پس از خواندن هر عبارت، شدت (فراوانی) علامت مطرح شده در آن عبارت را که در طول هفته گذشته تجربه کرده است با استفاده از یک مقیاس ۴ درجه ای درجه بندی کند. هر یک از خردۀ مقیاس های DASS-21 شامل ۷ سوال است که نمره نهایی هر کدام از طریق مجموع نمرات سوال های مربوط به آن به دست می آید (۱۹). هر سوال از صفر (اصلاحاً در مورد من صدق نمی کند) تا ۳ (کاملاً در مورد من صدق می کند) نمره گذاری می شود از آنجا که DASS-21 فرم کوتاه شده مقیاس اصلی (۴۲ سوالی) است، نمره نهایی هر یک از این خردۀ مقیاس ها باید ۲ برابر شود. سپس با مراجعه به جدول نمره گذاری می توان شدت عالیم را مشخص کرد (۲۰). در اولین بررسی این پرسشنامه که بر روی ۷۱۷ نفر از دانشجویان انجام گرفت،

بهبودی عضو انجمن معتادان گمنام شهرستان سقز است که در سال ۱۴۰۰-۱۳۹۹ در کلینیک های ترک اعتیاد شهر سقز دارای پرونده بودند. معیارهای ورود به مطالعه شامل تمایل به شرکت در مطالعه، تشخیص قطعی اعتیاد قبلی که توسط پزشک متخصص در پرونده بیمار ثبت شده باشد، سابقه سوء مصرف هر گونه مواد مخدر در شش ماه گذشته، عضویت در انجمن NA به مدت حداقل ۶ ماه بود. معیارهای خروج از مطالعه شامل اعتیاد به مواد مخدر روانگردان، عدم شرکت منظم در جلسات انجمن NA (بیش از یک جلسه غیبت در ماه)، عدم تمایل برای ادامه همکاری در پژوهش، عدم تکمیل همه سوالات پرسشنامه ها بود. نمونه گیری پس از اخذ کد اخلاق در IR.IAU.NAJAFABAD (REC.1399.125) و کسب مجوز و معرفی نامه از معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد و ارائه به مسئولان انجمن NA شهر سقز انجام شد. حجم نمونه بر اساس فرمول زیر با توجه به مشخص بودن تعداد NA (n=۲۰۰) شهر سقز به میزان ۱۳۱ نفر محاسبه گردید.

$$n = \frac{Nz^2pq}{Nd^2 + Z^2pq}$$

$$n = \frac{200 (1/96)^2 (0/5) (0/5)}{200 (0/05)^2 + (1/96)^2 (0/5)(0/5)} \cong 131$$

با توجه به احتمال ریزش حجم نمونه از ۱۴۰ نفر که شرایط ورود به مطالعه را داشتند به روش در دسترس دعوت به همکاری شد. در جریان پژوهش ۹ نفر به دلیل نوسانات خلق (۲ نفر)، عدم تمایل به ادامه مطالعه (۱ نفر) و نقص تکمیل کردن پرسشنامه ها (۶ نفر) از مطالعه کنار گذاشته شدند و مطالعه با مشارکت کامل ۱۳۱ نفر خاتمه یافت. جهت جمع آوری اطلاعات از پرسشنامه اطلاعات دموگرافیک و پرسشنامه شخصیت شناسی (NEO) و پرسشنامه افسردگی، اضطراب، استرس (DASS-21) به صورت خود اخهاری، استفاده شد. پرسشنامه اطلاعات دموگرافیک شامل سن، تاهل، سطح تحصیلات، شغل و پاییندی به درمان بود. در این پژوهش، منظور از پاییندی به درمان، مدت عدم روی آوری مجدد به مواد بر اساس پرسشنامه دموگرافیک است که بر حسب ماه سنجیده می شود.

نتایج مطالعه نشان داد که دامنه سنی نمونه ها از ۷۱-۲۲ سال متغیر بود. میانگین سن نمونه ها 78 ± 10 بود. تعداد دفعات مراجعه به انجمن از ۱ تا ۳۰ بار مراجعه متغیر و میانگین آن 6.42 ± 6 بار بود. دامنه مدت زمان پاکی (عدم مصرف مواد) بین ۲ ماه تا ۴ سال و میانگین آن 2.93 ± 3.61 بود و مدت زمان ابتلاء به اعتیاد بین ۱۵ سال و میانگین آن 7.8 ± 7.02 بود. دامنه سابقه عضویت در انجمن NA بین ۱ماه تا ۴ سال با میانگین 0.7 ± 1.4 بود. اکثر نمونه ها، متأهل بودند ($45/40$ درصد). اکثر نمونه ها داری تحصیلات دبیلم بودند ($41\% / 98$) و نوع ماده مخدر مصرفی اکثربیت افراد ترکیبی از چند ماده مخدر (تریاک، حشیش، متادون و...) بود ($51\% / 14$). (جدول ۱).

