

بررسی نقش عوامل شخصیتی(سیستم‌های رفتاری) در ناهمانگی شناختی و تغییرات فیزیولوژیک ناشی از آن

علیرضا آقایوسفی^{*}، مریم زارع^{**}، حسین زارع^{***}، فرهاد شفاقی^{****}، محمد افتخاری^{*****}

* دانشیار دانشگاه پیام نور، تهران، ایران.

** دانشجوی دکتری روانشناسی دانشگاه پیام نور، تهران، ایران. (نویسنده مسئول)

*** استاد دانشگاه پیام نور، تهران، ایران.

**** استادیار دانشگاه پیام نور، تهران، ایران.

***** کارشناس ارشد روانشناسی بالینی، تهران، ایران.

تاریخچه:

دریافت: ۱۳۹۳/۰۷/۲۰

تجدیدنظر: ۱۳۹۴/۰۳/۰۹

پذیرش: ۱۳۹۴/۰۳/۲۴

چکیده

هدف: شناسایی جنبه‌ها و وابسته‌های روانشناختی ناهمانگی شناختی به ویژه ویژگی‌های شخصیتی، می‌تواند ضمن افزایش کاربرد روانشناسی در سایر حیطه‌های علوم انسانی، متخصصین حیطه تبلیغات و سیاست را یاری برساند، لذا هدف کلی از این پژوهش بررسی رابطه ویژگی‌های شخصیتی با تغییرات فیزیولوژیک ناشی از ناهمانگی شناختی بود.

کلیدواژه‌ها:

ویژگی‌های شخصیتی، پرسشنامه شخصیتی، گری-ویلسون، ناهمانگی شناختی، تغییرات فیزیولوژیک.

روش: بدین منظور از ۱۳۰ دانشجوی دانشگاه علمی کاربردی صفادشت که از طریق نمونه‌گیری در دسترس انتخاب شده بودند دعوت شد تا در این پژوهش شرکت کنند. پرسشنامه شخصیت گری-ویلسون در اختیار آن‌ها قرار گرفت و قبل و بعد از پر کردن پرسشنامه شاخص‌های فیزیولوژیک آن‌ها ارزیابی و ثبت شد. برای ایجاد ناهمانگی شناختی در طی دو مرحله از آن‌ها خواسته شد ابتدا افت علاقه خود را نسبت به شخصیت محبوبی که با بی‌اعتنایی با یک کودک برخورد می‌کرد، مشخص کنند و سپس در مورد لزوم کاستن از مقرری سازمان بهزیستی برای کودکان بی‌سرپرست انشا بنویسند. برای تحلیل داده‌ها از همبستگی و رگرسیون استفاده شد.

یافته‌ها: افزایش نمرات گریز و روی‌آوری با کاهش نمرات ناهمانگی شناختی ارتباط داشت و افزایش نمرات جنگ، خاموشی و اجتناب فعال با افزایش نمرات ناهمانگی شناختی و اینکه ویژگی‌های شخصیتی می‌توانند تغییرات فیزیولوژیک ناشی از ناهمانگی شناختی را پیش‌بینی کنند.

نتیجه: از یافته‌های این پژوهش این نتیجه حاصل شد که ویژگی‌های شخصیتی با ناهمانگی شناختی و تغییرات فیزیولوژیک ناشی از آن ارتباط دارند.

Evaluation of role of personality (behavioral systems) in cognitive dissonance and related physiological components

*A.R. Aghayoosefi, **M. Zare, ***H. Zahre, ****F. Shaghaghi, *****M. Eftekhari

* Associated professor of psychology, Payam-E- Noor University, Tehran, Iran.

** PhD student of psychology, Payam-E- Noor University, Tehran, Iran.

*** professor of psychology, Payam-E- Noor University, Tehran, Iran.

****Assistant professor of psychology, Payam-E- Noor University, Tehran, Iran.

***** MA in clinical psychology, Payam-E- Noor University, Tehran, Iran.

Abstract

Objective: Knowing about cognitive dissonance aspects and psychological components will be helpful not only in psychological field but also in commercial and political areas. Therefore the aim of this study was evaluation of relation between personality and physiological components of cognitive dissonance.

Method: 130 students of Elmi-Karbordi University of Safadash were invited and they were asked to complete Gray-Wilson Personality Questionnaire. Before and after distributing those questionnaires, their physiological conditions were recorded. Cognitive dissonance was induced by writing about reducing amount of budget which deserved to orphans and rating the reduction of interest of lovely and popular character that ignore his or her fans. Data analysis conducted through correlation and regression analysis.

Results: increasing in Flight and Approach scores was related to decreasing cognitive dissonance scores and increasing in Fight, Extinction and active avoidance was related to increasing cognitive dissonance scores. Also personality factors were able to predict physiological changes due to cognitive dissonance.

Conclusion: personality traits are related to cognitive dissonance and its physiological components.

Article Information:

History:

Receipt: 2013/08/06

Revise: 2013/09/26

Acceptance: 2013/10/20

Keywords:

Personality traits, Gray-Wilson Personality Questionnaire, Cognitive dissonance, Physiological components

مقدمه

در قلمروی روان‌شناسی اجتماعی، کمتر سازه‌های می‌توان یافت که به اندازه «ناهمانگی شناختی» مناقشه برانگیز بوده و منجر به پژوهش‌های متعدد شده باشد. ناهمانگی شناختی وضعیتی را شرح می‌دهد که در آن دو یا چند شناخت (شامل نگرش، باور، ارزش و رفتار) به‌نحوی در تعارض قرار دارند که یکی متضاد با دیگری واقع می‌شود. (ایگان، ۲۰۱۰).

نواحی یکسانی از کورتکس سینگولیت قدامی در ناهمانگی شناختی، تعارض و تصمیم‌گیری نقش دارند (ارتباط عصب‌شناسی این سه فرایند شناختی) (ایزاما، ماتسوموتو، مورایاما، سامیجیما و همکاران، ۲۰۱۳).

بنابراین، عوامل مختلفی می‌توانند بر این ناهمانگی شناختی اثر بگذارند یا به‌نحوی با آن همبستگی داشته باشند؛ از جمله منبع کنترل (میشل، نیکولز، مارشال و دوک ۱۹۹۷)؛ موسیقی (ماساتاکا، پرلووسکی، ۲۰۱۲؛ پرلووسکی، کاباناک، بونیوت-کاباناک و کاباناک، ۲۰۱۳)؛ ارتباط بین فردی (ژینیو، لیوی، لیژینگ و نان، ۲۰۰۹؛ دسالز، ۲۰۱۱، و منگ، ۲۰۱۲)؛ ساختارهای ذهنی (واکسلاک، ۲۰۱۲)؛ تصمیم‌گیری (باریژبال، ۲۰۰۲؛ کولر و سالزبرگر، ۲۰۰۷)؛ جورج و ادوارد، ۲۰۰۹؛ ایشیدا، ۲۰۱۰؛ الاحیانی، ۲۰۱۲؛ رنه‌کمپ، رپر و سبیرت، ۲۰۱۵)؛ عزت نفس (منصوری سپهر، باقریان و حیدری، ۱۳۹۰)؛ منصوری سپهر، خدابنده‌ی و حیدری، ۱۳۹۱) و نیز شخصیت (ژو، ژانگ و شائو، ۲۰۰۶؛ موری، ۲۰۰۹؛ الاتیبی، ۲۰۱۲؛ موری، وود، اسکات و لیلینفیلد، ۲۰۱۲).

