



<https://cbs.ui.ac.ir/?lang=en>

Journal of Research in Cognitive and Behavioral Sciences
E-ISSN: 2345-3524
Vol. 10, Issue 1, No.18, Spring and Summer 2020, P:169-182

Research Article

Predicting COVID-19 Anxiety Based on Cognitive Emotion Regulation Strategies and Demographic Components

Soghra Akbari Chermahini*: Assistant Professor, Department of psychology, Faculty of human science, Arak University, Arak, Iran
akbariso@yahoo.com

Mehdi Molaei Yasavoli: PhD Student, Department of Assessment and Measurement, Faculty of psychology and education, Allameh Tabatabai University, Tehran, Iran
molaei.atu92@yahoo.com

Abstract

Investigating the behavior, thinking, and emotional reactions of people in crises will be a valuable help in reducing and preventing injuries in various aspects of life, especially the psychological dimension. This study aimed to investigate the relationship between cognitive emotion regulation strategies and COVID-19-Related Anxiety. For this purpose, 305 individuals (age: $M = 34.6$, $SD = 9.04$) in Markazi province, Iran participated in the study through online recall, they were asked to respond to the Cognitive Emotion Regulation Styles Questionnaire (Garnefski and Kraij, 2006) and the Corona Disease Anxiety Scale (Alipour et al., 2020). The results of multivariate regression analysis in this study showed that the adaptive emotional regulation strategies (positive refocusing, planning, positive reappraisal, putting into perspective, and acceptance) and maladaptive strategies (self-blame, other-blame, rumination, catastrophizing) significantly predict the physical and psychological symptoms of Corona-Related Anxiety ($p < 0.05$). Also, cognitive emotion regulation strategies, education level, and gender can explain 25% of psychological symptoms and 24% of physical symptoms of Corona-Related Anxiety changes. In general, it could say that crises such as the COVID-19 pandemic affect the mental health of people in society. And the amount of damage in emotional dimensions such as anxiety is affected by people's emotional regulation style, age, and education level.

Keywords: COVID-19-Related Anxiety, Cognitive Emotion Regulation, Crisis

* Corresponding author

Copyright©2021, University of Isfahan. This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>), which permits others to download this work and share it with others as long as they credit it, but they can't change it in any way or use it commercially



10.22108/CBS.2021.128698.1532

پیش‌بینی اضطراب کووید-۱۹ براساس سبک‌های تنظیم شناختی هیجان و مؤلفه‌های جمعیت‌شناختی

صغری اکبری چرمینی*: استادیار، گروه روانشناسی، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه اراک، اراک، ایران

akbariso@yahoo.com

مهدی مولایی یساولی: دانشجوی دکتری، گروه سنجش و اندازه‌گیری، دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی، دانشگاه علامه طباطبائی

تهران، ایران

molaei.atu92@yahoo.com

چکیده

بررسی رفتار، تفکر و واکنش‌های عاطفی افراد در بحران‌ها کمک شایانی به کاهش و پیشگیری از آسیب‌ها در جنبه‌های مختلف زندگی، به ویژه بعد روانی خواهد کرد. هدف از این مطالعه، بررسی رابطه بین راهبردهای تنظیم شناختی هیجان و اضطراب کرونا بود. به منظور دست‌یابی به هدف پژوهش، ۳۰۵ نفر با میانگین سنی ۳۴/۶ (انحراف معیار ۴/۰) از استان مرکزی از طریق فراخوان برخط در این مطالعه شرکت کردند. شرکت‌کنندگان به پرسشنامه سبک‌های تنظیم شناختی هیجان (گارنفسکی و کرج، ۲۰۰۶) و مقیاس اضطراب بیماری کرونا (علی‌پور و همکاران، ۲۰۲۰) پاسخ دادند. نتایج تحلیل رگرسیون چندمتغیری در این پژوهش نشان داد ابعاد سازش‌یافته (پذیرش، تمرکز مجدد مثبت، تمرکز مجدد بر برنامه‌ریزی، ارزیابی مجدد مثبت، اتخاذ دیدگاه) و سازش‌نایافته (سرزنش خود، سرزنش دیگران، نشخوار فکری، فاجعه‌آمیزپنداری) تنظیم هیجانی به طور معناداری بعد جسمانی و روانی اضطراب کرونا را پیش‌بینی می‌کنند (۰/۰۵< p). همچنین، راهبردهای تنظیم شناختی هیجان، سطح تحصیلات و سن می‌توانند ۲۵درصد از علائم روان‌شناختی و ۳۴درصد از علائم جسمی تغییرات اضطراب کرونا را تبیین کند. به طور کلی، می‌توان گفت که بحران‌هایی مانند شیوع ویروس کووید-۱۹ بر سلامت روان افراد جامعه تأثیر می‌گذارد. میزان آسیب در ابعاد هیجانی مانند اضطراب تحت تأثیر سبک تنظیم شناختی هیجان، سن و سطح تحصیلات افراد قرار می‌گیرد.

واژگان کلیدی: اضطراب، کووید-۱۹، تنظیم شناختی هیجان، بحران

* نویسنده مسئول

Copyright©2021, University of Isfahan. This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>), which permits others to download this work and share it with others as long as they credit it, but they can't change it in any way or use it commercially



مقدمه

تنفسی مزمن است و می‌تواند کیفیت زندگی بیماران را به میزان زیادی کاهش دهد. تقریباً در غالب موارد، سنجش اضطراب شامل موارد جسمی نیز هست که می‌تواند با علائم بیماری تنفسی و عوارض جانبی داروها هم پوشانی داشته باشد (دونگ^۶ و همکاران، ۲۰۱۷). اضطراب بالینی تا دو سوم بیماران مزمن تنفسی را در گیر می‌کند و به کاهش کیفیت زندگی و عملکرد جسمی منجر می‌شود (ویلگوس^۷ و همکاران، ۲۰۱۲؛ به‌نقل از علی‌بور و همکاران، ۱۳۹۸).

در سال گذشته، مطالعات زیادی برای ارزیابی تأثیر روانی بیماری و واکنش عموم مردم در چندین کشور آسیب‌دیده از جمله چین (شی‌یو^۸ و همکاران، ۲۰۲۰؛ وانگ و همکاران، ۲۰۲۰)، ایتالیا (سانی^۹ و همکاران، ۲۰۲۰)، اسپانیا (گنزالس-سنجنو و همکاران^{۱۰}، ۲۰۲۰) آمریکا (انجمن روان‌پژشکی آمریکا، ۲۰۲۰) انجام شده است. این مطالعات افزایش مشکلات هیجانی، به‌ویژه اضطراب، افسردگی، استرس پس از سانحه و اختلالات هراس را گزارش کرده‌اند. برای مثال، در نظرسنجی برخطی^{۱۱} که در چین انجام شد، وانگ و همکاران (۲۰۲۰) تأثیر روان‌شناختی متوسط تا شدید شیوع را در ۵۳/۸ درصد از پاسخ‌دهنده‌گان گزارش کردند و ۱۶/۵ درصد و ۲۸/۸ درصد افراد به ترتیب علائم افسردگی و افسردگی متوسط تا شدید را نشان دادند. در اسپانیا هم گنزالس-سنجنو و همکاران (۲۰۲۰) علائم افسردگی در ۱۸/۷ درصد و اضطراب را در ۲۱/۶ درصد از افراد گزارش کردند. نتایج یک فراتحلیل، میانگین افسردگی و اضطراب در دوره شیوع کووید-۱۹ را به ترتیب ۳۳/۷ و ۳۱/۹ درصد نشان داده است (سالاری^{۱۲} و همکاران، ۲۰۲۰). برخی از پژوهشگران متذکر شده‌اند که از شدت علائم افسردگی و اضطراب