همچنین نتایج آزمون مفروضه نرمال بودن متغیر های پژوهش نشان داد که با توجه به نمرات آزمون کولموگروف اسمیرنوف و سطح معناداری به دست آمده، تمام مقادیر به دست آمده بین $+1/96$ و $-1/96$ است (جدول ۲). نتایج آزمون تحلیل واریانس نشان داد که از انجا که سطح معناداری مقادیر F ازمنون خطی بودن، کمتر از میزان خطای 0.05 است. بنابراین نتیجه کلی آن که، بین متغیرهای افسردگی، اضطراب و استرس با مولفه های شخصیت و پایندی به درمان، رابطه خطی وجود دارد (جدول ۳).

نتایج مدل رگرسیون لوگستیک نشان داد که متغیر افسردگی و مولفه های شخصیت روان نزندی، درون گرایی، انعطاف پذیری، توافق متغیرهای افسردگی و مولفه های شخصیت (روان نزندی، درون گرایی)، انعطاف پذیری، توافق پذیری، مسئولیت پذیری (پیش بینی کننده پایندی به درمان در سوءصرف کننده گان مواد در شرف ترک می باشد اما در بین این متغیرها مولفه شخصیت روان نزندی $p < 0.001$ ، $R^2 = 0.178$ ، $\beta = 0.354$ ، $p < 0.041$ ، $R^2 = 0.354$ ، $\beta = 0.313$ ، $p < 0.021$ ، $R^2 = 0.021$ ، $\beta = 0.021$). در نهایت مولفه های شخصیت و پایندی به درمان به جز مسئولیت پذیری پیش گویی کننده استرس هستند که بین این مولفه ها انعطاف پذیری پیش گویی کننده قوی تری است ($p < 0.001$).

این الگو توانست $41/3\%$ واریانس عبارات را تبیین کند. ضریب آلفای کرونباخ سه خرده مقیاس افسردگی، اضطراب و استرس به ترتیب برابر بود با 0.91 ، 0.81 و 0.89 . (۲۰). روایی این پرسشنامه در ایران توسط فرنیا و همکاران در سال ۲۰۲۱ تایید و پایایی آن با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ برای اضطراب 0.76 ، برای استرس 0.73 ، برای افسردگی 0.79 و برای کل پرسشنامه 0.78 به دست آمد (۲۱).

نحوه انجام پژوهش به این صورت بود که محقق با مراجعه به واحد های پژوهش و معرفی خود به مسئولین مربوطه، اقدام به نمونه گیری کرد. پس از تشریح اهداف مطالعه، از لیست بیماران رهایی یافته عضو انجمن NA شهرستان سقز و مراجعه کننده به مراکز ترک اعتیاد، افراد دارای معیارهای ورود انتخاب شد. طی تماس تلفنی و ملاقات حضوری با افراد در انجمن های مربوطه، درخصوص اهداف مطالعه توضیح داده شد و رضایت آگاهانه کتبی و شفاهی اخذ شد. نمونه ها به پرسشنامه اطلاعات دموگرافیک و پرسشنامه شخصیت (NEO) و پرسشنامه افسردگی، اضطراب، استرس (DASS-21) به صورت خود اظهاری پاسخ دادند. مدت زمان توزیع پرسشنامه و جمع آوری داده ها با توجه به تعداد نمونه ها یک ماه طول کشید.

تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از نرم افزار SPSS نسخه ۱۸ و آزمونهای اماری توصیفی (میانگین، انحراف معیار، توزیع فراوانی، درصد) و استنباطی انجام شد. نرمالیته داده ها با استفاده از آزمون کولموگروف اسمیرنوف محاسبه شد. جهت بررسی رابطه مولفه های شخصیت بر پایندی به درمان با نقش واسطه ای استرس، اضطراب و افسردگی از روش آماری رگرسیون لوگیتیک و ضریب همبستگی پیرسون استفاده گردیده که نمرات آزمون شخصیت (NEO) و آزمون استرس، اضطراب و افسردگی (DASS-21) جمع آوری شده و میانگین پنج عامل روان نزندی، برونشایری - درونگرایی، انعطاف پذیری، توافق پذیری و مسئولیت پذیری با پرسشنامه شخصیت نئو و میانگین استرس، اضطراب و افسردگی با مقیاس (DASS-21) محاسبه شده است. (سطح معناداری کمتر از 0.05).