هدف از مطالعه ژو، ژانگ و شائو (۲۰۰۶)، بررسی سبک اسناد بین‌فردی، ناهمانگی شناختی، شخصیت و افسردگی بود که در آن نتایج نشان داد، افسردگی به‌نحوی معنadar با مقیاس‌های نوروزخویی و سایکوتیک *EPQ* مرتبط بود. افسردگی به‌نحوی معنadar با مقیاس‌های توانمندی، سابقه و شанс در *MMCS* ارتباط داشت. رگرسیون لجستیک نشان داد عوامل نوروزخویی، بازداری از جذابیت، برون‌گرایی، درون‌گرایی،

برای تعریف ناهمانگی شناختی، فستینگر در نظریه ناهمانگی شناختی خود توضیح می‌دهد، ناهمانگی شناختی هم یک نیاز روان‌شناسی و هم پایه نیازهای جسمانی مانند خوردن و نوشیدن است. ناهمانگی، یک فرآیند شناختی برای حل و فصل خطاهایی است که در سیستم باورهای یک فرد رخ می‌دهد از جمله راههای حل و فصل این خطاهای می‌توان به استدلال انگیزشی اشاره کرد که فرآیند سوگیرانه‌ای از حل و فصل ناهمانگی برای دستیابی به نتیجه مطلوب است. همچنین تعریف انگیزشی که از طریق نیاز برای ثبات شناختی تحمیل می‌شود. پیش‌داوری، استنباط اختیاری و ثبات اولین احساس نیز روش‌هایی برای کاهش ناهمانگی شناختی به‌شمار می‌رond (کاورونسکی، ۲۰۱۲).

برای مشخص کردن مناطق مغزی دخیل در ناهمانگی شناختی نیز بررسی‌هایی با استفاده از تصویربرداری مغزی در گذشته انجام شده که نشان دادند، کورتکس سینگولیت قدامی در ناهمانگی شناختی درگیر است و علاوه بر آن نشان داده‌اند

به طور مستقیم دستور داده شد تا دروغ بگویند و به نیمی دیگر دستوری داده نشد. خصوصیات ضداجتماعی آزمودنی‌ها از طریق نسخه کوتاه و تجدید نظر شده شخصیت ضداجتماعی، پرسشنامه شخصیت ضداجتماعی لوینسون و ماکیاولیسم از طریق *MACH-IV* سنجیده شد. باز هم آزمودنی‌های با صفات ضداجتماعی کمرنگ‌تر، ناهمانگی شناختی را در پی دروغی که گفته‌بودند، تجربه کردند، در حالیکه آزمودنی‌های با صفات شدیدتر ضد اجتماعی این ناهمانگی را در شناخت نداشتند. نتایج مربوط به ماکیاولیسم باز هم معنadar نبود و نتیجه کلی همانند مطالعه قبلی نشان داد سطوح ناهمانگی شناختی در افراد دارای رگه‌های شدید ضداجتماعی پایین تر است.

نکته اصلی در مطالعات یادشده در حیطه شخصیت بدین شرح است که اغلب از آزمون‌هایی مثل *NEO* یا *EPQ* یا شخصیتی بهره برده‌اند (ژو، ژانگ و شائو، ۲۰۰۶؛ الاتیبی، ۲۰۱۳) که شاید نتوانند نقش عوامل زیستی در شخصیت را به خوبی نشان دهند و یا اینکه با درنظر گرفتن اختلالات شخصیت همچون اختلال شخصیت ضداجتماعی (موری، ۲۰۰۹؛ موری، وود، اسکات و لیلینفیلد، ۲۰۱۲)، مطالعه را شکل داده‌اند.

از سوی دیگر هرچند در کتاب کوپر (۲۰۰۷، صفحه ۸۱) اشاره شده، ناهمانگی شناختی می‌تواند حالاتی از پریشانی، استرس و برانگیختگی ایجاد کند که خود این حالات هیجانی، پیامدهای فیزیولوژیک به دنبال دارند و هرچند مطالعاتی نیز وجود دارند که با استفاده از پلی‌گراف و ثبت فشار خون، ضربان قلب و تنفس انجام شده و نشان داده‌اند، ناهمانگی شناختی با برانگیختگی

کمال‌گرایی و دروغگویی سطوح افسردگی را تحت تأثیر قرار می‌دهند و در نهایت مشخص شد افسردگی از نگرش‌های ناسازگار، سبک اسناد بین‌فردي و شخصیت اثر می‌پذیرد.

در مطالعه‌ای دیگر (الاتیبی، ۲۰۱۲)، برای تعیین رابطه بین ناهمانگی شناختی، ۵ عامل شخصیتی (نوروزخویی، برون‌گرایی، گشودگی نسبت به تجربه، توافق‌پذیری و وجودان) و پیشرفت تحصیلی و نیز تعیین تفاوت بین دانشجویان زن با سطوح بالای ناهمانگی شناختی و سطوح پایین ناهمانگی شناختی در هر یک از ۵ عامل شخصیتی و پیشرفت تحصیلی، از ۲۳۵ دانشجوی دانشگاه القرا برای شرکت در پژوهش دعوت به عمل آمد. نتایج از ارتباط مستقیم بین ناهمانگی شناختی، نوروزخویی و نمرات کلی مقیاس ۵ عامل شخصیت و همچنین رابطه معکوس میان ناهمانگی شناختی کلی در دو بعد از ناهمانگی (فردی درونی و اجتماعی بیرونی) و ۲ عامل از ۵ عامل شخصیت (وجودان و برون‌گرایی)، حکایت داشت. همچنین میان نمره کلی ناهمانگی شناختی، ابعاد مختلف آن و پیشرفت تحصیلی یک ارتباط معکوس عملکردی وجود داشت.

در پژوهش موری در سال ۲۰۰۹، نتایج نشان داد، آزمودنی‌ها با سطوح پایین ویژگی‌های ضد اجتماعی، اثر کلاسیک ناهمانگی شناختی را نشان می‌دهند؛ در حالیکه شرکت‌کننده‌ها با ویژگی‌های ضد اجتماعی بالاتر ناهمانگی شناختی را نشان ندادند. در مطالعه دیگری که توسط موری، وود، اسکات و لیلینفیلد (۲۰۱۲) صورت گرفت از ۱۴۶ آزمودنی خواسته شد در تقابل مستقیم با یک همکلاسی قرار بگیرند. باز هم به نیمی از نمونه

ناهمانگی شناختی از سال ۲۰۰۷ به بعد انجام گرفته‌اند، دید همه‌جانبه‌ای در مورد شخصیت با درنظر گرفتن زیربنای زیستی آن به دست نمی‌دهند (به دلیل به کار بردن *MMPI* پرسشنامه‌هایی که یا مانند *NEO* سرچشمه مرضی داشته و یا مانند *NEO* تنها به عوامل مرتبه دوم و عمقی شخصیت بسته می‌کنند). و علاوه بر آن اغلب پاسخ‌های فیزیولوژیک را در این رابطه نیز نادیده گرفته‌اند. لذا این پژوهش با هدف مطالعه ناهماهنگی شناختی با درنظر گرفتن پیش‌آیند شخصیت و پس‌آیند شاخص‌های فیزیولوژیک و به عبارتی با هدف بررسی ارتباط بین ویژگی‌های شخصیتی (سیستم‌های بازداری) و تغییرات فیزیولوژیک ناشی از ناهماهنگی شناختی و پاسخدهی به دو سؤال زیر: آیا بین رگه‌های شخصیتی و میزان ناهماهنگی شناختی ایجاد شده، رابطه وجود دارد؟ و آیا رگه‌های شخصیتی می‌توانند تغییرات فیزیولوژیک ناشی از ناهماهنگی شناختی را پیش‌بینی کنند؟، صورت گرفته تا در راستای هدف یادشده گام برداشته شود.

روش پژوهش

آزمودنی‌ها

از میان کلیه دانشجویان دانشگاه علمی کاربردی صفادشت، (روش نمونه‌گیری در دسترس ۱۳۰ نفر برای شرکت در پژوهش دعوت شدند. تعداد آزمودنی‌ها با استفاده از نرم افزار *GPower3* انتخاب شد. حجم نمونه با اندازه اثر ۰/۱۵ و توان

فیزیولوژیک چه از نوع تحریک پوستی و چه از نوع ضربان قلب و فشار خون ارتباط دارد (بوکهات، ۱۹۶۶؛ کرویل و کوپر، ۱۹۸۳؛ الکین و لیپه، ۱۹۸۶ و اگن و روزن، ۱۹۹۳). اما آن‌ها نیز مانند پژوهش‌های جدید صرفاً علائم و آثار فیزیولوژیک و عصب‌شناختی ناهماهنگی شناختی را بدون در نظر گرفتن مسائل شخصیتی بررسی کرده‌اند (جارکو، برکمن و لیرمن، ۲۰۱۱؛ ون‌وین، کرگ، اسکولر و کارت، ۲۰۰۹؛ ایزاما، ماتسوموتو، مورایاما، سامجیما و همکاران، ۲۰۱۰).