بیماری همه گیر کووید-۱۹^{۱۳} که از سال ۲۰۲۰ آغاز شد، خیلی سریع، هم برای متخصصان بهداشت و هم برای همه جوامع به مشکلی بزرگ تبدیل شد؛ زیرا همه افراد جامعه به طور مستقیم یا غیرمستقیم تحت تأثیر اقدامات پیشگیرانه از جمله قرنطینه و تهدید این بیماری برای زندگی روزمره قرار گرفته‌اند. این ویروس از ابتدای شیوع، جامعه جهانی را با بحران مواجه ساخته است. این بحران علاوه‌بر سلامت جسمانی می‌تواند ابعاد روان‌شناختی افراد جامعه را نیز تحت تأثیر قرار دهد. در مطالعات روان‌شناختی زیادی در سراسر جهان به بررسی چگونگی واکنش افراد به این بیماری همه گیر پرداخته شده است. بیشتر پژوهش‌های انجام‌شده حاکی از ظهور علائم اضطراب و اختلالات افسردگی در مراحل مختلف اقدامات قرنطینه‌ای و همچنین سطح بالای استرس است (پترولد^{۱۴} و همکاران، ۲۰۲۰؛ وانگ^{۱۵} و همکاران، ۲۰۲۰). علاوه‌بر پیامدهای جسمانی، اضطراب نیز از جمله تبعات بیماری‌های واگیردار بوده است. گسترش بیماری‌های واگیر می‌تواند موجب افزایش اضطراب شود و این اضطراب به‌نوبه‌خود اثراتی ناخواهایند بر وضعیت روانی دارد. در زمان همه گیری یک بیماری مانند کووید-۱۹ ترس از بیماری و ترس از مرگ، در کنار آشفتگی فعالیت‌های روزمره، موجب می‌شود تا افراد سالم نیز با اضطراب بیماری در گیر شوند (فیشهوف^{۱۶}؛ به‌نقل از علی‌زاده‌فرد و صفاری‌نیا، ۱۳۹۹).

علائم بیماری این ویروس از خفیف تا شدید متغیر است. علائم و نشانه‌های عفونت شامل تب، سرفه و مشکل در تنفس است (وو و مک کوگان^{۱۷}، ۲۰۲۰). اضطراب، نشانه‌ای مشترک در بیماران مبتلا به اختلال

⁶ Dong

⁷ Willgoss

⁸ Qiu

⁹ Sani

¹⁰ González-Sanguino

¹¹ Online

¹² Salari

¹ COVID-19

² Petzold

³ Wang

⁴ Fischhoff

⁵ Wu, McGoogan

(تامپسون^۵، ۲۰۰۸). از دیدگاه گارنفسکی و همکارانش، چنین تعریف گستردگی شامل هر دو راهبرد مقابله و کنترل رفتار است. در مدل گارنفسکی، تقسیم راهبردهای مقابله‌ای به رفتاری و شناختی مناسب‌تر از طبقه‌بندی مؤثر و غیر مؤثر یا مسئله محور و هیجان محور است؛ زیرا فرایندهای فکری و رفتاری فرایندهای مختلفی است که در مقاطع زمانی مختلف اتفاق می‌افتد (گارنفسکی، کرایج و اسپنهوون، ۲۰۰۱).

در بررسی چگونگی واکنش افراد به کووید-۱۹-۶ منطقی به نظر می‌رسد که تمرکز بر روش‌های شناختی باشد که افراد برای تنظیم هیجانات خود استفاده می-کنند. شاید مواجه شدن با بحران مثل یک بیماری عفونی، فرد را در موقعیتی قرار می‌دهد که پیش از استفاده از راهبردهای مقابله‌ای رفتاری (برای مثال، کمک گرفتن از یک متخصص، ورزش و فعالیت بدنسی، ملاقات با دوستان) از راهبردهای شناختی استفاده کند که «اولین خط دفاعی» است که به فرد کمک می‌کند با بحران مقابله کند. استفاده از راهبردهای تنظیم شناختی هیجان‌ها به افراد کمک می‌کند تا کنترل رفتارهایشان را در دست بگیرند؛ به طوری که بتوانند به وقایعی که در اطرافشان در حال رخدادن است، واکنش انعطاف‌پذیر نشان دهند. این راهبردها به منظور کاهش، افزایش یا نگهداری تجارب هیجانی استفاده می‌شود (گروس، ۲۰۱۳). راهبردهایی که افراد برای تنظیم هیجان‌ها استفاده می‌کنند، در پژوهش‌های نظری و کاربردی بسیاری بررسی شده و با عنوان راهبردهای سازش‌یافته^۷ و سازش‌نایافته^۸ مورد بحث واقع شده است (کرینگ و سالون، ۲۰۱۰)؛ در همین راستا، گارنفسکی، کرایج و اسپنهوون^۹ (۲۰۰۱)، نه راهبرد متفاوت تنظیم شناختی هیجان را در قالب دو راهبرد سازش‌یافته شامل پذیرش^{۱۰}

در طی همه گیری کم نشده و در سطح نسبتاً بالای باقی مانده است (وانگ و همکاران، ۲۰۲۰). همچنین، شواهدی از افزایش میزان خودکشی هم در کل جمعیت و هم در بیماران وجود دارد (شهر، ۲۰۲۰). علاوه‌براین، شدت علائم افسردگی و اضطراب در زنان در شرایط بحران بیشتر از مردان گزارش شده است و می‌توان گفت وضعیت کووید-۱۹ از این قاعده مستثنی نیست (پتزولد و همکاران، ۲۰۲۰).

در برخی از این مطالعات، عوامل خطرزا که معمولاً برای ایجاد مشکلات هیجانی گزارش می‌شود، مؤنث بودن، سن کم و خطر ابتلا به عفونت است؛ بنابراین، می‌توان گفت که نگرانی و اضطراب واکنش‌های رایجی دربرابر این بیماری همه گیر است و به احتمال زیاد پیامدهای روان‌شناختی برای افراد جامعه خواهد داشت. با توجه به طولانی شدن دوره بحران شیوع ویروس کووید-۱۹، بررسی نقش عوامل روان‌شناختی در افزایش و کاهش مشکلات هیجانی از جمله اضطراب ناشی از این همه گیری، نیازی جدی است و این امر به برنامه‌ریزی مناسب برای کاهش تأثیر منفی همه گیری کووید-۱۹ در بهداشت روانی افراد کمک می‌کند (مونیازنورو^۲ و همکاران، ۲۰۲۱).

در دهه گذشته، مطالعه تنظیم هیجان به عنوان پدیده‌ای روان‌شناختی به شدت مورد توجه قرار گرفته و افزایش پیدا کرده است. این علاقه عمده‌ای به این دلیل است که اکثر پژوهشگران اتفاق نظر دارند که تنظیم عواطف، پیوند مهمی در حفظ و بازیابی سلامت روان دارد (گروس، ۲۰۱۳؛ ساپولسکی، ۲۰۰۷).