یافته ها

جدول ۱: توزیع فراوانی نمونه ها بر اساس متغیرهای دموگرافیک کیفی

متغیر	فراوانی	درصد
مجرد	۵۳	۴۵/۴۰
متأهل	۵۸	۴۴/۲۷
مطلقه	۱۸	۱۳/۷۴
وضعیت تأهل		
بی همسر	۲	۱/۵۲
بی سواد	۰	۰
ابتدائی	۱۰	۷/۶۳
سیکل	۱۶	۱۲/۲۱
تحصیلات		
فوق دیپلم	۲۲	۱۶/۷۹
لیسانس	۲۸	۲۱/۳۷
فوق لیسانس	۰	۰
تربیاک	۸	۶/۱
متادون	۵	۳/۸۱
نوع ماده مخدر		
حشیش	۴	۳/۰۵
مصرفی		
چند ماده	۶۷	۵۱/۱۴
سایر	۴۶	۳۵/۱۱

جدول ۲: توزیع فراوانی نمونه ها بر اساس مولفه های مقیاس DASS، مولفه های شخصیت

ردیف	متغیر	مولفه	میانگین	انحراف معیار	Z (کالموگروف اسمرنوف)	P-value
۱	مولفه های مقیاس DASS	افسردگی	۳/۱	۴/۵	۱/۱۳	.۰/۰۵۵
	مولفه های مقیاس DASS	اضطراب	۵/۸	۴/۶	۱/۲۷	.۰/۰۷۶
	مولفه های مقیاس DASS	استرس	۳	۴/۲	۱/۱۰	.۰/۱۷۱
	مولفه های مقیاس DASS	روان ژندی	۲۲/۲۰	۷/۴۰	۲۸	.۰/۰۷۵
۲	مولفه های شخصیت	درون گرایی - برون گرایی	۱۶/۴۸	۶/۰۱	۱/۳۳	.۰/۰۵۵
	مولفه های شخصیت	انحطاط پذیری	۱۹/۶۴	۴/۹۲	۱/۳۰	.۰/۰۶۶
	مولفه های شخصیت	موافقت پذیری	۲۱/۴۰	۴/۹۳	۱/۳۱	.۰/۰۶۲
	مولفه های شخصیت	مسئولیت پذیری	۱۷/۳۸	۳/۹۹	۱/۲۷	.۰/۰۷۷
۳	پاییندی به درمان	۱۵۴/۱۷	۱۷/۹۹	۱/۲۵	۱/۲۵	.۰/۰۸۷

جدول ۳: بررسی ارتباط بین اضطراب، استرس و افسردگی با مولفه های شخصیت

استرس		اضطراب		افسردگی		متغیر	مولفه
سطح معناداری (P-value)	F	سطح معناداری (P-value)	F	سطح معناداری (P-value)	F		
۰/۰۰۷	۱/۸۱۹	۰/۰۰۶	۱/۰۹۴	۰/۰۰۱	۲/۲۹۸	روان زندی	مولفه های شخصیت
۰/۰۰۴	۱/۶۰۸	۰/۰۰۸	۲/۱۸۵	۰/۰۰۱	۲/۳۲۳	درون گرایی-برون گرایی	
۰/۰۰۱	۲/۸۵۷	۰/۰۰۳	۱/۹۲۵	۰/۰۰۱	۲/۸۳۹	انعطاف پذیری	
۰/۰۰۱	۲/۲۶۹	۰/۰۰۴	۱/۵۳۳	۰/۰۰۹	۱/۶۰۲	توافق پذیری	
۰/۰۰۸	۱/۴۶	۰/۰۰۲	۱/۳۷۱	۰/۰۰۵	۱/۳۷۱	مسئولیت پذیری	
۰/۰۰۴	۱/۸۲۹	۰/۰۰۵	۱/۲۳۰	۰/۰۰۱	۳/۲۶۳	پاییندی به درمان	

جدول ۴: مدل رگرسیون لوگستیک ارتباط متغیرهای استرس و مولفه های شخصیت (روان زندی، درون گرایی، انعطاف پذیری، توافق پذیری، مسئولیت پذیری)