۱- ناهماهنگی شناختی از جمله مسائل مطرح روانشناسی اجتماعی است که به نوعی در ایران مورد بی‌مهری قرار گرفته، تا کنون تنها دو مطالعه، آن هم در مورد عزت نفس (منصوری سپهر، باقریان و حیدری، ۱۳۹۰؛ منصوری سپهر، خدایپناهی و حیدری، ۱۳۹۱) در آن باب انجام شده‌اند. کاربرد پرسشنامه‌های شخصیت با درنظر گرفتن عوامل زیربنایی زیستی آن (از جمله پرسشنامه گری-ویلسون) نیز محدود و مربوط به حیطه‌های دیگر از جمله اعتیاد بوده (در این زمینه می‌توان به پژوهش پورکرد و ابوالقاسمی، ۱۳۹۲، اشاره کرد)؛ بنابراین به نظر می‌رسد فضای خالی برای انجام پژوهشی با درنظر گرفتن عوامل شخصیت و فیزیولوژیک در ارتباط با ناهماهنگی شناختی برای پر کردن شکاف مطالعاتی یادشده وجود داشته باشد؛ پس از آنجا که پژوهش‌هایی که تا کنون بر

آن‌ها قرار گرفت. در پرسشنامه اول منطبق با الگوی استفاده شده در پژوهش منصوری‌سپهر، خداپناهی و حیدری(۱۳۹۱) موضوعی برای ایجاد ناهماهنگی انتخاب شد و متنی متناسب با نمونه پژوهشی طراحی گشت که طی آن شرکت‌کنندگان با تجسم یک رویداد دچار ناهماهنگی شناختی بشوند. به این ترتیب که از شرکت‌کنندگان خواسته شد شرایطی را تصور کنند که یکی از افراد مشهور و مورد علاقه‌شان، کودکی را که از او خواسته است دفترچه‌های خودش و دوستانش را امضا کند طرد می‌کند و برای این کار، دلیل ضعیف و غیرقابل قبولی می‌آورد(توجیه ناکافی و ناهماهنگی شناختی). پس از آن، از شرکت‌کنندگان خواسته شد میزان افت محبوبیت آن فرد را در نزد خودشان، به عنوان معیاری برای کاهش ناهماهنگی، روی یک مقیاس لیکرت ۹ درجه‌ای نشان یدهند.

این دستورالعمل و متن به این ترتیب بود:

در ابتدا یکی از شخصیت‌های محبوب‌تان مثلاً هنرپیشه، فوتbalیست یا ...مرا در نظر بگیرید، سپس سعی کنید موقعیت زیر را به‌طور واضح در ذهن خود مجسم کنید:

«تصور کنید در همایش مهمی هستید که آن شخص هم در آنجا حضور دارد و شما دورادر او را می‌بینید. در فاصله ۵ دقیقه‌ای بین بخش اول و دوم همایش، کودکی ۱۰ ساله، که او نیز علاقه زیادی به آن شخص دارد، درحالیکه دفترچه‌های چندین نفر از دوستانش را در دست دارد به او نزدیک می‌شود و از او می‌خواهد که آنها را برای یادگاری امضا کند. در همین هنگام یکی از دوستان آن شخص از او برای صرف چای و صحبتی دوستانه دعوت می‌کند. از آنجا که او برای این

۰/۹۵ برای تحلیل رگرسیون چندمتغیری با استفاده از این نرم‌افزار برابر است با ۱۰۷ که با ۲۰٪ افزایش حجم نمونه معادل است با ۱۳۰ نفر. آزمودنی‌ها ۴۶/۱ درصد زن و ۵۳/۸ درصد مرد با میانگین سنی ۲۲ و انحراف استاندارد ۲/۲ و مشغول به تحصیل در رشته‌های امور فرهنگی(۴۲/۳ درصد) و حسابداری مالی (۵۷/۷ درصد) بودند. ملاک‌های ورود عبارت بود از سن بین ۱۹ تا ۲۵ سال(کترل کردن سن و تا حدودی مقطع تحصیلی)، عدم ابتلا به بیماری‌های شدید روانپزشکی مثل سایکوز(به‌دلیل فقدان جهت یابی و ناتوانی در پاسخ‌دهی به سوالات) و اختلالات شخصیت و نبود سابقه خودکشی(همبودی افسردگی یا اختلالات سازگاری شدید به‌نحوی که می‌تواند بر نتایج اثر بگذارد) و نیز عدم مصرف داروهای روانپزشکی(تغییر در شرایط آزمودنی و احتمال اثرگذاری بر نحوه پاسخ‌دهی به سوالات).

روش اجرا

قبل از اجرای پژوهش، با مراجعه به دانشگاه علمی-کاربردی شهر صفادشت و اخذ مجوزهای مربوط، فرآیند اجرا آغاز شد. پس از آن فراخوانی اعلام و از بین مراجعه‌کنندگان، از ۱۳۰ دانشجوی داوطلب که ملاک‌های ورود و خروج را احراز نمودند، برای شرکت در پژوهش دعوت شد. قبل از آغاز دو مرحله اجرای آزمایش و در جلسه معارفه، از آزمودنی‌ها خواسته شد، پرسشنامه سبک‌های تصمیم‌گیری اسکات و براس را پرکنند ولی قبل از آن، شاخص‌های فیزیولوژیک آن‌ها همانند ضربان قلب، فشار خون و تعداد تنفسیان ثبت گشت.

در هنگام اجرای پژوهش و برای بررسی و ایجاد ناهماهنگی شناختی، دو سری پرسشنامه در اختیار

پرسشنامه شخصیتی گری-ویلسون^۱
پرسشنامه شخصیتی گری-ویلسون (*GWPQ*)،
یک پرسشنامه خودارزیابی شخصیتی و شامل ۱۲
ماهه است که میزان فعالیت سیستم‌های فعال‌ساز
رفتاری (با مؤلفه‌های روی‌آوری و اجتناب فعال)،
بازداری رفتاری (با مؤلفه‌های اجتناب منفعل و
خاموشی) و جنگ-گریز (با مؤلفه‌های جنگ و
گریز) را می‌سنجد. بهمنظور هنجاریابی این
پرسشنامه، ۴۰۸ نفر از دانشجویان (۲۳۵ دختر و
۱۷۳ پسر) با روش تصادفی طبقه‌ای انتخاب شده و
این پرسشنامه را همراه پرسشنامه شخصیتی
ایزنک (*EPQ*) تکمیل نمودند. تحلیل عاملی مواد
پرسشنامه نشان داد که مدل دو عاملی گری بهتر از
مدل گسترش‌یافته سه‌عاملی او با داده‌ها مطابقت
دارد. همچنین با استفاده از آزمون آماری *t* مستقل
مشخص شد، الگوی نمرات مؤلفه‌های پرسشنامه
در دو گروه دختران و پسران تفاوت دارد. در مجموع
ضرایب الفای کرونباخ مؤلفه‌های (۰/۶ و ۰/۷) و
ضرایب همبستگی بین مؤلفه‌های دو پرسشنامه
نشان می‌دهد *GWPQ* دارای اعتبار و روایی
مناسبی در دانشجویان ایرانی است (اشرفی، ۱۳۸۵).

روش ارزیابی داده‌ها

سؤالات مطرح شده بدین شرح بودند آیا بین صفات
شخصیتی و میزان ناهمانگی شناختی ایجاد شده،
رابطه وجود دارد و اینکه آیا صفات شخصیتی
می‌توانند تغییرات فیزیولوژیک ناشی از ناهمانگی
شناختی را پیش‌بینی کنند؟ بنابراین بهترین ازمون
آماری برای پاسخ‌دهی به این سوالات ضریب
همبستگی پرسون و رگرسیون بود.