به طور کلی، تنظیم هیجان را می‌توان فرایندهای بیرونی و درونی تعریف کرد که مسئول نظارت، ارزیابی و اصلاح کارکردهای هیجانی، به ویژه شدت و طول آنها در طول زمان برای دست‌یابی به اهداف خاص است

⁵ Thompson

⁶ adaptive

⁷ maladaptive

⁸ Kring & Sloan.

⁹ Garnefski, Kraaij & Spinhoven.

¹⁰ acceptance

¹ Sher

² Muñoz-Navarro

³ Gross

⁴ Sapolsky

چراکه راهبردهایی که در یک مورد موفقیت آمیز بوده است، ممکن است در موقعیت دیگر مؤثر واقع نشود؛ بنابراین، همیشه لازم است که آنها در متن یک موقعیت خاص ارزیابی شود و قضاوت شود که چه میزان از پاسخ هیجانی مسئول آنچه اتفاق می‌افتد است و آیا واکنش سازگارتر دیگری نیز در چنین شرایطی ممکن است. این امر نشان‌دهنده اهمیت و ضرورت توجه به راهبردهای تنظیم هیجانی افراد در همه گیری کووید-۱۹ است. درواقع، اگر یک الگوی تنظیم هیجان کمک کرده است تا با موفقیت با حوادث استرس‌زا کنار بیاییم، به این معنی نیست که این الگو لزوماً در همه گیری کووید-۱۹ هم سازنده خواهد بود؛ بنابراین، این پژوهش به بررسی نقش پیش‌بین راهبردهای تنظیم شناختی هیجان‌ها و مؤلفه‌های جمعیت‌شناختی شامل سن، جنسیت و سطح تحصیلات در اضطراب کووید-۱۹ پرداخته است.

روش

پژوهش حاضر از نوع مطالعات میدانی و روش توصیفی از نوع همبستگی است. جامعه آماری پژوهش شامل کلیه افراد ۱۸ تا ۶۵ سال شهر اراک بود. با استفاده از روش نمونه‌گیری غیرتصادفی در دسترس ۳۰۵ نفر در سال ۱۳۹۹ انتخاب شدند و در این پژوهش شرکت کردند. گفتنی است از این بین، پس از کنارگذاشتن پرسشنامه‌های ناقص، ۲۹۶ مورد در تحلیل نهایی استفاده شد. برای رعایت اصول بهداشتی در دوره شیوع کووید-۱۹ پرسشنامه‌ها به صورت پیوند (لينک) از طریق شبکه‌های اجتماعی برای شرکت کننده‌ها ارسال شد. اصول اخلاقی پژوهش از قبیل محترمانه بودن اطلاعات آزمودنی‌ها و شرکت داوطلبانه در پژوهش رعایت شد.

ابزارهای پژوهش

(الف) مقیاس اضطراب کرونا (۱۳۹۸): مقیاس اضطراب کرونا را علی‌پور و همکاران در سال ۱۳۹۸ در نمونه ایرانی ساخته‌اند. این مقیاس ۱۸ سؤال و دو عامل

(تفکر با محتوای پذیرش و تسلیم رخداد)، تمرکز مجدد مثبت^۱ (فکر کردن به موضوع لذت‌بخش و شاد به جای تفکر درباره حادثه واقعی)، تمرکز مجدد بر برنامه‌ریزی^۲ (فکر کردن درباره مراحل فائق آمدن بر واقعه منفی یا تغییر آن)، ارزیابی مجدد مثبت^۳ (تفکر درباره جنبه‌های مثبت واقعه یا ارتقای شخصی)، اتخاذ دیدگاه^۴ (تفکرات مربوط به کم‌اهمیت‌بودن واقعه یا تأکید بر نسبیت آن در مقایسه با سایر وقایع)، و سازش‌نایافته شامل سرزنش خود^۵ (تفکر با محتوای مقصودانستن و سرزنش خود)، سرزنش دیگران^۶ (تفکر با محتوای مقصودانستن و سرزنش دیگران به دلیل آنچه اتفاق افتاده است)، نشخوار فکری^۷ (اشغال ذهنی درباره احساسات و تفکرات مرتبط با واقعه منفی) و فاجعه‌آمیزپنداری^۸ (تفکر با محتوای وحشت از حادثه) معرفی کرده‌اند. افراد دارای اختلال‌های هیجانی گوناگون در برخورد با شرایط ناگوار، از راهبردهای متفاوت استفاده می‌کنند؛ چنان‌که بسیاری از مطالعات مبین ارتباط معنادار برخی از راهبردها با انواع اختلال‌های خلقی و اضطرابی است (نولن هوکسما، ویسکو و لیوبومیرسکی^۹؛ ۲۰۰۸؛ فلدمن، جورمن و جانسون^{۱۰}؛ ۲۰۰۸؛ منین، هولو وای، فرسکو، مور و هیبرگ^{۱۱}). (۲۰۰۷).

نتایج یک بررسی فراتحلیل درباره راهبردهای مختلف تنظیم هیجانی نشان داده است که نتیجه گیری صریح درباره اینکه کدام‌یک از راهبردهای تنظیم هیجانی به طور کلی مؤثر واقع می‌شود و کدام‌ها مؤثر نیستند، غیرممکن است (گروس و تامپسون، ۲۰۰۷)؛

¹ positive refocusing

² refocus on planning

³ positive reappraisal

⁴ putting into perspective

⁵ self-blame

⁶ other-blame

⁷ rumination

⁸ catastrophizing

⁹ Nolen-Hoeksema, Wisco & Lyubomirsky.

¹⁰ Feldman, Joormann, & Johnson.

¹¹ Mennin, Holoway, Fresco, Moore & Heimberg

پرسشنامه تنظیم شناختی هیجان به دو دسته کلی راهبردهای انطباقی (سازش‌یافته) و راهبردهای غیرانطباقی (سازش نایافته) تقسیم می‌شود. زیرمقیاس‌های پذیرش، تمرکز مجدد مثبت، تمرکز مجدد بر برنامه‌ریزی، ارزیابی مجدد مثبت، اتخاذ دیدگاه راهبردهای سازش‌یافته و زیرمقیاس‌های سرزنش خود، سرزنش دیگران، نشخوار فکری و فاجعه‌آمیزپنداری راهبردهای سازش نایافته را تشکیل می‌دهد. ضریب آلفای کرونباخ برای خرد مقیاس‌ها از ۰/۷۳ تا ۰/۸۰ و ضریب پایایی بازآزمایی برای خرد مقیاس‌ها از ۰/۴۱ تا ۰/۵۹ شده است (گارنفسکی و کراایچ، ۲۰۰۶). اعتبار خرد مقیاس‌های نسخه فارسی این پرسشنامه براساس روش همسانی درونی از ۰/۹۲ تا ۰/۹۶ گزارش شده و با استفاده از روش بازآزمایی از ۰/۵۱ تا ۰/۷۷ بوده و روایی این پرسشنامه از طریق تحلیل مؤلفه اصلی با استفاده از چرخش واریماکس و روایی ملاکی مطلوب گزارش شده است (حسنی، ۱۳۸۹).