R ²	P-value	t	β	مولفه / متغیر
افسردگی و مولفه ها				
۰/۳۴۲	<۰/۰۰۱	-۷/۰۶۰	۰/۴۲۶	روان زندی
۰/۰۲۵	<۰/۰۰۱	-۵/۸۵۰	۰/۳۶۳	درون گرایی-برون گرایی
۰/۱۵۶	<۰/۰۰۱	-۶/۹۷۵	۰/۰۳۳	انعطاف پذیری
۰/۳۴۳	<۰/۰۰۱	۳/۷۱۰	۰/۲۷۱	توافق پذیری
۰/۳۴۰	<۰/۰۰۱	۳/۹۰۷	۰/۲۹۲	مسئولیت پذیری
۰/۱۷۸	<۰/۰۰۱	۷/۷۰۱	۰/۴۲۲	پاییندی به درمان
اضطراب و مولفه ها				
۰/۰۳۶	<۰/۰۰۱	۴/۰۲۲	۰/۲۵۱	روان زندی
۰/۰۱۳	<۰/۰۰۱	-۳/۳۲۸	-۰/۲۰۴	درون گرایی-برون گرایی
۰/۳۷۰	<۰/۰۰۱	۵/۶۰۵	۰/۳۱۳	انعطاف پذیری
۰/۰۲۵	<۰/۰۰۱	۳/۹۷۹	۰/۲۶۴	توافق پذیری
۰/۱۵۲	۰/۰۴۱	-۰/۰۸۲	۰/۱۸۲	مسئولیت پذیری
۰/۰۲۱	<۰/۰۰۱	-۲/۵۲۳	۰/۱۴۶	اضطراب
استرس و مولفه ها				
۰/۰۶۲	<۰/۰۰۱	۴/۸۳۱	۰/۳۱۳	روان زندی
۰/۰۴۵	۰/۰۰۲	۳/۱۵۶	-۰/۲۰۲	درون گرایی-برون گرایی
۰/۰۱۶	<۰/۰۰۱	۶/۲۶۷	۰/۳۵۴	انعطاف پذیری
۰/۰۳۶	<۰/۰۰۱	۳/۲۰۰	-۰/۲۲۹	توافق پذیری
۰/۰۳۶۵	۰/۳۱۰	-۲/۱۷۷	۰/۱۶۲	مسئولیت پذیری
۰/۰۴۱	<۰/۰۰۱	-۳/۴۱۲	-۰/۲۰۲	پاییندی به درمان

مولفه شخصیت انعطاف پذیر قوی ترین پیشگویی کننده

استرس و اضطراب بین سوءمصرف کننده گان مواد در شرف ترک NA بود.

در همین راستا Ribadier و همکاران (۲۰۱۹) گزارش نمودند مولفه شخصیت روان زندی بین سوءمصرف کننده گان مواد به مواد مخدر پیش بینی کننده اضطراب و

بحث

متغیرهای اضطراب، استرس و افسردگی با مولفه های شخصیت و پاییندی به درمان رابطه معناداری داشتند و اضطراب، استرس و افسردگی پیش بینی کننده پاییندی به درمان هستند. همچنین یافته های پژوهش نشان داد مولفه روانزندی قویترین پیشگویی کننده برای متغیر افسردگی و

که شخصیت انعطاف پذیر با اختلالات استرس و اضطراب رابطه معنی داری دارد (۲۸). شخصیت انعطاف پذیری مشکل از عناصری همچون تصور فعال، احساس زیبا پسندی، توجه به احساسات درونی، تنوع طلبی، کنجکاوی ذهنی و استقلال در قضاوت است. لذا ممکن است فرد را برای یک موقعیت اضطرابی یا استرسی سوق دهد (۲۹).

یافته دیگر مطالعه حاضر وجود ارتباط بین پاییندی به درمان با متغیرهای اضطراب، استرس و افسردگی و مولفه های شخصیت بود به طوریکه اضطراب، استرس و افسردگی Davarinejad و همکاران (۲۰۲۱) مولفه های شخصیت پاییندی به درمان ارتباط معنی داری دارند که با مطالعه حاضر هم راستا بود (۳۰). Panaghi و همکاران (۲۰۱۶) گزارش دادند که مولفه های شخصیت همبستگی بالایی با پاییندی به درمان دارند و روانزندی پیشگویی کننده قوی در این زمینه است که با یافته های مطالعه حاضر هم راستا بود (۳۱). الگوهای پایدار شخصیت اثرات دوجانبه با استرس، افسردگی و اضطراب دارند. گاهای این شخصیت ها زمینه ساز اختلالات اضطراب، افسردگی بوده و فرد برای التیام این موارد روی به اعتیاد می آورد گاهی نیز اختلالات افسردگی، اضطراب و استرس مولفه های شخصیت را به سمت بیماری های شخصیتی پیش می برد و فرد جهت التیام این وضعیت مواد مخدر را انتخاب می کند (۳۲، ۳۳). در حقیقت اختلالات روانی زمینه ساز تنش و پریشانی در افراد هستند. این وضعیت پیش آمده فرد را به سمت سوء مصرف مجدد مواد مخدر هدایت می کند. هدایت مجدد به سمت مواد مخدر و عدم پاییندی به درمان را ممکن توان از منظر بر مدل زیستی اعتیاد و نظریه ای انگیزش محور مورد بررسی قرار داد. در این نظریه اعتیاد به عنوان اختلال در انگیزشی است که در مسیر غلط هدایت شده و فرد اولویت را با مصرف مواد قرار داده است و مسائل انگیزشی دیگر مانند کار و مسائل مهم زندگی در اولویت های بعدی قرار داده می شود. (۱۸). باوجود بیان این چرخه در کتب مرجع اما مطالعات اندکی در این حوزه وجود دارد. لذا پیشنهاد می شود در مطالعات آتی به چرخه اختلالات شخصیت و بروز اختلالات روانی توجه شود. همچنین آموزش های لازم در مورد مولفه های شخصیتی، نحوه کنترل اضطراب، استرس و افسردگی به وسیله کادر آموزش دیده ارائه گردد. در انجمن های کمک به درمان سوء مصرف کننده گان مواد پزشکان، روان درمانگر،