صحبت دوستانه و صرف چای به چند دقیقه وقت
نیاز دارد و هم‌مان با آن نمی‌تواند آن دفترچه‌ها را
امضا کند، درخواست آن کودک را رد می‌کند.
در ادامه از آنها پرسیده شد «پس از خواندن این
مطلوب و مطلع شدن از این اتفاق، درجه محبویت
آن شخص در نزد شما چقدر افت می‌کند؟» سپس
از آنها خواسته شد روی مقیاسی از صفر = اصلاً
افت نمی‌کند تا ۹ = بهشت افت می‌کند،
درجه‌بندی را انجام دهند.

در این مرحله میزان ناهمانگی شناختی ایجاد شده،
به‌نحوی مورد ارزیابی قرار می‌گیرد و سنجش
همبستگی بین این میزان ناهمانگی شناختی و
صفات شخصیتی و سبک‌های تصمیم‌گیری مرحله
اول پژوهش را پوشش می‌دهد.

پس از آن و در مرحله دوم، منطبق با الگوی
استفاده شده در پژوهش منصوری سپهر، باقیان و
حیدری (۱۳۹۰)، از آزمودنی‌ها خواسته شد در
حمایت از این عبارت: «لزوم کاستن از مقدار
مستمری ماهانه سازمان بهزیستی به کودکان یتیم و
بی‌سرپرست»، یک انسا بنویستد. از آنجا که
آزمودنی‌ها می‌بایست علیه چیزی که به آن باور
داشتند، مطلب می‌نوشتند، باز هم درگیر ناهمانگی
شناختی شدند. در پایان این مرحله بلافارسله و بار
دیگر شاخص‌های فیزیولوژیک آزمودنی‌ها ارزیابی
شد.

در این زمان، مرحله دوم پژوهش هم تحقق پیدا
کرد. چراکه زمینه برای مقایسه شاخص‌های
فیزیولوژیک، قبل و بعد از مداخله فراهم شد.

ابزار پژوهش

بررسی نقش عوامل شخصیتی (سیستم‌های رفتاری) در ناهماهنگی ...

بودن توزیع است که بدینسان استفاده از آزمون یافته‌ها
نتایج آزمون کلوموگراف-اسمیرنف بر روی داده‌ها
های کمی همچون رگرسیون و تحلیل کوواریانس
چند متغیره را تأیید می‌کند.
که شرح آن در جدول ۱، ارائه شده، حاکی از نرمال
جدول ۱، نتایج آزمون کلوموگراف اسمیرنف برای تعیین نرمال بودن توزیع

متغیرها	میانگین	انحراف استاندارد	آزمون کلوموگراف	سطح معناداری اسمیرنف
متغیرهای فیزیولوژیک	۱۱/۷۶	۱/۷۰	۰/۹۸	۰/۲۹۲
پس آزمون	۱۱/۶۵	۱/۸۴	۰/۸۲	۰/۵۱۷
ضریبان پس آزمون	۸۶/۵۲	۱۳/۱۷	۰/۹۷	۰/۲۹۷
تنفس پس آزمون	۲۷/۷۶	۳/۰۲	۱/۱۹	۰/۰۶۵
متغیرهای فیزیولوژیک	۱۲/۵۱	۱/۷۷	۰/۶۸	۰/۷۴۰
دیاستول پیش آزمون	۷/۶۱	۱/۸۷	۰/۸۵	۰/۳۵۰
ضریبان پیش آزمون	۷۹/۹۰	۱۳/۹۰	۰/۹۹	۰/۲۸
تنفس پیش آزمون	۲۳/۹۳	۳/۰۹	۰/۵۱	۰/۶۳۲
رگه‌های شخصیت	۱۴/۹۰	۴/۹۸	۰/۴۰	۰/۵۴۱
گریز	۱۴/۹۰	۰/۴۰	۰/۶۲	۰/۴۷۱
اجتناب فعال	۲۲/۴۰	۸/۱۷	۱/۲۳	۰/۵۶۱
اجتناب منفعل	۱۷/۸۱	۵/۴۷	۰/۹۷	۰/۲۹۳
خاموشی	۱۱/۷۶	۱/۷۰	۰/۹۸	۰/۲۹۲
روی آوری	۱۱/۳۶	۷/۱۴	۰/۶۷	۰/۸۱۲
ناهماهنگی شناختی	۴/۹۹	۲/۹۷	۱/۲۵	۰/۰۵۴

۰/۰۵۰ است، بنابراین توزیع فراوانی همه متغیرها
دارای توزیع نرمال می‌باشد.

جدول ۲، همانطور که در ادامه نشان داده می‌شود،
نشانگر ارتباط بین سیستم‌های رفتاری و
ناهماهنگی شناختی است.

با توجه به نتایج جدول ۱ آزمون کلوموگراف
اسمیرنف متغیرهای فیزیولوژیک پیش و پس
آزمون، سبک‌های تصمیم‌گیری رگه‌های شخصیت
و ناهماهنگی شناختی به دلیل اینکه مقدار سطح
معناداری برای تمام متغیرها بزرگتر از میزان خطأ

جدول ۲- ارتباط بین سیستم‌های رفتاری و ناهماهنگی شناختی

متغیرها	جنگ	گریز	روی آوری	اجتناب فعال	اجتناب منفعل	خاموشی

ناهمانگی شناختی	-	۰/۲۷۶**	۰/۲۰۹**	۰/۲۲۱**	-۰/۰۶۳	۰/۲۷۳**
	-۰					
		۰/۰۵**P <		۰/۰۱**P <		

شناختی و رویآوری وجود دارد(۰/۲۰۹) معنadar است و در انتها ارتباط بین ناهمانگی شناختی و اجتناب منفعل(۰/۰۶۳) که معکوس و بی معناست.

در جدول ۳، همبستگی بین سیستم های رفتاری و تغییرات فیزیولوژیک ناشی از ناهمانگی شناختی بررسی شده است.

با توجه به یافته ها جدول ۲، می توان بیشترین ارتباط متغیرهای شخصیتی با ناهمانگی شناختی را به گریز مربوط دانست با رقمی برابر با ۰/۳۳۶، پس از گریز، بالاترین ارتباط به جنگ (۰/۰۷۶)، خاموشی(۰/۰۷۳)، اجتناب فعال(۰/۰۲۱) اختصاص دارد که هر سه ارتباط مثبت و مستقیم اند و معنadar و پس از آن یک ارتباط منفی بین ناهمانگی

جدول ۳- همبستگی بین سیستم های رفتاری و تغییرات فیزیولوژیک ناشی از ناهمانگی شناختی

سیستم های رفتاری	خاموشی	اجتناب منفعل	اجتناب فعال	رویآوری	جنگ	گریز	تغییرات فیزیولوژیک	
							ضربان قلب	تنفس
-۰/۳۱۲**	-۰/۰۴۳۰*	-۰/۰۴۳۱**	۰/۰۲۳۱**	۰/۰۳۵۴**	۰/۰۶۳۴**	-۰/۰۴۶۵**	ضربان قلب	
-۰/۰۷۱**	-۰/۰۵۰۲**	-۰/۰۴۵۴**	۰/۰۵۸۰**	۰/۰۴۰۳**	-۰/۰۶۱۴**	-۰/۰۴۶۵**	تنفس	
۰/۰۲۳	۰/۰۲۰۴*	۰/۰۱۱۳	-۰/۰۳۶۰**	-۰/۰۰۲۳	-۰/۰۳۶۱**	-۰/۰۴۶۱**	فشار خون سیستول	
-۰/۰۶۰۲**	۰/۰۴۰۹**	۰/۰۴۲۳**	۰/۰۳۸۰**	۰/۰۳۰۱**	۰/۰۵۶۱**	۰/۰۴۶۱**	فشار خون دیاستول	
	۰/۰۱**P <	۰/۰۵**P <						

ارتباط مثبت و معنadar با ضربان قلب، تنفس و فشار خون دیاستول است و با فشار خون سیستول ارتباط معنadar ندارد، به بیان دیگر ویژگی شخصیتی جنگ، افزایش ضربان قلب، تنفس و فشار خون دیاستول را بر اثر ناهمانگی شناختی پیش بینی می کند. در مورد رویآوری یک ارتباط مثبت و معنadar با ضربان قلب، تنفس و فشار خون دیاستول و یک ارتباط منفی و معنadar با فشار خون سیستول

در صورتی که بخواهیم نگاه جزئی تری بیندازیم می توان گفت ویژگی شخصیتی گریز دارای ارتباط منفی و معنadar با ضربان قلب، تنفس و فشار خون سیستول و ارتباط مثبت و معنadar با فشار خون دیاستول است، به عبارت دیگر گریز، کاهش ضربان قلب، تعداد نفس ها و فشار خون سیستول و افزایش فشار خون دیاستول را در اثر ناهمانگی شناختی پیش بینی می کند. ویژگی شخصیتی جنگ دارای

بررسی نقش عوامل شخصیتی (سیستم‌های رفتاری) در ناهماهنگی ...