روش‌های تحلیل داده‌ها

در این پژوهش ابتدا داده‌های به دست آمده جمع‌بندی، پالایش و آماده تحلیل شد. برای تجزیه و تحلیل آماری داده‌ها از نرم‌افزار SPSS نسخه ۲۶ و نیز نرم‌افزار R نسخه ۴،۰،۲ (بسته‌های car، psych و gylma) استفاده شده است. تکنیک آماری استفاده شده در این پژوهش با توجه به نوع پژوهش و همچنین ماهیت سؤال پژوهش، روش رگرسیون چندگانه چندمتغیری^۳ بود. در این مدل روابط بین متغیرهای پیش‌بین (سبک‌های تنظیم هیجانی، سن، جنسیت و سطح تحصیلات) و متغیرهای ملاک (بعد جسمانی و بعد روانی اضطراب کروننا) بررسی شد. ابتدا با استفاده از شاخص‌های برازش مدل و بررسی مفروضات مشخص شد که آیا

علائم روانی و علائم جسمانی دارد. گویه‌های ۱ تا ۹ علائم روانی و گویه‌های ۱۰ تا ۱۸ علائم جسمانی را می‌سنجد. این ابزار در طیف ۴ درجه‌ای لیکرت (هر گز = ۰، گاهی اوقات = ۲، بیشتر اوقات = ۳ و همیشه = ۴) نمره گذاری می‌شود؛ بنابراین، بیشترین و کمترین نمره‌هایی که افراد پاسخ‌دهنده در این پرسشنامه کسب می‌کنند، بین ۰ تا ۵۴ است. ضریب همسانی درونی این مقیاس با استفاده از لاندا ۲ گاتمن برای کل پرسشنامه ۰/۹۲ و با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ برای علائم روانی ۰/۸۷، علائم جسمانی ۰/۸۶ و برای کل پرسشنامه ۰/۹۱ گزارش شده است. برای بررسی همبسته کردن این ابزار با پرسشنامه GHQ-28 استفاده شد که نتایج نشان داد پرسشنامه اضطراب کروننا با نمره کل پرسشنامه GHQ-28 و مؤلفه اضطراب، نشانه‌های جسمانی، اختلال در کارکرد اجتماعی و افسردگی به ترتیب برابر با ۰/۴۸، ۰/۵۰، ۰/۴۱، ۰/۳۳ و ۰/۲۶ است و کلیه این ضرایب در سطح ۰/۰۱ معنادار است.

ب) پرسشنامه تنظیم شناختی هیجان^۱:

پرسشنامه تنظیم شناختی هیجان، پرسشنامه خودسنجی است که گارنفسکی و کراایچ^۲ در سال ۲۰۰۶ آن را طراحی کرده‌اند. این پرسشنامه ۳۶ گویه دارد و راهبردهای تنظیم شناختی هیجان را در پاسخ به حوادث تهدید کننده و تندگی‌زایی زندگی در مقیاس ۵ درجه‌ای از ۱ (هر گز) تا ۵ (همیشه) بر حسب ۹ زیرمقیاس به‌این شرح می‌سنجد: پذیرش، تمرکز مجدد مثبت، تمرکز مجدد بر برنامه‌ریزی، ارزیابی مجدد مثبت، اتخاذ دیدگاه، سرزنش خود، سرزنش دیگران، نشخوار فکری و فاجعه‌آمیزپنداری. راهبرد شناختی تنظیم هیجان در

³ Multivariate Multiple Regression

¹ Cognitive Emotion Regulation Questionnaire

² Garnefski & Kraaij

یافته‌ها

در جدول ۱ اطلاعات توصیفی متغیرهای پژوهش با توجه به ماهیت مقیاس اندازه‌گیری آنها آورده شده است.

مدل‌های پیشنهادی با داده‌ها برازش دارد یا خیر و پس از آن به پاسخ‌گویی به ارتباط بین متغیرهای پژوهش پرداخته شد.

جدول ۱. اطلاعات توصیفی متغیرهای پژوهش

متغیر	بعد	میانگین	انحراف استاندارد
اضطراب کرونا	جسمانی	۱۳/۶۷	۵/۶۶
	روانی	۲۱/۳۹	۶/۱۲
تنظیم هیجانی	سازش‌یافته	۳/۳۱	۰/۷۶
	سازش‌نیافته	۲/۸۱	۰/۷۰
سن	-	۳۴/۶۰	۹/۰۱
متغیر	رده	فراآنی	درصد فراوانی
	مرد	۸۱	۲۷
جنسیت	زن	۲۲۴	۷۳
	کمتر از دیپلم	۲۷	۸
سطح تحصیلات	دیپلم	۶۹	۲۲
	فوق دیپلم	۳۷	۱۲
فوق لیسانس و بالاتر	لیسانس	۱۱۶	۳۸
	فوق لیسانس و بالاتر	۵۶	۱۷

بیش از دو سطح بود، به عنوان متغیر ساختگی^۱ منظور شد. ابتدا با استفاده از آزمون چندمتغیری اثر پیلایی معنی‌داری ترکیب خطی متغیرهای ملاک برآساس هریک از متغیرهای پیش‌بین بررسی شد که نتایج آن در جدول ۲ ارائه شده است.

برای بررسی این سؤال پژوهش که «آیا می‌توان اضطراب کرونا در دو بعد جسمانی و روانی را براساس سبک‌های تنظیم شناختی هیجان و مؤلفه‌های جمعیت‌شناختی پیش‌بینی کرد؟» از روش تحلیل رگرسیون چندگانه چندمتغیری استفاده شد. گفتنی است متغیر تحصیلات به دلیل اینکه از نوع رسته‌ای و

جدول ۲. نتایج تحلیل آماره چندمتغیری پیش‌بینی ترکیب خطی متغیرهای ملاک برآساس هریک از متغیرهای پیش‌بین

متغیر مستقل	اثر پیلایی	F	درجه آزادی	P
تنظیم هیجانی (سازش‌یافته)	۰/۰۸	۶/۸۱	۲	۲۸۴
تنظیم هیجانی (سازش‌نیافته)	۰/۲۰	۳۵/۷۹	۲	۲۸۴
سن	۰/۰۱	۰/۶۰	۲	۲۸۴
جنسیت	۰/۰۳	۳/۶۲	۲	۲۸۴
تحصیلات	۰/۰۸	۳/۱۴	۸	۵۷۰

¹ Dummy variable

از آزمون رگرسیون چندگانه به بررسی نقش هریک از متغیرهای پیش‌بین در هریک از متغیرهای ملاک به صورت مجزا پرداخته شده است. در جدول ۳ نتایج تحلیل واریانس رگرسیونی هر دو مدل اضطراب جسمانی و اضطراب روانی گزارش شده است.