افسردگی هستند که با مطالعه حاضر هم راستا بود (۲۲). Petito و همکاران (۲۰۱۶) گزارش نیز نمودند که مولفه های شخصیت با افسردگی و اضطراب رابطه معنی داری داشتند که هم راستا با مطالعه حاضر بود (۲۳). در حقیقت روانزندی تمایل عمومی به تجربه عواطف منفی چون ترس، غم، دستپاچگی، عصبانیت، احساس گناه و نفرت است که از مولفه های شخصیت هست (۲۴). این مولفه منفی شخصیت که برگرفته از بیماری رفتاری است فرد را به سمت یک پریشانی مزمن هدایت می کند. همچنین به دلیل ایجاد وابستگی، پرخاشگری، کمال گرایی، انزوای اسکیزوئید و رفتارهای نامناسب اجتماعی- فرهنگی زمینه را برای ایجاد یک محیط پرخطر جهت بروز علائم افسردگی، Zilberman و اضطراب و استرس فراهم می کند (۲۵). همکاران (۲۰۱۸) گزارش نمودند که تمایزات شخصیتی قابل توجهی در میان انواع مختلف اعتیاد وجود دارد روان روانزندی در تمام جمعیت های اعتیاد بالاتر است که با مطالعه حاضر هم راستا است (۲۶).

البته بر اساس یافته های مطالعه حاضر علاوه بر روانزندی دیگر مولفه های شخصیت سوء مصرف کننده گان مواد (دون گرایی، انعطاف پذیری، توافق پذیری، مسئولیت پذیری) با افسردگی و اضطراب و استرس ارتباط داشتند که نقش سیار قوی شخصیت در بروز این اختلالات را نشان می دهد. در حقیقت شخصیت الگوهای تمایز و ویژه ای از افکار، هیجان ها و رفتارها است که سبک شخصی تعامل هر فرد با محیط مادی او را شکل می دهد. به عبارت دیگر شخصیت شامل ویژگی های نسبتاً بائبات و پایدار است (۲۶). ویژگی های شخصیتی می تواند بر واکنش های هیجانی و نیز ارزیابی فرد از استرس و روش های برخورد با آن تاثیر بسزایی داشته باشد. تفاوت های بارز در خصوصیات شخصیتی افراد مبتلا به اعتیاد نسبت به افراد عادی این فرضیه را مطرح ساخت که مشکلات این بیماران در حل مسائل و مشکلات زندگی خود مرتبط با ویژگی های شخصیتی آنها است و بسیاری از این ویژگی ها جنبه زنیکی وارثی داشته و اغلب قابل تغییر و اصلاح نمی باشد (۲۷).

همچنین یافته های مطالعه حاضر نشان داد مولفه شخصیت انعطاف پذیری پیشگویی کننده قوی برای اختلالات اضطراب و افسردگی است. در مطالعات Wansen و همکاران Monjara (۲۰۱۹) گزارش شده است

معناداری وجود دارد و برخی مولفه‌های شخصیت همچون روان ژندی و شخصیت انعطاف پذیر عامل پیشگویی کننده قوی تری هستند. همچنین یک ارتباط متقابل بین مولفه‌های شخصیت، اختلالات اضطراب، افسردگی و استرس با پاییندی به درمان وجود دارد. بنابراین الگوی شخصیتی از یک طرف سوءصرف کننده گان مواد را در مقابله با استرس آسیب پذیرتر می‌کند و از طرف دیگر خود باعث زیستن این افراد به گونه‌ای است که آنها را در یک مسیر پر تنش و استرس جریانات زندگی قرار می‌دهد. بنابراین می‌توان با ارائه راهبردهای عملیاتی و آموزش حرفه‌ای برای تعديل مولفه‌های شخصیتی و نیز کاهش میزان استرس، اضطراب و افسردگی سوءصرف کننده گان مواد گرفتار اقدام نمود تا میزان پاییندی آنان به درمان را افزایش داده و قدم موثری برای بهبودی از بیماری سوءصرف مواد مخدر برداریم.