با فشار خون سیستول ارتباطی ندارد، به این معنا که اگر ناهماهنگی شناختی اتفاق بیفتد ویژگی شخصیتی خاموشی پیش‌بینی‌کننده کاهش ضربان قلب، کاهش تنفس و کاهش فشار خون دیاستول است.

در پاسخ به این سؤال: آیا رگه‌های شخصیت می‌توانند علائم فیزیولوژیک ناشی از ناهماهنگی شناختی را پیش‌بینی کنند؟

همان‌گونه که جدول ۴ نشان می‌دهد، تمامی متغیرهای پژوهش رابطه معنی‌داری در سطوح مربوطه با یکدیگر دارند. بنابراین می‌توان از این روابط در پاسخ به سؤال بالا یعنی محاسبه و تحلیل الگوی پیش‌بینی علائم فیزیولوژیک مؤثر بر ناهماهنگی شناختی به وسیله رگه‌های شخصیت پژوهش استفاده کرد.

دیده می‌شود، به این معنا که ویژگی شخصیتی روی آوری افزایش ضربان قلب، تنفس و فشار خون دیاستول و کاهش فشار خون سیستول را بر اثر ناهماهنگی شناختی پیش‌بینی می‌کند. اجتناب فعال دارای ارتباط مثبت و معنادار با ضربان قلب، تنفس و فشار خون دیاستول است، به این معنا که افزایش ضربان قلب، تنفس و فشار خون دیاستول بر اثر اجتناب فعال پیش‌بینی می‌شوند. اجتناب منفعل دارای ارتباط منفی و معنادار با ضربان قلب و تنفس و ارتباط مثبت و معنادار با فشار خون سیستول و فشار خون دیاستول است، به این معنا که اجتناب کاهش ضربان قلب و تنفس و افزایش فشار خون را بر اثر ناهماهنگی شناختی پیش‌بینی می‌کند. ویژگی شخصیتی خاموشی دارای ارتباط منفی با تنفس، ضربان قلب و فشار خون دیاستول است و

جدول ۴- شاخص‌های آماری رگرسیون متغیرهای پیش‌بین بر شاخص فیزیولوژیک مؤثر بر ناهماهنگی شناختی

مدل رگرسیون	B	Beta	نمره t	سطح معنی‌داری	عدد ثابت
جنگ	-۱۲/۲۳	-	-۳/۲۵	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱
گریز	۰/۲۹۳	۰/۳۸۹	۷/۱۳	۰/۰۰۱	۰/۰۰۸
اجتناب فعال	۰/۲۰۴	۰/۲۵۶	۲/۱۲	۰/۰۰۸	۰/۰۰۲۳
اجتناب منفعل	۰/۴۳۵	۰/۲۴۱	۲/۶۴	۰/۰۱۵	۰/۰۱۴
خاموشی	۰/۲۳۵	۰/۰۸۹	۲/۴۵	۰/۰۱۵	۰/۰۱۴
روی آوری	۰/۱۳۷	۰/۰۱۲۴	۲/۵۶	۰/۰۴۸	۰/۰۴۸

$$Y = ۱۲/۲۳X_6 - ۰/۱۳۷ + ۰/۱۸۵X_4 + ۰/۲۳۵X_3 + ۰/۴۳۵ + ۰/۲۰۴X_1 + ۰/۲۹۳$$

جنگ (X_1)، گریز (X_2)، اجتناب فعال (X_3)، اجتناب منفعل (X_4)، خاموشی (X_5)، روی آوری (X_6)

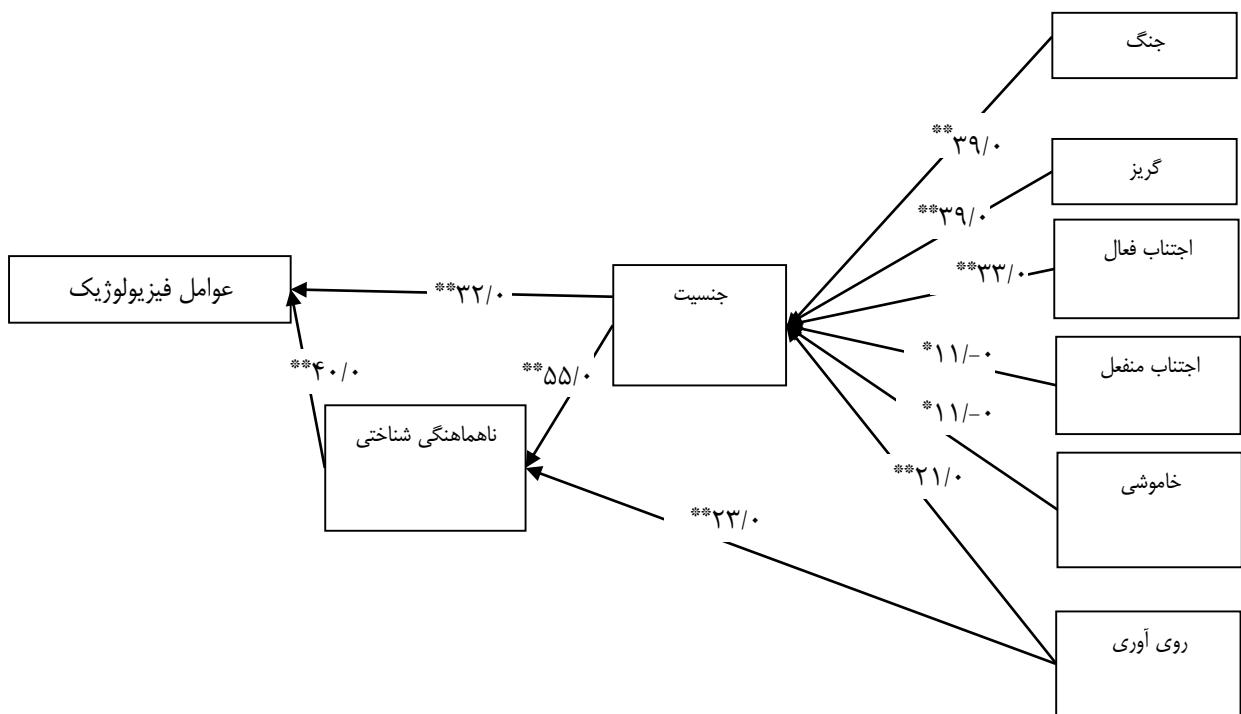
همان‌گونه که در شکل ۱ آمده است، متغیر مستقیم بر عوامل فیزیولوژیک تأثیر دارد و ارتباط بین متغیر جنسیت و همچنین متغیر روی آوری را

همان‌گونه که در شکل ۱ آمده است، متغیر ناهماهنگی تنها متغیری است که صرفاً به صورت

جنسیت و ناهمانگی شناختی را می‌توان به عنوان متغیرهای وابسته درونی این مدل تجربی در نظر گرفت.

برای بررسی میزان برازش مدل استخراج شده از تحلیل مسیر، از روش مدل‌سازی معادلات ساختاری ۱ با استفاده از نرم‌افزار لیزرل استفاده شد. در گام اول و پس از تنظیم معادلات ساختاری، برازش مدل حاضر با استفاده از روش حداقل درستنمایی ۲ مورد بررسی قرار گرفت. شکل ۱، نتایج نهایی حاصل اصلاح مدل مسیر را نشان می‌دهد.