همان‌گونه که در جدول ۲ مشاهده می‌شود، مقدار آماره چندمتغیری اثر پیلایی و معنی‌داری آن نشان می‌دهد هریک از متغیرهای پیش‌بین به صورت مجزا به جز متغیر سن، نقش معنی‌داری در تبیین ترکیب خطی متغیرهای ملاک (ابعاد اضطراب کرونا) دارد ($P<0.05$). درادامه، پس از حذف متغیر سن با استفاده

جدول ۳. نتایج تحلیل واریانس رگرسیونی و آماره‌های چندگانه مدل رگرسیونی

متغیر ملاک	درجه آزادی خطا	F	P	R ²	R ² تعدیل شده
اضطراب کرونا (جسمانی)	۲۸۶	۱۲/۸۲	۰/۰۱	۰/۲۳	۰/۲۲
اضطراب کرونا (روانی)	۲۸۶	۱۳/۲۵	۰/۰۱	۰/۲۴	۰/۲۳

(کاباکوف^۳، ۲۰۱۰). این آزمون تمامی مفروضات هریک از مدل‌های خطی چندگانه را به صورت هم‌زمان بررسی می‌کند که مقدار به دست آمده در هریک از مدل‌های بُعد جسمانی اضطراب کرونا ($G=4/01$ ، $G=4/37$ ، $P=0/40$) و بُعد روانی اضطراب کرونا ($G=4/35$ ، $P=0/35$) نشان از برقراری مفروضه‌ها و برآش مناسب مدل دارد. همچنین، به صورت مجزا نیز مفروضات نرمال‌بودن خطاهای استقلال خطاهای، خطی‌بودن، هم واریانسی و نبود نقاط دورافتاده و غیرمعمول بررسی شد. نتایج بررسی تک‌تک مفروضه‌ها به صورت مجزا نیز مؤید نتایج آزمون کلی بود. فقط در بخش بررسی نبود داده‌های پرت یا دورافتاده با استفاده از نمودار باقی مانده دربرابر نفوذ^۴، برخی نقاط پرت (۲ مورد) مشاهده شد که این داده‌ها شناسایی و از فرایند تحلیل کار گذاشته شد و تحلیل دوباره صورت گرفت. درنتیجه، با توجه به برقراری مفروضات می‌توان به نتایج حاصل از آزمون رگرسیون چندگانه در هر دو مدل اطمینان کرد. در جدول ۴ نیز نتایج تجزیه و تحلیل رگرسیون نمرات بُعد جسمانی و روانی اضطراب کرونا براساس متغیرهای پیش‌بین ارائه شده است.

همان‌گونه که مقادیر آماره آزمون و سطح معنی‌داری آن در جدول ۳ نشان می‌دهد، مدل رگرسیونی هریک از متغیرهای ملاک براساس مجموعه متغیرهای پیش‌بین معنی‌دار است ($P<0.05$). همچنین، مقدار مجدور همبستگی چندگانه نشان می‌دهد مجموع متغیرهای پیش‌بین در مدل پیش‌بینی بُعد جسمانی و روانی اضطراب کرونا به ترتیب مقدار $0/24$ و $0/23$ از تغییرات متغیر ملاک مربوطه را تبیین می‌کند.

علاوه بر شاخص‌های ذکر شده، ارزیابی برخی از مفروضات از قبیل نرمال‌بودن خطاهای استقلال خطاهای، خطی‌بودن، هم‌واریانسی، نبود هم‌خطی چندگانه و نبود نقاط دورافتاده و غیرمعمول در مدل‌های رگرسیونی ضروری است تا بتوان به نتایج مدل ارائه شده اطمینان کرد. گفتنی است تمامی مفروضه‌های ذکر شده باید برای هریک از مدل‌های رگرسیونی به صورت مجزا بررسی شود. آماره گلوبال^۱، آزمون کلی نگری^۲ است که ارزیابی جامعی از مفروضات مدل‌های خطی انجام می‌دهد. آزمون‌های کلی نگر این فرض را آزمون می‌کند که واریانسی که مدل توضیح می‌دهد، به طور معناداری از واریانس توضیح داده‌نشده بزرگ‌تر است

³ Kabacoff
⁴ leverage

¹ Global statistic
² Omnibus test

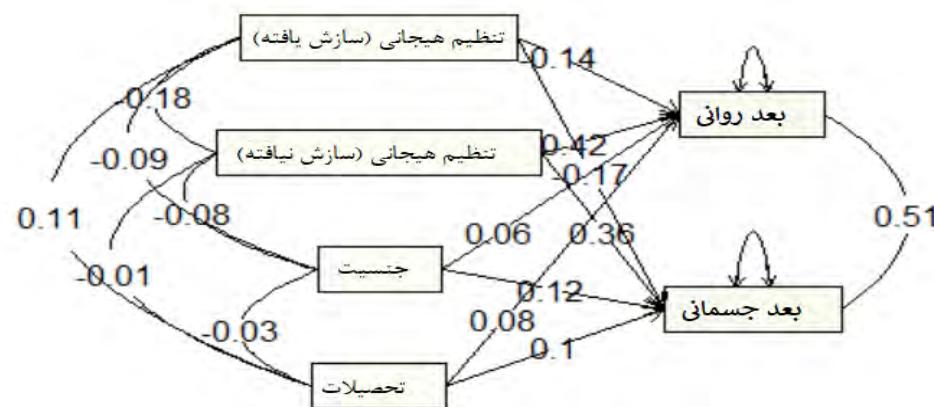
جدول ۴. نتایج تجزیه و تحلیل رگرسیون نمرات هریک از متغیرهای ملاک براساس متغیرهای پیش‌بین

متغیر ملاک	متغیر پیش‌بین	β	خطای برآورد	t	P
مقدار ثابت		۰/۹۱	۱/۹۶	۴/۵۴	۰/۰۱
تنظیم هیجانی (سازش یافته)	-۰/۳۷	-۰/۳۴	-۳/۶۰	-۳/۶۰	۰/۰۱
تنظیم هیجانی (سازش نیافته)	۰/۴۱	۲/۸۳	۰/۹۶	۶/۹۶	۰/۰۱
جنسيت	۱/۷۵	۰/۶۴	۰/۶۷	۲/۶۷	۰/۰۱
اصطراط کرونا	۰/۴۸	۰/۷۵	۰/۵۵	۰/۵۸	۰/۰۱
تحصیلات ۱ (دیپلم)	۲/۱۲	۰/۷۶	۲/۷۲	۲/۷۲	۰/۰۱
تحصیلات ۲ (فوق دیپلم)	۰/۱۲	۰/۷۶	-۲/۷۵	-۲/۷۵	۰/۰۱
تحصیلات ۳ (لیسانس)	-۱/۵۸	۰/۵۹	۰/۱۲	۰/۱۲	۰/۱۲
تحصیلات ۴ (فوق لیسانس و بالاتر)	۱/۰۴	۰/۶۸	۱/۴/۲۹	۲/۱۷	۶/۵۷
مقدار ثابت					۰/۰۱
تنظیم هیجانی (سازش یافته)	-۱/۲۱	۰/۴۱	-۲/۹۳	-۲/۹۳	۰/۰۱
تنظیم هیجانی (سازش نیافته)	۳/۶۸	۰/۴۵	۸/۱۵	۸/۱۵	۰/۰۱
جنسيت	۱/۰۷	۰/۷۱	۱/۴۵	۱/۴۵	۰/۱۴
اصطراط کرونا	۰/۳۳	۰/۸۴	۰/۳۹	۰/۶۹	۰/۶۹
تحصیلات ۱ (دیپلم)	۰/۴۲	۰/۸۵	۰/۴۹	۰/۶۱	۰/۶۱
تحصیلات ۲ (فوق دیپلم)	-۱/۹۸	۰/۶۵	-۳/۰۱	-۳/۰۱	۰/۰۱
تحصیلات ۳ (لیسانس)	۱/۴۲	۰/۷۶	۱/۸۶	۱/۸۶	۰/۰۶
تحصیلات ۴ (فوق لیسانس و بالاتر)					

سطح خطای ۰/۰۵ ایجاد می‌کند ($P<0/05$). در باب متغیر ملاک بُعد روانی اضطراب کرونا نیز می‌توان گفت متغیرهای تنظیم هیجانی (هر دو نوع سازش یافته و نیافته) و نیز تحصیلات لیسانس در تبیین واریانس اضطراب کرونا در بُعد روانی، نقش معنی‌داری دارد ($P<0/05$). در ادامه، مدل رگرسیونی اضطراب کرونا با ضرایب استاندارد در شکل ۱ ارائه شده است.