سپاسگزاری

این مقاله بخشی از پایان نامه کارشناسی ارشد مصوب دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد (IR.IAU.NAJAFABAD.REC.1399.125) می‌باشد که بدینوسیله از معاونت محترم پژوهش و فناوری دانشگاه، مسئولان دانشکده پرستاری و مامایی، مسئولان و کارکنان محترم انجمن NA سقزوکلیه مشارکت کنندگان در این طرح، تشکر و قدردانی می‌گردد.

تضاد منافع

بنابر اظهار نویسنده‌گان، این مقاله تعارض منافع ندارد.

References

- Herizchi S, Dargahi Abbasabad G, Delnavaz P, Torkmandi H, Dezhampor S, Roshenas B, et al. Factors Involving in the Substance Abuse among Medical Students and its Association with medical students' general health: mixed-method study. Preventive Care in Nursing & Midwifery Journal Zanjan University of Medical Science. 2020;8-1. <https://doi.org/10.52547/pcnm.10.1.1>
- Sharg A, Shakibi A, Neisari R, Aliloo L. Survey of factors related to the relapse of addiction from view of addict patients attending to drug abuse treatment clinics in West Azerbaijan. Studies in Medical Sciences. 2011;22(2):129-36. (Persian).
- Abdi M, Pourrahimi A, Yousefi K, Nouri Khaneghah Z, Rabie Siahkali S, Torkmandi H. A Preventive Approach to the Risk of Substance Abuse in Medical Personnel with Migraine: A Case Report. Preventive Care in Nursing & Midwifery Journal. 2019;8(4):23-6. <https://doi.org/10.29252/pcnm.8.4.23>
- Zilberman N, Yadic G, Efrati Y, Neumark Y, Rassovsky Y. Personality profiles of substance and behavioral addictions. Addictive Behaviors. 2018; 82:174-81. <https://doi.org/10.1016/j.addbeh.2018.03.007>

مددکار اجتماعی و پرستاران وجود دارند استفاده از مهارت‌های این کادر ورزیده بسیار بر روند بهبودی بیماران مصرف کننده مواد مخدر تاثیرگذار است. آموزش برای کادر پزشکی عمدتاً از برنامه‌های توانمندسازی ارائه می‌گردد لذا از این طریق می‌توان سیاست‌های آموزشی را اتخاذ نمود (۳۴).

علاوه بر موارد ذکر شده سوءصرف مواد و ترک آن سبب بروز علائم اضطراب و افسردگی در مصرف کنندگان می‌شود. افسردگی می‌تواند به عنوان یک اختلال روانی نقش موثری در آمادگی افراد به اعتیاد داشته باشد. بر اساس شواهد تجربی، افسردگی در نوجوانی گستردگی ترین مشکل در آسیب شناسی نوجوانی به شمار می‌آید برخی از مردم برای رفع عوارض و نشانه‌های افسردگی به استفاده از داروهای غیرمجاز روی می‌آورند (۳۵). افراد افسرده معمولاً از ارتباطات اجتماعی کناره می‌گیرند و حتی ممکن است در حفظ شغل خود نیز مشکل پیدا کنند. آنان در بیشتر اوقات گوشه‌گیر و تنها هستند و بدون داشتن یک شبکه اجتماعی پشتیبان برای آسایش و راحتی به دارو متولّ می‌شوند. برای این گونه افراد، وقت گذرانی با کسانی که آنان نیز سوءصرف دارو دارند راحت تر و آسان تر است؛ زیرا انتظارات اجتماعی از آنان کمتر است. افسردگی احتمال خطر ابتلاء به اعتیاد را افزایش می‌دهد. بسیاری از پزشکان گمان می‌کنند که همان چیزهایی که فرد را در مقابل افسردگی آسیب پذیر کرده است، آنان را بیشتر در معرض سوءصرف دارو قرار می‌دهد (۳۶).

نتیجه گیری

نتایج این مطالعه نشان داد که بین متغیر اضطراب، استرس و افسردگی با مولفه‌های شخصیت و پاییندی به درمان ارتباط

Medical Sciences. 2011;22(2):129-36. (Persian).