با عوامل فیزیولوژیک واسطه‌گری می‌کند. متغیر جنسیت نیز تنها متغیری است که هم به صورت مستقیم، و هم با واسطه‌گری متغیر ناهمانگی شناختی بر عوامل فیزیولوژیک تأثیر می‌گذارد. در نهایت، متغیرهای جنگ، گریز، اجتناب فعال، اجتناب منفعل، خاموشی و روی آوری جزء متغیرهایی هستند که صرفاً به صورت غیرمستقیم بر عوامل فیزیولوژیک تأثیر می‌گذارند. از این بین، متغیرهای جنگ، گریز، اجتناب فعال، اجتناب منفعل، خاموشی هم با واسطه‌گری جنسیت و هم با واسطه‌گری ناهمانگی شناختی بر عوامل فیزیولوژیک تأثیر می‌گذارند. بنابراین، دو متغیر



شکل ۱- مدل تجربی رگه‌های شخصیت موثر بر عوامل فیزیولوژیک

-۲ آیا رگه‌های شخصیتی می‌توانند تغییرات

فیزیولوژیک ناشی از ناهماهنگی شناختی
را پیش‌بینی کنند؟

در این پژوهش ارتباط کلی بین ویژگی‌های شخصیتی و ناهماهنگی همانند سایر پژوهش‌های ژو، ژانگ و شائو (۲۰۰۶)، موری (۲۰۰۹)، الایی (۲۰۱۳)، موری، وود، اسکات، لیلینفیلد (۲۰۱۲)، تأیید شد.

هدف از مطالعه ژو، ژانگ و شائو (۲۰۰۶)، بررسی سبک اسناد بین‌فردي، ناهماهنگی شناختي، شخصیت و افسردگی بود و در نهایت مشخص شد افسردگی از نگرش‌های ناسازگار، سبک اسناد بین‌فردي، ناهماهنگی شناختي و شخصیت اثر می‌پذيرد. اين مطالعه ارتباط بین شخصیت و ناهماهنگی شناختي را به طور مستقيم مورد بررسی قرار نمی‌داد.

نتایج مطالعه الایی (۲۰۱۲) از ارتباط مستقيم بین ناهماهنگی شناختي، نوروزخوبی و نمرات کلی مقیاس ۵ عامل شخصیت و همچنین رابطه معکوس میان ناهماهنگی شناختي کلی در دو بعد از

ناهماهنگی (فردي درونی و اجتماعی بیرونی) و ۲ عامل از ۵ عامل شخصیت (وجودان و بروونگرایی)، حکایت داشت. همچنین میان نمره کلی ناهماهنگی شناختي، ابعاد مختلف آن و پیشرفت تحصیلى یک ارتباط معکوس عملکردي وجود داشت. اين مطالعه هم هرچند اثبات می‌کرد میان شخصیت و ناهماهنگی شناختي رابطه وجود دارد، اما پرسشنامه مورد استفاده در اين پرسشنامه (نئو) با پرسشنامه مورد استفاده ما (گری-ویلسون) متفاوت بود.

بحث و نتیجه‌گیری:

نظریه ناهماهنگی شناختی بر ایجاد دانش درباره فرآیندهای روانشناختی مهم در افراد متصرک است؛ به‌ویژه تمرکز آن بر ارتباط میان شناخت‌هایی است که مؤلفه‌های دانش افراد در مورد رفتار، نگرش، ادراک، باور، احساسات و محیط‌شان را تشکیل می‌دهند. از آنجا که طبیعت انسان، موضوع اصلی همه علوم اجتماعی است، این نظریه علاقه بسیاری را به خود جلب کرده و تحقیقات بسیاری را در حیطه‌های مختلف رقم زده است. همانطور که مرور پژوهش‌ها نشان می‌دهد این نظریه به‌ویژه در تجارت برای تبیین رفتار مشتری استفاده می‌شود (اسمیت، ۲۰۰۹؛ اندوترا و پوجا، ۲۰۰۹؛ جورج و یائے‌یونه‌یانگ، ۲۰۱۰؛ مائو، هارمن و اوپوال، ۲۰۱۰؛ کیم، ۲۰۱۱؛ کولر و سالزبرگر، ۲۰۱۲؛ گراف، سوفونتامافارن و پاریدا، ۲۰۱۲)، در مدیریت برای بررسی آن موارد مرتبط با انسان‌ها به کار می‌رود که کمتر شناخته شده‌اند و در سیاست به‌ویژه برای بررسی رفتار رأی‌دهنده‌ها استفاده می‌شود (لادا، ۲۰۰۹؛ بولستاد، دیناز و ریرا، ۲۰۱۲ و مک‌گرگور، ۲۰۱۳).

پژوهش حاضر با هدف بررسی ناهماهنگی شناختي با پیش‌بیندهای شخصیتی علاوه بر پس‌آیندهای فیزیولوژیک همچون ضربان قلب، تنفس و فشار خون و یا به عبارتی رابطه عوامل شخصیتی با پاسخ‌های فیزیولوژیک ناشی از ناهماهنگی شناختي انجام شده و در پی پاسخدهی به سؤالات زیر بود:

۱- آیا بین رگه‌های شخصیتی و میزان ناهماهنگی شناختي ایجاد شده، رابطه وجود دارد؟

ناهمانگی شناختی به اثبات رسیده، اما پژوهشی که ویژگی‌های شخصیتی را به عنوان پیش‌بین تغییرات فیزیولوژیک ناشی از ناهماهنگی شناختی در نظر بگیرد در جستجوی سایت‌های اینترنتی و *google scholar, science direct* از سال ۲۰۰۷ به بعد دیده نشده، لذا پژوهش حاضر، اولین پژوهش در این حیطه به شمار می‌رود و یافته‌های آن قابل مقایسه با پژوهش‌های گذشته نیست.

نتایج مطالعه ما نشان داد ویژگی‌های شخصیتی، تغییرات فیزیولوژیک ناشی از ناهماهنگی شناختی را پیش‌بینی می‌کند و به طور کلی فرمول یا معادله‌ای که به وسیله آن می‌توان عوامل فیزیولوژیک مؤثر بر ناهماهنگی شناختی را پیش‌بینی کرد و نیز وزن‌های هر متغیر در این معادله به این ترتیب است: (جنگ)، (گریز)، (جتناب فعال)، (جتناب منفعل)، (خاموشی) و (روی آوری). پس این فرضیه دوم هم تأیید شد

مطالعه انجام شده تنها یک بخش بنیادی از روانشناسی اجتماعی و ناهماهنگی شناختی را تحت پوشش قرار می‌داد. از آنجا که قبلًاً در کشورهای دیگر از ناهماهنگی شناختی و مداخلات مبتنی بر آن در حیطه‌های کنترل وزن (سائو و جاست، ۲۰۱۰؛ بکر، ویلسون، ویلیامز، کلی و همکاران، ۲۰۱۰؛ سیائو و لتنر، ۲۰۱۱؛ لوتر، مکدانیل و بلکبکر، ۲۰۱۱؛ مکنمارا، ۲۰۱۴؛ ارتباط بین فردی (ژینیو، لیوی، لیژینگ و نان، ۲۰۰۹؛ دسالر، ۲۰۱۱ و منگ، ۲۰۱۲؛ ایدز (مانبرگ، ۲۰۱۲؛ رضایت شغلی (فونتنوت، جوئلن، هاوکینز و ویز، ۲۰۱۲)؛ مصرف سیگار (گلاک و نیر، ۲۰۰۹؛ فتوحی،

آزمودنی‌های مطالعه موری (۲۰۰۹) با داشتن سطوح پایین ویژگی‌های ضد اجتماعی، اثر کلاسیک ناهماهنگی شناختی را نشان دادند؛ درحالیکه شرکت‌کننده‌ها با ویژگی‌های ضد اجتماعی بالاتر ناهماهنگی شناختی را نشان ندادند، این نتایج در مطالعه موری، وود، اسکات و لیلینفیلد (۲۰۱۲) نیز تکرار شد. این مطالعات نیز صرفاً صفت ضد اجتماعی را از میان همه صفات شخصیتی مورد نظر قرار داده‌بودند.