نتایج جدول ۴ نشان می‌دهد در مدل بُعد جسمانی اضطراب کرونا، متغیرهای پیش‌بین تنظیم هیجانی (هر دو نوع سازش یافته و نیافته)، جنسیت و بین برخی از رده‌های سطح تحصیلات در تبیین پراکندگی بُعد جسمانی اضطراب کرونا نقش معنی‌داری دارد. درباره سطح تحصیلات نیز می‌توان اشاره کرد که بین سطح تحصیلات فوق دیپلم و لیسانس تفاوت معنی‌داری را در

مدل رگرسیونی اضطراب کرونا



شکل ۱. مدل اضطراب کرونا با ضرایب استاندارد

پژوهش‌های گرافسکی و همکاران (۲۰۰۲)، کوله و همکاران^۴ (۱۹۹۹) و دوبیش و کی‌سلیوا^۵ (۲۰۲۰) هم سو است. نتایج این پژوهش‌ها حاکی از رابطه مثبت راهبردهای سازش‌نایافته و رابطه منفی راهبردهای سازش‌نایافته تنظیم هیجان با اضطراب است. در تبیین این یافته برمبنای پژوهش دیدریک^۶ و همکاران (۲۰۱۶) می‌توان گفت که راهبردهای سازش‌نایافته به‌نوعی مقابله اثربخش با رویدادهای تنش‌زاست و باعث بهبود عزت‌نفس، صلاحیت‌های اجتماعی و... می‌شود. در مقابل، راهبردهای سازش‌نایافته نتایج مؤثری در مقابله با رویدادهای تنش‌زا را به‌همراه ندارد و باعث استرس، افسردگی، اضطراب و سایر آسیب‌های روانی می‌شود. همچنین، باید در نظر داشت که در وضعیت بحران کووید-۱۹ عواملی مانند حمایت اجتماعی، خودکارآمدی شخصی زیاد، اطلاعات واضح و قابل فهم درباره چگونگی دریافت کمک، نداشتن علائم فیزیولوژیکی و گزارش نکردن موارد جدید بیماری و همچنین رعایت برخی اقدامات پیشگیرانه، به عنوان عوامل محافظتی با کاهش میزان اضطراب همراه است (دومینگز سالس^۷، ۲۰۲۰؛ پت زولد، ۲۰۲۰). نشخوار فکری، نگرانی و فاجعه‌انگاری راهبردهای ناسازگارانه‌ای است که برخی افراد به کار می‌گیرند و معمولاً به افزایش اضطراب منجر می‌شود (مک‌ایبوروی^۸ و همکاران، ۲۰۱۳). در مقابل، راهبردهای سازگارانه‌تر شامل ارزیابی مجدد، پذیرش و حل مسئله به چشم می‌خورد (ناراگن-گی‌نی^۹، ۲۰۱۷). به نظر می‌رسد برخی از افراد تمایل دارند از همان نوع راهبردهای تنظیم هیجانات استفاده کنند که ممکن

بحث و نتیجه‌گیری

همه گیری جهانی ویروس کووید-۱۹ به وضعیتی بی‌سابقه منجر شده است که در آن بیشتر مردم برای کاهش خطر ابتلا خانه‌نشین شده‌اند. در این محیط استرس‌زا، خطر افزایش مشکلات بهداشت روانی در جمعیت وجود دارد که مستقیماً با مسائل زیادی از جمله مشکلات اقتصادی (گالیا^۱ و همکاران، ۲۰۲۰) یا ترس از سرایت (مک‌کی^۲ و همکاران، ۲۰۲۰) ارتباط دارد که به‌نوبه‌خود می‌تواند برای افراد استرس‌زا و اضطراب‌آور باشد. از جمله ابعاد روان‌شناختی درخور توجه در دوره همه گیری ویروس کووید-۱۹، وجود اضطراب مربوط به کووید-۱۹ است. با توجه به اینکه از جمله عوامل مؤثر بر بروز اختلالات خلقی همچون اضطراب، وجود نوعی اختلال در نظام دهی هیجانی است (گروس، ۲۰۰۷)، تنظیم شناختی هیجان می‌تواند در تعیین سلامتی و عملکرد موقیت آمیز افراد نقش داشته باشد و یکی از متغیرهای پیش‌بین برای آسیب‌های روانی افراد به شمار آید (ابوت، ۲۰۰۵). با توجه به اهمیت سلامت روان‌شناختی افراد جامعه در مقابله با بحران کووید-۱۹، هدف مطالعه حاضر بررسی نقش پیش‌بین راهبردهای تنظیم شناختی هیجان در اضطراب کرونا بود. نتایج تحلیل رگرسیون چندگانه چندمتغیری در این پژوهش نشان داد ابعاد سازش‌نایافته و سازش‌نایافته تنظیم هیجانی به‌طور معناداری بعد جسمانی و روانی اضطراب کرونا را پیش‌بینی می‌کند؛ بدین صورت که راهبردهای سازش‌نایافته با اضطراب کرونا ارتباط معکوس و راهبردهای سازش‌نایافته ارتباط مستقیم دارد. هرچه استفاده از راهبردهای سازش‌نایافته بیشتر بود، افراد علائم جسمانی و روانی اضطراب وابسته به کرونای کمتری گزارش کردند. این نتایج با نتایج

⁴ Koole, Smeets, van Knippenberg & Dijksterhuis

⁵ Dovbysh & Kiseleva

⁶ Diedrich

⁷ Domínguez-Salas

⁸ McEvoy

⁹ Naragon-Gainey

¹ Galea

² McKay

³ Abbott

نتایج به دست آمده در پژوهش حاضر، تأثیر سن در پیش‌بینی اضطراب کرونا را تأیید نکرد؛ اما جنسیت و تحصیلات نقش معنادار داشت و این تأثیر بیشتر مربوط به بعد جسمانی اضطراب کرونا بود و زنان، اضطراب کرونا را بیشتری را نسبت به مردان تجربه می‌کنند. نتایج پژوهش‌ها نشان می‌دهد زنان تمایل بیشتری به گزارش علائم جسمانی دارند (بارسکی^۵ و همکاران، ۲۰۰۱) و شاید به همین دلیل در گزارش علائم جسمانی کرونا در پژوهش حاضر، گروه زنان میانگین بالاتری را نشان دادند. علاوه بر این، نتایج پژوهش‌ها حاکی از تفاوت‌های جنسیتی در تنظیم هیجانات است (زمیرمن و ایوانسکی^۶، ۲۰۱۴) که در زمینه اضطراب و نگرانی ناشی از شیوع کووید-۱۹ هم می‌تواند در نظر گرفته شود؛ هرچند در پژوهش حاضر بین زنان و مردان تفاوت معناداری مشاهده نشد.