- Abdi M, Pourrahimi A, Yousefi K, Nouri Khaneghah Z, Rabie Siahkali S, Torkmandi H. A Preventive Approach to the Risk of Substance Abuse in Medical Personnel with Migraine: A Case Report. Preventive Care in Nursing & Midwifery Journal. 2019;8(4):23-6. <https://doi.org/10.29252/pcnm.8.4.23>
- Zilberman N, Yadic G, Efrati Y, Neumark Y, Rassovsky Y. Personality profiles of substance and behavioral addictions. Addictive Behaviors. 2018; 82:174-81. <https://doi.org/10.1016/j.addbeh.2018.03.007>

5. Helle AC, DeShong HL, Baraldi AN, Mullins-Sweatt SN. The Five Factor Borderline Inventory: Behavioral outcomes across time. *Psychological assessment.* 2018;30(1):43. <https://doi.org/10.1037/pas0000502>
6. Yu X, Yu J, Wu Q, Chen J, Wang Y, Yan D, et al. The relationship among depression, anxiety, stress and addictive substance use behavior in 5 935 secondary vocational students. *Zhonghua yu fang yi xue za zhi [Chinese journal of preventive medicine].* 2017;51(3):226-31.
7. Bandelow B, Reitt M, Röver C, Michaelis S, Görlich Y, Wedekind D. Efficacy of treatments for anxiety disorders: a meta-analysis. *International clinical psychopharmacology.* 2015;30(4):183-92. <https://doi.org/10.1097/YIC.0000000000000078>
8. Yaribeygi H, Panahi Y, Sahraei H, Johnston TP, Sahebkar A. The impact of stress on body function: A review. *EXCLI journal.* 2017;16:1057.
9. Akbari B, Amoupour M. The Relation Depression with Attitude Drug abuse in high school Students the Rasht-city. *Journal of Educational Psychology.* 2010;1(2):1-15.
10. Volkow ND, Poznyak V, Saxena S, Gerra G, Network UWIIS. Drug use disorders: impact of a public health rather than a criminal justice approach. *World Psychiatry.* 2017;16(2):213. <https://doi.org/10.1002/wps.20428>
11. Khammarnia M, Peyvand M. The reasons of return to drug addiction and suggested solutions among the people referring to rehabilitation centers: A Qualitative Study. *Journal of Rafsanjan University of Medical Sciences.* 2018;17(6):523-38. (Persian).
12. Priddy SE, Howard MO, Hanley AW, Riquino MR, Friberg-Felsted K, Garland EL. Mindfulness meditation in the treatment of substance use disorders and preventing future relapse: neurocognitive mechanisms and clinical implications. *Substance abuse and rehabilitation.* 2018;9:103. <https://doi.org/10.2147/SAR.S145201>
13. Chou Y-C, Shih S-F, Tsai W-D, Chiang-shan RL, Xu K, Lee TS-H. Improvement of quality of life in methadone treatment patients in northern Taiwan: a follow-up study. *BMC psychiatry.* 2013;13(1):1-8. <https://doi.org/10.1186/1471-244X-13-190>
14. Ross A, Bevans M, Brooks AT, Gibbons S, Wallen GR. Nurses and health-promoting behaviors: Knowledge may not translate into self-care. *AORN journal.* 2017;105(3):267-75. <https://doi.org/10.1016/j.aorn.2016.12.018>
15. Barasteh S, Rassouli M, Karimrad MR, Ebadi A. Future Challenges of Nursing in Health System of Iran. *Frontiers in Public Health.* 2021;9. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2021.676160>
16. Costa Jr PT, McCrae RR. Domains and facets: Hierarchical personality assessment using the Revised NEO Personality Inventory. *Journal of personality assessment.* 1995;64(1):21-50. https://doi.org/10.1207/s15327752jpa6401_2
17. C M Gossi , M A Hoshang, S M Ghazi Tabatabai. Application of the new NEO personality test (NEO) and the study of the analysis of its characteristics and factor structure among students of Iranian universities Al-Zahra Humanities. 2001;11(39):173-98.
18. Potenza MN. Biological contributions to addictions in adolescents and adults: Prevention, treatment, and policy implications. *Journal of Adolescent Health.* 2013;52(2):S22-S32. <https://doi.org/10.1016/j.jadohealth.2012.05.007>
19. Saeidi M, Safaei A, Sadat Z, Abbasi P, Sarcheshmeh MSM, Dehghani F, et al. Prevalence of Depression, Anxiety and Stress among Patients Discharged from Critical Care Units. *The Journal of Critical Care Medicine.* 2021;7(2):113-22. <https://doi.org/10.2478/jccm-2021-0012>
20. Miller RL, Pallant JF, Negri LM. Anxiety and stress in the postpartum: is there more to postnatal distress than depression? *BMC psychiatry.* 2006;6(1):1-11. <https://doi.org/10.1186/1471-244X-6-12>
21. Farnia V, Afshari D, Abdoli N, Radmehr F, Moradinazar M, Alikhani M, et al. The effect of substance abuse on depression, anxiety, and stress (DASS-21) in epileptic patients. *Clinical Epidemiology and Global Health.* 2021;9:128-31. <https://doi.org/10.1016/j.cegh.2020.08.001>
22. Ribadier A, Varescon I. Anxiety and depression in alcohol use disorder individuals: the role of personality and coping strategies. *Substance use & misuse.* 2019;54(9):1475-84. <https://doi.org/10.1080/10826084.2019.1586950>
23. Petito A, Altamura M, Iuso S, Padalino FA, Sessa F, D'Andrea G, et al. The relationship between personality traits, the 5HTT polymorphisms, and the occurrence of