بنابراین هرچند پژوهش‌های یادشده همانند پژوهش ما بر وجود ارتباط میان ناهماهنگی شناختی و صفات شخصیتی صحه گذاشتند و یافته‌های پژوهش ما در این زمینه در راستای پژوهش‌های گذشته قرار می‌گیرد، اما مطالعه ما داده‌های بیشتری با تأکید بر زمینه‌های فیزیولوژیک شخصیت هم به دست می‌دهد از آن جمله که افزایش نمرات گریز و روی‌آوری با کاهش نمرات ناهماهنگی شناختی ارتباط دارد و افزایش نمرات جنگ، خاموشی و اجتناب فعال با افزایش نمرات ناهماهنگی شناختی.

ناهمانگی شناختی می‌تواند حالاتی از پریشانی، استرس و برانگیختگی ایجاد کند که خود این حالات هیجانی، پیامدهای فیزیولوژیک به دنبال دارند و علاوه بر آن مطالعاتی نیز وجود دارند که با استفاده از پلی‌گراف و ثبت فشار خون، ضربان قلب و تنفس انجام شده و نشان داده‌اند، ناهماهنگی شناختی با برانگیختگی فیزیولوژیک چه از نوع تحریک پوستی و چه از نوع ضربان قلب و فشار خون ارتباط دارد (بوکهات، ۱۹۶۶؛ کرویل و کوپر، ۱۹۸۳؛ الکین و لیپه، ۱۹۸۶ و اگن و روزن، ۱۹۹۳). بنابراین هرچند ارتباط شاخص‌های فیزیولوژیک با

کوچک و شرایط خاص اجرای پژوهش امکان استفاده از نمونه غیرتصادفی وجود نداشت. بنابراین برای پژوهش‌های بعدی و به منظور افزایش تعمیم‌پذیری می‌توان این پژوهش را بر روی گروه‌های جمعیتی مختلف نیز انجام داد. به عنوان مثال گروه‌های دارای اختلالات شخصیت یا جمعیت‌های مختلف مورد هدف تبلیغات تجاری و یا حتی جمعیت‌های مورد هدف تبلیغات سیاسی. حجم نمونه را افزایش داد و عواملی همچون سطح درآمد و تأهل را در نظر گرفت.

یافته‌های این پژوهش نشان دادند که ناهماهنگی شناختی می‌تواند تغییرات فیزیولوژیک ایجاد کند، پس برای افزایش اثربخشی تبلیغات تجاری و سیاسی می‌توان از روش‌های ایجاد ناهماهنگی شناختی بهره برد.

در این پژوهش به دنبال ایجاد بسته درمانی خاص یا هنجارسازی آزمونی خاص بر اساس ناهماهنگی شناختی نبودیم، اما می‌توان این هدف را در پژوهش‌های آتی بهویژه در ایجاد برنامه‌های درمانی مبتنی بر ناهماهنگی شناختی برای کاهش وزن و مصرف سیگار جستجو کرد.

فانگ، زانا، بورلند و همکاران، ۲۰۱۳؛ و ویسین، استون و بکر، ۲۰۱۳؛ مصرف الكل (میلواگانام، ۲۰۰۹؛ گلاتر، استاتین و کر، ۲۰۱۲)، استفاده شده است و اهمیت یافته‌های این مطالعات از آن جهت است که نشان می‌دهد ممکن است یافته‌های پیشین ناهماهنگی شناختی، در همه گروه‌های جمعیتی، مبتلایان به اختلالات روانپزشکی و صفات شخصیتی گوناگون، صادق نباشد (موری، ۲۰۰۹)، بنابراین توصیه می‌شود این مداخلات در گروه‌های جمعیتی مختلف ایرانی نیز به کار برد شود.

این پژوهش با محدودیت‌هایی نیز همراه بود: چون از نمونه دانشجو در پژوهش استفاده شده بود، می‌بایست در تعمیم نتایج به جوامع مختلف احتیاط کرد. حجم نمونه کم بود؛ با توجه به اینکه آزمودنی‌ها به طور انفرادی مورد بررسی قرار گرفتند و این امر زمان زیادی را به خود اختصاص داد، امکان افزایش حجم نمونه بیش از این در این پژوهش وجود نداشت. مطالعه در یک سن محدود و خاص انجام شده و مواردی مانند تأهل و درآمد در نظر گرفته نشده بودند. در این مطالعه از نمونه غیر تصادفی استفاده شده بود که با توجه به جامعه

منابع

- ashrafi, emad.(۱۳۸۵)، «ارزیابی ویژگی‌های روانسنجی پرسشنامه شخصیتی گری-ولیسون در دانشجویان ایرانی». پایان‌نامه کارشناسی ارشد در رشته روانشناسی عمومی. دانشگاه تربیت مدرس پورکرد، مهدی؛ ابوالقاسمی، مهدی.(۱۳۹۲)، «بررسی ارتباط تکانشوری، سیستم‌های بازداری و فعالسازی رفتاری با گرایش به سوء مصرف مواد در

- نوجوانان»، *فصلنامه روانشناسی سلامت*، ۶(۲): ۵-۱۷
منصوری سپهر، روح الله؛ باقریان، فاطمه؛ حیدری، محمود. (۱۳۹۰)، «ناهماهنگی شناختی و تغییر نگرش: نقش معیارهای مختلف در تعامل با عزت نفس»، *روان‌شناسی کاربردی* ، ۱(۵) (پیاپی ۱۱۶-۱۰۱): ۱۱۷

عزت نفس در تغییر نگرش، روان شناسی کاربردی، ۶(۲) (پیاپی ۲۲): ۴۰-۴۵.

منصوری سپهر، روح الله؛ خدابنایی، محمدکریم؛ حیدری، محمود. (۱۳۹۱)، «ناهمانگی شناختی: تاثیر تمرکز بر خود بر تعديل کنندگی

References

Al Otaibi, S.M.B. (2012), "The Relationship between Cognitive Dissonance and the Big-5 Factors Model of the Personality and the Academic Achievement in a Sample of Female Students at the University of Umm Al-Qura", *Education*, 132(3):607-624.

Allahyani, M. (2012), "The Relationship between Cognitive Dissonance and Decision-Making Styles in a Sample of Female Students at the University of Umm Al Qura", *Education*, 132 (3):641-663.

Andotra, N.; Pooja, P. (2009), "Retail perspective in sub-urban markets: an empirical validation of consumer cognitive dissonance". *International Journal of Innovation and Sustainable Development*, 4(4): 276-293.

Becker, C.B.; Wilson, C.; Williams, A.; Kelly, M.; McDaniel, L.; Elmquist, J. (2010), "Peer-facilitated cognitive dissonance versus healthy weight eating disorders prevention: A randomized comparison., *Body Image*, 7(4): 280–288.

Bølstad, J.;Dinas, E.; Riera, P. (2012), "Tactical Voting and Party Preferences: A Test of Cognitive Dissonance Theory", *Political Behavior*, Dio: 10.1007/s11109-012-9205-1.

Brijball, S. (2002), "Consumers' perceptions of personal decision-making: Its relation to cognitive dissonance", *SA Journal of Industrial Psychology*, 26(2): 37-43. doi: 10.4102/sajip.v26i2.706.

Buckhout, R. (1966), "Changes in heart rate accompanying attitude change", *Journal*

of Personality and Social Psychology, 4(6): 695-699. doi: 10.1037/h0021194.

Cao, Y.; Just, D.R. (2010),"Cognitive Dissonance under Food-Borne Risk: A Lab Experiment", *Agriculture and Agricultural Science Procedia*, 1: 364-371.

Ciao, A.C.; Latner, J.D. (2011), "Reducing Obesity Stigma: The Effectiveness of Cognitive Dissonance and Social Consensus Interventions", *Obesity*, 19(9): 1768-1774.

Croyle, R.T.; Cooper, J. (1983), "Dissonance arousal: Physiological evidence". *Journal of Personality and Social Psychology*, 45(4):782-791. doi: 10.1037/0022-3514.45.4.782.