در پژوهش حاضر متغیر سن قادر به پیش‌بینی اضطراب کرونا نبود؛ ولی با توجه به نتایج پژوهش‌های انجام شده، به نظر می‌رسد با افزایش سن، افراد در تنظیم هیجانات خود بهتر عمل می‌کنند (اوری^۷ و گروس، ۲۰۱۰). شاید به همین دلیل است که هرچقدر افراد جوان‌تر باشند، علائم اضطراب بیشتری نشان می‌دهند (شایب و بلنچارد فیلدز^۸، ۲۰۰۹). به طور معمول، با افزایش سن، افراد در ابعاد جسمانی، شناختی و اجتماعی دچار نوعی افت عملکرد می‌شوند. با وجود این، افراد مسن اغلب سطح بالاتری از بهزیستی را نسبت به جوان‌ترها نشان می‌دهند و دلیل این امر احتمالاً این است که بزرگسالان تنظیم هیجانی بهتری را نشان می‌دهند. افراد مسن با انتخاب و بهینه‌سازی

است باعث بروز علائم اضطراب و افسردگی شود (دونزاتو^۱ و همکاران، ۲۰۱۳). درواقع، به نظر می‌رسد نگرانی به عنوان راهبرد، ارتباط تنگاتنگی با علائم اضطراب دارد (الارد^۲ و همکاران، ۲۰۱۷) که نشان می‌دهد نگرانی درباره سرایت کووید-۱۹ احتمالاً می‌تواند در بروز و شدت علائم اضطرابی در زمان بحران تأثیرگذار باشد. نتایج پژوهش‌ها نشان می‌دهد تنظیم هیجانات به صورت جدایی‌ناپذیر توسط شناخت‌ها و افکار انجام می‌شود و به افراد کمک می‌کند تا بر هیجانات خود در حین و یا بعد از بحران‌ها و وقایع استرس‌زا کنترل داشته باشند (گارنفسکی و همکاران، ۲۰۰۲). با وجود اینکه قابلیت تفکر پیشرفته و تنظیم هیجانات از طریق شناخت و افکار، امری جهانی است، تفاوت‌های فردی بسیاری در میزان استفاده از شناخت و همچنین محتوای افکار در تنظیم هیجانات در پاسخ به تجربیات زندگی و وقایع استرس‌زا بین افراد وجود دارد (گارنفسکی و کرایچ، ۲۰۰۷). مطالعات زیادی تلاش کرده است تا عوامل روان‌شناختی‌ای را شناسایی کند که نقش مؤثری در واکنش طبیعی در وضعیت بحران و پراسترس دارد. عواملی که در صورتی که کارکرد مناسب نداشته باشد، می‌تواند به آسیب روانی از جمله اختلالات اضطرابی، اختلالات هراس و اضطراب مرتبط با سلامتی منجر شود. در این زمینه، راهبردهای تنظیم شناختی هیجان نقشی اساسی در بروز و شدت اختلالات عاطفی مانند اضطراب و افسردگی دارد (دریمن و هیمبرگ^۳، ۲۰۱۸؛ پیرل و نورتون^۴، ۲۰۱۷) که در پژوهش حاضر نیز نتایج حاکی از تأیید این ارتباط بود.

^۵ Barsky

^۶ Zimmermann & Iwanski

^۷ Urry

^۸ Scheibe & Blanchard-Fields

^۱ D'Avanzato

^۲ Ellard

^۳ Dryman & Heimberg

^۴ Pearl & Norton

- especially for loved ones; older adults are less anxious, 2020. [cited 2020 Apr 4]; Available from:<https://www.psychiatry.org/newsroom/news-releases/new-poll-covid-19-impacting-mental-well-being-americans-feeling-anxious-especially-for-loved-ones-older-adults-are-less-anxious>. Accessed April 4, 2020.
- Barsky, A. J., Peekna, H. M. & Borus, J. F. (2001). Somatic symptom reporting in women and men. *Journal of General Internal Medicine*, 16(4), 266-275.
- D'Avanzato, C., Joormann, J., Siemer, M., & Gotlib, I. H. (2013). Emotion regulation in depression and anxiety: examining diagnostic specificity and stability of strategy use. *Cognitive Therapy and Research*, 37(5), 968-980.
- Diedrich, A., Hofmann, S. G., Cuijpers, P., & Berking, M. (2016). Self-compassion enhances the efficacy of explicit cognitive reappraisal as an emotion regulation strategy in individuals with major depressive disorder. *Behaviour Research and Therapy*, 82, 1-10.
- Domínguez-Salas, S., Gómez-Salgado, J., Andrés-Villas, M., Díaz-Milanés, D., Romero-Martín, M., & Ruiz-Frutos, C. (2020, September). Psycho-emotional approach to the psychological distress related to the COVID-19 pandemic in Spain: a cross-sectional observational study. In *Healthcare*, 8(1), 190.
- Dovbysh, D. V., & Kiseleva, M. G. (2020). Cognitive Emotion Regulation, Anxiety, and Depression in Patients Hospitalized with COVID-19. *Psychology in Russia State of the Art*, 13.
- Dryman, M. T., & Heimberg, R. G. (2018). Emotion regulation in social anxiety and depression: A systematic review of expressive suppression and cognitive reappraisal. *Clinical Psychology Review*, 65, 17-42.
- Ellard, K. K., Barlow, D. H., Whitfield-Gabrieli, S., Gabrieli, J. D., & Deckersbach, T. (2017). Neural correlates of emotion acceptance vs worry or suppression in generalized anxiety disorder. *Social Cognitive and Affective Neuroscience*, 12(6), 1009-1021.
- Feldman, G. C., Joormann, J., & Johnson, S. L. (2008). Responses to positive affect: a

فرایند‌های خاص تنظیم هیجانی به بهزیستی و آسایش دست پیدا می‌کنند (آوری و گروس، ۲۰۱۰). استفاده از ابزار خودگزارشی و نداشتن امکان انتخاب تصادفی افراد از جمله محدودیت‌های این پژوهش بود. جمع آوری داده‌ها با ارسال پیوند پرسشنامه‌ها از طریق شبکه‌های اجتماعی برای شرکت کنندگان صورت گرفت و بنابراین نظارت کافی بر تکمیل پرسشنامه‌ها وجود نداشت و شرکت کنندگان محدود به آن گروه از افراد جامعه می‌شدند که عضو شبکه‌های اجتماعی بودند و این تعمیم نتایج را با محدودیت مواجه می‌کند.

سپاس‌گزاری

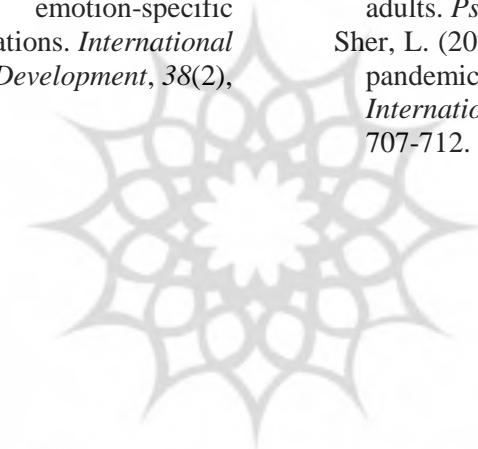
نویسنده‌گان از کلیه شرکت کنندگان در این پژوهش که با پاسخ به پرسشنامه‌ها ما را در انجام این پژوهش یاری رساندند، تشکر و قدردانی می‌کنند.