- anxiety and depressive symptoms in elite athletes. PLoS One. 2016;11(6):e0156601. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0156601>
24. Yang W, Lin L, Zhu W, Liang S. An introduction to mental health services at universities in China. Mental Health & Prevention. 2015;3(1-2):11-6. <https://doi.org/10.1016/j.mhp.2015.04.001>
25. Mulinari-Brenner F. Psychosomatic aspects of alopecia areata. Clinics in dermatology. 2018;36(6):709-13. <https://doi.org/10.1016/j.clindermatol.2018.08.011>
26. Connor-Smith JK, Flachsbart C. Relations between personality and coping: a meta-analysis. Journal of personality and social psychology. 2007;93(6):1080. <https://doi.org/10.1037/0022-3514.93.6.1080>
27. Thielmann I, Spadaro G, Balliet D. Personality and prosocial behavior: A theoretical framework and meta-analysis. Psychological Bulletin. 2020;146(1):30. <https://doi.org/10.1037/bul0000217>
28. Yan W, Li Y, Sui N. The relationship between recent stressful life events, personality traits, perceived family functioning and internet addiction among college students. Stress and Health. 2014;30(1):3-11. <https://doi.org/10.1002/smj.2490>
29. Liang C-S, Ho P-S, Yen C-H, Chen C-Y, Kuo S-C, Huang C-C, et al. The relationship between the striatal dopamine transporter and novelty seeking and cognitive flexibility in opioid dependence. Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry. 2017;74:36-42. <https://doi.org/10.1016/j.pnpbp.2016.12.001>
30. Davarinejad O, Mohammadi Majd T, Golmohammadi F, Mohamadi P, Radmehr F, Nazari S, et al. Factors Influencing the Number of Relapse in Patients with Bipolar I Disorder. Shiraz E-Medical Journal. 2021(In Press). <https://doi.org/10.5812/semj.107144>
31. Panaghi L, Ahmadabadi Z, Khosravi N, Sadeghi MS, Madanipour A. Living with Addicted Men and Codependency: The Moderating Effect of Personality Traits. Addict Health. 2016;8(2):98-106.
32. Andión Ó, Ferrer M, Calvo N, Gancedo B, Barral C, Di Genova A, et al. Exploring the clinical validity of borderline personality disorder components. Comprehensive psychiatry. 2013;54(1):34-40. <https://doi.org/10.1016/j.comppsych.2012.06.004>
33. Soler J, Elices M, Pascual JC, Martín-Blanco A, Feliu-Soler A, Carmona C, et al. Effects of mindfulness training on different components of impulsivity in borderline personality disorder: results from a pilot randomized study. Borderline personality disorder and emotion dysregulation. 2016;3(1):1-10. <https://doi.org/10.1186/s40479-015-0035-8>
34. Khademi E, Abdi M, Saeidi M, Piri S, Mohammadian R. Emotional Intelligence and Quality of Nursing Care: A Need for Continuous Professional Development. Iran J Nurs Midwifery Res. 2021;26(4):361-7. https://doi.org/10.4103/ijnmr.IJNMR_268_19
35. Aldao A, Nolen-Hoeksema S, Schweizer S. Emotion-regulation strategies across psychopathology: A meta-analytic review. Clinical psychology review. 2010;30(2):217-37. <https://doi.org/10.1016/j.cpr.2009.11.004>
36. Brady KT, Sinha R. Co-occurring mental and substance use disorders: the neurobiological effects of chronic stress. American Journal of Psychiatry. 2005;162(8):1483-93. <https://doi.org/10.1176/appi.ajp.162.8.1483>