Dessalles J-L. (2011), "Sharing cognitive dissonance as a way to reach social harmony", *Social Science Information*, 50 (1): 116-127.

Egan, L.C.; Bloom, P.; Santos, L.R. (2010), "Choice-induced preferences in the absence of choice: Evidence from a blind two choice paradigm with young children and capuchin monkeys", *Journal of Experimental Social Psychology*, 46(1), 204-207.

Elkin, R. A.; Leippe, M. R. (1986), "Physiological arousal, dissonance, and attitude change: Evidence for a dissonance-arousal link and a "Don't remind me" effect", *Journal of Personality and Social Psychology*, 51(1): 55-65. doi: 10.1037/0022-3514.51.1.55.

Etgen, M.P.; Rosen, E. F. (1993), "Cognitive dissonance: Physiological arousal in the performance expectancy paradigm",

Bulletin of the Psychonomic Society, 31(3): 229-231.

Fontenot, H.B.; Joellen W.; Hawkins, J.W.; Weiss, J.A. (2012), "Cognitive dissonance experienced by nurse practitioner faculty", *Journal of the American Academy of Nurse Practitioners*, 24(8): 506-513.

Fotuhi, O.; Fong, G.T.; Zanna, M.P.; Borland, R.; Yong, H-H.; Cummings, K.M. (2013), "Patterns of cognitive dissonance-reducing beliefs among smokers: a longitudinal analysis from the International Tobacco Control (ITC) Four Country Survey", *Tob Control*, 22: 52-58.

Gawronski, B. (2012), "Back to the Future of Dissonance Theory: Cognitive Consistency as a Core Motive", *Social Cognition*, 30(Special Issue: Threat-Compensation in Social Psychology: Is There a Core Motivation?): 652-668.

George, B.P.; Edward, M. (2009), "Cognitive Dissonance and Purchase Involvement in the Consumer Behavior Context", *The IUP Journal of Marketing Management*, VIII(3& 4): 7-24.

George, B.P.; Yaoyuneyong, G. (2010), "Impulse buying and cognitive dissonance: a study conducted among the spring break student shoppers", *Young Consumers. Insight and Ideas for Responsible Marketers*, 11(4): 291 - 306.

Glatz, T.; Stattin, H.; Kerr, M. (2012), "A Test of Cognitive Dissonance Theory to Explain Parents' Reactions to Youths' Alcohol Intoxication". *Family Relations*, 629-641.

Glock, S.; Kneer, J. (2009), "Are Deterrent Pictures Effective? The Impact of Warning Labels on Cognitive Dissonance in Smokers", *Applied Psychology: Health and Well-Being*, 1(3): 356-373.

Graff, J.; Sophonthummapharn, K.; Parida, V. (2012), "Post-purchase cognitive dissonance – evidence from the mobile phone

market", *International Journal of Technology Marketing*, 7(1): pp. 32-46.

Ishida, J. (2010), "Vision and Flexibility in a Model of Cognitive Dissonance", ISER Discussion Paper No. 771. Available at SSRN: <http://ssrn.com/abstract=1550568> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.1550568>.

Izuma, K.; Matsumoto, M.; Murayama, K.; Samejima, K.; Norihiro, S.; Matsumoto, K. (2013), "Neural Correlates of Cognitive Dissonance and Decision Conflict", *Advances in Cognitive Neurodynamics*, III: 623-628.

Jarcho, J.M.; Berkman, E.T.; Lieberman, M.D. (2011), "The neural basis of rationalization: cognitive dissonance reduction during decision-making", *Soc Cogn Affect Neurosci*, 6 (4): 460-467.

Kim, Y(Sally). (2011), "Application of the Cognitive Dissonance Theory to the Service Industry", *Services Marketing Quarterly*, 32(2): 96-112.

Koller, M.; Salzberger, T. (2012), "Heterogeneous development of cognitive dissonance over time and its effect on satisfaction and loyalty", *Journal of Customer Behaviour*, 11(3): 261-280(20).

Lada, A.(2009), "Cognitive Dissonance and the Success of Democracy", Available at SSRN: <http://ssrn.com/abstract=1345417> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.1345417>.

Luethcke, C.A.; McDaniel, L.; Black Becker, C. (2011), "A comparison of mindfulness, nonjudgmental, and cognitive dissonance-based approaches to mirror exposure". *Body Image*, 8(3): 251-258.

McNamara D. J. (2014), "Dietary cholesterol, heart disease risk and cognitive dissonance", *Proceedings of the Nutrition Society*, 73 (2): 161-166

Mannberg, A. (2012), "Risk and rationalization—The role of affect and cognitive dissonance for sexual risk taking",

European Economic Review, 56(6): 1325–1337.

Mao, W.; Oppewal, H. (2010), "Did I choose the right university? How post-purchase information affects cognitive dissonance, satisfaction and perceived service quality", *Australasian Marketing Journal (AMJ)*, 18(1): 28–35.

Masataka, N.; Perlovsky, Leonid. (2012), "Music can reduce cognitive dissonance". Available from Nature Precedings <http://hdl.handle.net/10101/npre.2012.7080.1>.

McGregor, R.M. (2013), "Cognitive dissonance and political attitudes: The case of Canada", *The Social Science Journal*, 50(2): 168–176.

Meng J-A. (2012), "Communication Failure with Cognitive Dissonance and Interpersonal Context", *Journal of Bijie University*, Doi: 08GJ-06.

Michael, P.; Nichols M.P.; Marshall, P.; Duke, M.P.(1977), "Cognitive Dissonance and Locus of Control: Interface of Two Paradigms", *The Journal of Social Psychology*, 101(2): pp 291-297. Published online: 01 Jul 2010: DOI:10.1080/00224545.1977.9924019.

Murray, A.A. (2009), "The effects of psychopathy and Machiavellianism on cognitive dissonance", *ETD Collection for University of Texas, El Paso*. Paper AAI1465221.

Murray, A.A.; Wood, J.M.; Lilienfeld S.O. (2012)," Psychopathic personality traits and cognitive dissonance: Individual differences in attitude change", *Journal of Research in Personality*, 46(5): 525–536.

Mylvaganam, K. (2009), "The role of ambivalence and cognitive dissonance in motivational interviewing for alcohol problems". D.Clin.Psychol thesis, University of Leeds.

Perlovsky, L.; Cabanac, A.; Bonniot-Cabanac, M-C.; Cabanac, M. (2013), "Mozart effect, cognitive dissonance, and the pleasure of music", *Behavioural Brain Research*, 244: 9–14.

Rennekamp, K.; Rupar K. K.; Seybert N. (2015), "Impaired Judgment: The Effects of Asset Impairment Reversibility and Cognitive Dissonance on Future Investment", *The Accounting Review*: 90(2): 739-759.

Smith, J. (2009), "Cognitive dissonance and the overtaking anomaly: Psychology in the principal–agent relationship", *The Journal of Socio-Economics*, 38(4): 684–690.

Van Veen, V.; Krug, M.K.; Schooler, J.W.; Carter, C.S. (2009)," Neural activity predicts attitude change in cognitive dissonance", *Nature Neuroscience*, 12: 1469 – 1474.

Voisin, D.; Stone, J.; Becker, M. (2013), "The Impact of the Antitobacco Norm on the Selected Mode of Cognitive Dissonance Reduction", *Journal of Applied Social Psychology*, 43(1): 57–67.

Wakslak, C.J. (2012), "The experience of cognitive dissonance in important and trivial domains: A Construal-Level Theory approach", *Journal of Experimental Social Psychology*, 48(6): 1361–1364.

Xinyue, Z.; Liwei, Z.; Lixing, Z.; Nan, G. (2009), "The act of rejecting reduces the desire to reconnect: Evidence for a cognitive dissonance account", *Journal of Experimental Social Psychology*, 45(1): 44–50.

Zhu, Y-h.; Zhang, Z-f.; Shao H-y. (2006), "The relationships between college students' attributional style,cognitive dissonance,personality and depression", *Chinese Journal of Behavioral Medical Science*. R395