منابع

- حسنی، ج. (۱۳۸۹). خصوصیات روان‌سنجی پرسشنامه نظم‌جویی شناختی هیجان. *روان‌شناسی بالینی*, ۳(۳)، ۸۳-۷۳.
- علی‌پور، ا؛ قدمی، ا؛ علی‌پور، ز؛ عبداللهزاده، ح. (۱۳۹۸). اعتباریابی مقدماتی مقیاس اضطراب بیماری کرونای (CDAS) در نمونه ایرانی. *روان‌شناسی سلامت*, ۸(۴)، ۱۶۳-۱۷۵.
- علی‌زاده‌فرد، س؛ صفاری‌نیا، م. (۱۳۹۹). پیش‌بینی سلامت روان بر اساس اضطراب و همبستگی اجتماعی ناشی از بیماری کرونای پژوهش‌های روان‌شناسی اجتماعی، ۹(۳۶)، ۱۲۹-۱۴۱.
- Abbott, B.V. (2005). Emotion dysregulation and reregulation: predictors of relationship intimacy and distress. [Dissertation], Texas: Texas A & M University.
- American Psychiatric Association (2020). New poll: COVID-19 impacting mental well-being: Americans feeling anxious,

- comorbidity: Evidence for repetitive negative thinking as a transdiagnostic construct. *Journal of Affective Disorders*, 151(1), 313-320.
- McKay, D., Yang, H., Elhai, J., & Asmundson, G. J. (2020). Anxiety regarding contracting COVID-19 related to interoceptive anxiety sensations: The moderating role of disgust propensity and sensitivity. *Journal of Anxiety Disorders*, 73, 102233.
- Mennin, D. S., Holoway, R. M., Fresco, D. M., Moore, M. T., & Heimberg, R. G. (2007). Delineating components of emotion and its dysregulation in anxiety and mood psychopathology. *Behavior Therapy*, 38, 284-302.
- Muñoz-Navarro, R., Malonda, E., Llorca-Mestre, A., Vindel, A. C., & Fernández-Berrocal, P. (2021). Worry about COVID-19 contagion and general anxiety: moderation and mediation effects of cognitive emotion regulation. *Journal of Psychiatric Research*, 137, (311-318).
- Naragon-Gainey, K., McMahon, T. P., & Chacko, T. P. (2017). The structure of common emotion regulation strategies: A meta-analytic examination. *Psychological Bulletin*, 143(4), 384.
- Nolen-Hoeksema, S., Wisco, B. E., & Lyubomirsky, S. (2008). Rethinking rumination. *Perspectives on Psychological Science*, 3, 400–424.
- Pearl, S. B., & Norton, P. J. (2017). Transdiagnostic versus diagnosis specific cognitive behavioral therapies for anxiety: A meta-analysis. *Journal of Anxiety Disorders*, 46, 11-24.
- Petzold, M. B., Bendau, A., Plag, J., Pyrkosch, L., Mascarell Maricic, L., Betzler, F., ... & Ströhle, A. (2020). Risk, resilience, psychological distress, and anxiety at the beginning of the COVID-19 pandemic in Germany. *Brain and Behavior*, 9(10), e01745.
- Qiu, J., Shen, B., Zhao, M., Wang, Z., Xie, B., & Xu, Y. (2020). A nationwide survey of psychological distress among Chinese people in the COVID-19 epidemic: implications and policy recommendations. *General Psychiatry*, 33(2), 1-3.
- Salari, N., Hosseiniyan-Far, A., Jalali, R., Vaisi-Raygani, A., Rasoulpoor, S., self-report measure of rumination and dampening. *Cognitive Therapy and Research*, 32, 507-525.
- Galea, S., Merchant, R. M., & Lurie, N. (2020). The mental health consequences of COVID-19 and physical distancing: the need for prevention and early intervention. *JAMA Internal Medicine*, 180(6), 817-818.
- Garnefski, N., & Kraaij, V. (2007). The cognitive emotion regulation questionnaire. *European Journal of Psychological Assessment*, 23(3), 141-149.
- Garnefski, N., Kraaij, V., & Spinhoven, P.h. (2001). Negative life events, cognitive emotion regulation and depression. *Personality and Individual Differences*, 30, 1311-1327.
- Garnefski, N., Van Den Kommer, T., Kraaij, V., Teerds, J., Legerstee, J., & Onstein, E. (2002). The relationship between cognitive emotion regulation strategies and emotional problems: comparison between a clinical and a non-clinical sample. *European Journal of Personality*, 16(5), 403-420.
- González-Sanguino, C., Ausín, B., Castellanos, M. Á., Saiz, J., López-Gómez, A., Ugidos, C., & Muñoz, M. (2020). Mental health consequences during the initial stage of the 2020 Coronavirus pandemic (COVID-19) in Spain. *Brain, behavior, and immunity*, 87, 172-176.
- Gross, J. J., & Thompson, R. A. (2007). "Emotion regulation: Conceptual foundations". In J. J. Gross (Ed.), *Handbook of emotion regulation*. New York: Guilford Press.
- Gross, J. J. (2013). Emotion regulation: Taking stock and moving forward. *Emotion*, 13(3), 359-365.
- Kabacoff, R. I. (2010). *R in action*. Publisher: Manning
- Koole, S.L., Smeets, M., van Knippenberg, A., & Dijksterhuis, A. (1999). The cessation of rumination through self-affirmation. *Journal of Personality and Social Psychology*, 77, 111-125.
- Kring, A. M., & Sloan, D. M. (Eds.). (2010). *Emotion regulation and psychopathology: A transdiagnostic approach to etiology and treatment*. New York: The Guilford Press.
- McEvoy, P. M., Watson, H., Watkins, E. R., & Nathan, P. (2013). The relationship between worry, rumination, and

- Thompson, R. A. (2008). A Theme in Search of Definition. *Monographs of the Society for Research in Child Development*, 59(2-3), 25-52.
- Urry, H. L., & Gross, J. J. (2010). Emotion regulation in older age. *Current Directions in Psychological Science*, 19(6), 352-357.
- Wang, C., Pan, R., Wan, X., Tan, Y., Xu, L., Ho, C. S., & Ho, R. C. (2020). Immediate psychological responses and associated factors during the initial stage of the 2019 coronavirus disease (COVID-19) epidemic among the general population in China. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(5), 1729.
- Zimmermann, P., & Iwanski, A. (2014). Emotion regulation from early adolescence to emerging adulthood and middle adulthood: Age differences, gender differences, and emotion-specific developmental variations. *International Journal of Behavioral Development*, 38(2), 182-194.
- Mohammadi, M., & Khaledi-Paveh, B. (2020). Prevalence of stress, anxiety, depression among the general population during the COVID-19 pandemic: a systematic review and meta-analysis. *Globalization and Health*, 16(1), 1-11.
- Sani, G., Janiri, D., Di Nicola, M., Janiri, L., Ferretti, S., Chieffo, D. (2020). Mental health during and after the COVID-19 emergency in Italy. *Psychiatry and Clinical Neurosciences*, 372.
- Sapolsky, R. M. (2007). *Stress, Stress-Related Disease, and Emotional Regulation*. In J.J. Gross (Ed.), *Handbook of Emotion Regulation* (pp. 606-615). The Guilford Press.
- Scheibe, S., & Blanchard-Fields, F. (2009). Effects of regulating emotions on cognitive performance: what is costly for young adults is not so costly for older adults. *Psychology and Aging*, 24(1), 217.
- Sher, L. (2020). The impact of the COVID-19 pandemic on suicide rates. *QJM: An International Journal of Medicine*, 10(113), 707-712.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی