

فصلنامه پژوهش‌های نوین روانشناسی

سال هفتم شماره ۲۷ پاییز ۱۳۹۱

رابطه بین سیستم جنگ / گریز / بهت (FFFS) و جامعه‌ستیزی اولیه: نقش تعديل‌گر سیستم بازداری رفتاری (BIS)

ابراهیم عبدالهی^۱

ماریا آگیلار - وفایی^۲

محمدعلی نظری^۳

فیلیپ کر^۴

چکیده

جامعه‌ستیزی اولیه که گاه به عنوان یک اختلال شخصیت در میان بزهکاران و گاه به عنوان جامعه‌ستیزی موفق در بین افراد بهنخوار جامعه مطرح می‌شود غالباً شامل ویژگی‌هایی مانند خودخواه، عدم احساس همدلی و فریبکاری است. هدف از پژوهش حاضر بررسی نقش تعديل‌گر سیستم بازداری رفتاری (BIS) بخصوص ابعاد کنترل شده آن در رابطه بین ترس و جامعه‌ستیزی اولیه، در چهارچوب آخرین نسخه نظریه تجدیدنظر شده حساسیت به تقویت بوده است. برای این منظور ۳۷۵ نفر از دانشجویان دختر و پسر دانشگاه تبریز و دانشگاه پیام‌نور تبریز (۲۴۷ نفر دختر و ۱۲۸ نفر پسر) با میانگین سنی ۲۲/۱۴ و انحراف استاندارد ۲/۴۳ با استفاده از روش نمونه‌گیری سهمیه‌ای به عنوان گروه نمونه انتخاب شدند. شرکت‌نندگان پرسشنامه BIS/BAS کارور و وايت و مقیاس خودگزارشی جامعه‌ستیزی لونسون را تکمیل کردند. در ابتدا، از طریق

Email:eb.abdollahi@gmail.com

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد روانشناسی (نویسنده مسئول)

۲- استاد گروه روانشناسی دانشگاه تربیت مدرس

۳- استادیار گروه روانشناسی دانشگاه تبریز

۴- استاد (گروه مددکاری و روانشناسی، دانشگاه آنگلیا شرقی، نرویچ، انگلستان)

تحلیل عاملی اکتشافی پرسشنامه کارور و وايت عامل ترس از زیرمقیاس BIS استخراج گردید، سپس داده‌ها، از طریق تحلیل رگرسیون چندمتغیری مورد تحلیل قرار گرفتند. نتایج نشان دادند که بین جامعه‌ستیزی اولیه و FFFS همبستگی منفی و معناداری وجود دارد؛ هر چند همبستگی معناداری بین جامعه‌ستیزی اولیه و BIS وجود ندارد. نتایج تحلیل رگرسیون نشان دادند که اثر تعاملی ($FFFS \times BIS$) فراتر از پیش‌بینی کننده‌های اصلی، جامعه‌ستیزی اولیه را پیش‌بینی می‌کند. با توجه به یافته‌های این پژوهش می‌توان نتیجه گرفت که ارتباط بین جامعه‌ستیزی اولیه و FFFS که به صورت خودکار باعث شکل‌گیری هجان ترس می‌شود تحت تأثیر ابعاد کنترل شده BIS، شامل فرایندهای شناختی و کارکردهای اجرایی می‌باشد.

واژگان کلیدی: جامعه‌ستیزی اولیه؛ سیستم بازداری رفتاری (BIS)؛ سیستم جنگ/گریز/بهت (FFFS)؛ اضطراب؛ ترس.

مقدمه

کلکلی^۱ (۱۹۴۱) به نقل از لیلینفیلد^۲ و ویداوز^۳ (۲۰۰۵) در کتاب «ماسک سلامت روانی»^۴ جامعه‌ستیزی را به عنوان نوعی اختلال شخصیتی که شامل انحراف رفتاری مزمن، تقایص عاطفی و بین‌فردی و برخی از ویژگی‌های مثبت و سازگارانه معرفی نمود. پس از کلکلی (۱۹۴۱)؛ به نقل از پویترس^۵ و هال^۶ (۲۰۱۱)، اغلب مطالعات، نشان داده‌اند که جامعه‌ستیزی متشکل از دو عامل متفاوت است (برای مثال، کارپمن^۷، ۱۹۴۸ به نقل از پویترس و هال، ۲۰۱۱؛ بنینگ^۸، پاتریک^۹، هکس^{۱۰}، بلونیگن^{۱۱}، کروگر^{۱۲}، ۲۰۰۳). عامل اول که جامعه‌ستیزی اولیه^{۱۳} نیز نامیده می‌شود، شامل ویژگی‌های بین فردی و هجانی از قبیل جذابیت ظاهری، فربیکاری، داشتن هیجان سطحی و فقدان احساس گناه و پشیمانی

1- Cleckley
3- Widows
5- Poythress
7- Karpman
9- Patrick
11- Blonigen
13- primary psychopathy

2- Lilienfeld
4- The Mask of Sanity
6- Hall
8- Benning
10- Hicks
12- Krueger

است. اما عامل دوم که جامعه‌ستیزی ثانویه نیز نامیده می‌شود، شامل ویژگی‌های رفتاری و سبک زندگی از قبیل بزهکاری در دوره نوجوانی، روابط جنسی متعدد، نداشتن برنامه منسجم برای زندگی، سابقه شغلی آشفته و ارتکاب به جرائم متعدد است. جامعه‌ستیزی ثانویه اغلب به عنوان ویژگی‌های اختلال شخصیت ضداجتماعی^۱ (APD) شناخته می‌شود (کر^۲، ۲۰۱۰؛ کرینگ^۳، جانسون^۴، دیویسون^۵، و نیل^۶، ۲۰۰۸).

کلکلی (۱۹۴۱؛ به نقل از پوپترس و هال، ۲۰۱۱) بسیاری از خصوصیات جامعه‌ستیزی اولیه را ناشی از فقدان اضطراب می‌دانست و کارپمن (۱۹۴۸؛ به نقل از پوپترس و هال، ۷۰۱۱) معتقد بود که این فقدان اضطراب مختص افراد جامعه‌ستیز اولیه است. لیکن^۷ (۱۹۹۵)، به نقل از پوپترس، اسکیم^۸، ویر^۹، لیلینفلد^{۱۰}، داگلاس^{۱۱}، ادنز^{۱۲}، و کنیلی^{۱۳}، (۲۰۰۸) نیز معتقد است که افراد جامعه‌ستیز اولیه با نوعی نقص در سیستم بازداری رفتاری به دنیا می‌آیند و قادر به پردازش حرکت‌های تنبیه نیستند. علاوه بر این، تحقیقات نشان داده‌اند که در جامعه‌ستیزی اولیه، ترس نیز نقش بسیار مهمی را ایفا می‌کند، به طوری که مطالعات تجربی و تصویر برداری‌های مغزی نشان داده‌اند که امکان شرطی سازی افراد جامعه‌ستیز اولیه نسبت به ترس، پایین‌تر از گروه کنترل است (برای مثال، بیربامر^{۱۴}، ویت^{۱۵}، لوتز^{۱۶}، ارب^{۱۷}، هرمن^{۱۸}، گراد^{۱۹}، فلور^{۲۰}، ۲۰۰۵) و این عدم شرطی سازی نسبت به ترس، با نقایصی در آمیگدالا^{۲۱} و هپوکامپ^{۲۲} آنها رابطه دارد (یانگ^{۲۳}، رین^{۲۴}، نار^{۲۵}، کولتی^{۲۶}، توگا^{۲۷}، ۲۰۰۹؛ بیربامر و همکاران، ۲۰۰۵). جامعه‌ستیزی اولیه،

- | | |
|--|-----------------|
| 1- Antisocial Personality Disorder (APD) | 2- Corr |
| 3- Kring | 4- Johnson |
| 5- Davison | 6- Neale |
| 7- Lykken | 8- Skeem |
| 9- Weir | 10- Lilienfeld |
| 11- Douglas | 12- Edens |
| 13- Kennealy | 14- Birbaumer |
| 15- Veit | 16- Lotze |
| 17- Erb | 18- Hermann |
| 19- Grodd | 20- Flor |
| 21- amygdala | 22- hippocampus |
| 23- Yang | 24- Raine |
| 25- Narr | 26- Colletti |
| 27- Toga | |

با نقایص اوربیتوفرونال^۱ و کرتکس پیشین^۲ (ACC)، و اینسولا^۳ رابطه دارد (یانگ و رین، ۲۰۰۸). یکی از نظریه‌های شخصیت که با توجه به عوامل شخصیتی به تبیین جامعه‌ستیزی می‌پردازد، نظریه حساسیت به تقویت^۴ (RST) می‌باشد که برای اولین بار در سال ۱۹۷۰ توسط گری^۵ (به نقل از کر، ۲۰۰۸) مطرح گردید و در سال ۲۰۰۰ توسط گری و مکناتون^۶ مورد بازنگری قرار گرفت. براساس نظریه RST (گری و مکناتون، ۲۰۰۰)، تنوع موجود در ویژگی‌های شخصیتی انسان، برایه دو عامل اساسی حساسیت به تنبیه و حساسیت به پاداش بنا شده است. این دو عامل اساسی، از طریق فعالیت سه سیستم مغزی/رفتاری مجزا، منجر به شکل گیری صفات شخصیتی انسان می‌شوند. این سه سیستم عبارتند از: سیستم بازداری رفتاری (BIS)، سیستم فعال‌سازی رفتاری (BAS) و سیستم جنگ/گریز/بهت (FFFS).

گری (۱۹۷۰، به نقل از روس^۷ و همکاران، ۲۰۱۱) با در نظر گرفتن فقدان اضطراب به عنوان عامل تعیین‌کننده در جامعه‌ستیزی، این اختلال را ترکیبی از BIS ضعیف و BAS بهنجار معرفی کرد. لیکن (۱۹۹۵، به نقل از کر، ۲۰۱۰الف) در مطالعات خود به این نتیجه رسید که افراد جامعه‌ستیز اولیه، در نتیجه فعالیت پایین BIS قادر به پردازش محرك‌های تهدیدآمیز نیستند، بنابراین بدون هچ ترس و واهمه‌ای مرتکب جرائم حساب شده و دقیق می‌شوند. همچنین بیجتیر بیجتیر^۸، بک^۹، کلایس^{۱۰}، و واندرسکن^{۱۱} (۲۰۰۹) با بررسی شواهد مطالعاتی موجود به این نتیجه رسیدند که جامعه‌ستیزی اولیه به طور اختصاصی با کم‌کاری BIS رابطه دارد. راس^{۱۲}، مولتو^{۱۳}، پوی^{۱۴}، سگارا^{۱۵}، پاستور^{۱۶}، و مونتانو^{۱۷} (۲۰۰۷) نیز به نتیجه مشابه دست یافته‌اند. اما پویترس و همکاران (۲۰۰۸) با مطرح کردن دو سیستم FFFS و BIS به این نتیجه رسیدند که جامعه‌ستیزی اولیه بیشتر

1- Orbitofrontal cortex

2- Anterior Cingulate Cortex

3- Insula

4- Reinforcement Sensitivity Theory

5- Gray

6- McNaughten

7- Roose

8- Bijttebier

9- Beck

10- Claes

11- Vandereycken

12- Ross

13- Molto

14- Poy

15- Segarra

16- Pastor

17- Montane

با FFFS ضعیف قابل تبیین است تا با BIS ضعیف.

با وجود اینکه تمامی تحقیقات فوق ارتباط هر یک از سیستم‌های BIS و FFFS را با جامعه‌ستیزی اولیه به صورت مجزا مورد بررسی قرار داده‌اند، کر (۲۰۱۰الف) معتقد است نقص در هر دو سیستم FFFS و BIS می‌تواند در جامعه‌ستیزی اولیه نقش داشته باشد. به اعتقاد وی کارکرد سیستم FFFS و هیجان ترس ماهیت اتوماتیک دارد در حالی که فعالیت سیستم BIS می‌تواند در دو سطح خودکار و کنترل شده صورت گیرد. زمانی که BIS در نتیجه مقایسه وضعیت تهدیدآمیز (دروندادهای FFFS) و وضعیت مورد انتظار (حافظه و تجربیات قبلی) متوجه وجود تعارض می‌شود، با ایجاد علامت خطا باعث فعال شدن فرآیندهای کنترل شده و سطح بالاتر می‌شود و از این طریق با بازداری یا عدم بازداری فعالیت FFFS، تعارض موجود را برطرف می‌کند (کر، ۲۰۱۰ب؛ کر، ۲۰۱۱ج؛ کر، ۲۰۱۱). بنابراین می‌توان چنین فرض کرد که نقص در FFFS تحت تأثیر سطوح مختلف BIS، منجر به جامعه‌ستیزی اولیه می‌شود (کر، ۲۰۱۰الف؛ والاس^۱ و نیومن^۲، ۲۰۰۸).

والاس و نیومن (۲۰۰۸) نیز با مرور مطالعات تجربی مربوط به جامعه‌ستیزی اولیه به این نتیجه رسیدند که نقص BIS در افراد جامعه‌ستیز اولیه بیشتر جنبه شناختی دارد تا جنبه هیجانی. به اعتقاد آنها مشکل افراد جامعه‌ستیز اولیه در تخصیص منابع توجه خود به محرک‌هایی است که خارج از کانون توجه کنونی‌شان قرار دارند، اما این محرک‌زاماً هیجانی و تنبیه نیست. به عبارت دیگر این افراد در تعییر دادن جهت توجه خود به محرک‌هایی غیر از محرک مورد توجه‌شان دچار مشکل هستند، نه پردازش محرک‌های صرفاً هیجانی (والاس و نیومن، ۲۰۰۸).

با توجه به رابطه منفی بین جامعه‌ستیزی اولیه و ترس (پویترس و همکاران، ۲۰۰۸) و نقش مهم پردازش‌های شناختی مرتبط با BIS در جامعه‌ستیزی اولیه، می‌توان چنین فرض کرد که BIS رابطه بین ترس و جامعه‌ستیزی اولیه را تعدیل می‌کند، و هدف از

این پژوهش نیز بررسی این فرضیه بوده است.

جامعه، نمونه و روش نمونه‌گیری

۳۷۵ نفر از دانشجویان دختر و پسر دانشگاه تبریز و دانشگاه پیام نور تبریز که در سال تحصیلی ۱۳۹۰-۱۳۸۹ مشغول به تحصیل بودند با استفاده از روش نمونه‌گیری سهمیه‌ای به روش مناسب، به عنوان گروه نمونه انتخاب شدند. میانگین سنی و انحراف استاندارد شرکت‌کنندگان به ترتیب $22/08$ ، $22/27$ ، $2/57$ برای دختران و $22/35$ ، $22/08$ برای پسران بود. محدوده سنی ۱۸ تا ۳۸ سال، فقدان هرگونه نقص جسمانی، فقدان هر گونه سابقه اختلال روانی، و فقدان هرگونه سابقه کیفری، از جمله ملاک‌های ورود شرکت‌کنندگان به گروه نمونه بود.

ابزارهای اندازه‌گیری

۱- مقیاس BIS/BAS: این مقیاس در سال ۱۹۹۴ توسط کارور و وايت برای ارزیابی تفاوت‌های فردی مربوط به واکنش‌پذیری سیستم بازداری رفتاری (BIS) و سیستم فعال‌سازی رفتاری (BAS) طراحی شده است. این مقیاس دارای ۲۰ آیتم می‌باشد که در یک مقیاس چهار درجه‌ای درجه‌بندی شده‌اند و شامل دو زیرمقیاس اصلی BIS و BAS می‌باشند. همچنین زیرمقیاس BAS خود دارای سه خرده‌مقیاس پاسخ‌ده در برابر پاداش (BAS-FS)، کشاننده (BAS-D)، و تفریح‌طلبی (BAS-RR) است.

پویترس و همکاران (۲۰۰۸) در مطالعه‌ای که بر روی ویژگی‌های روانسنجی این مقیاس انجام داده بودند دو زیرمقیاس برای BIS مشخص کردند که عبارتند از FFFS و BIS. در پژوهش فوق، ارزیابی روانی سازه این زیرمقیاس‌ها نشان داد که همبستگی مثبت بین مقیاس اضطراب (ANX) و BIS ($r=0.41$, $P<0.01$) بیشتر از همبستگی مثبت بین مقیاس اضطراب (ANX) و FFFS ($r=0.28$, $P<0.01$) می‌باشد. نتایج مطالعه پویترس و همکاران (۲۰۰۸) نشان داد که این مقیاس قادر است BIS را از FFFS متمایز کند. تحلیل عاملی اکتشافی پژوهش حاضر نیز همان دو عامل متفاوت را

برای زیرمقیاس BIS آشکار کرد، هر چند که عامل FFFS تنها شامل ۲ آیتم بود. عامل‌ها و آیتم‌های مربوط به آنها عبارتند از: عامل BIS شامل آیتم‌های ۱، ۲، ۳، ۶ و عامل FFFS شامل آیتم‌های ۵ و ۷ که به صورت معکوس نمره‌گذاری می‌شوند. از آنجایی که در این پژوهش سعی شده است براساس نسخه اصلاح شده نظریه حساسیت به تقویت به بررسی جامعه‌ستیزی اولیه و رابطه آن با ترس و اضطراب پرداخته شود، زیرمقیاس BIS به عنوان دو زیرمقیاس متفاوت که یکی برای ارزیابی FFFS و دیگری برای ارزیابی BIS می‌باشد، در نظر گرفته شد.

پویترس و همکاران (۲۰۰۸) در مطالعه خود برای زیرمقیاس BIS کل، آلفای کرونباخ ۰/۷۴ را بدست آوردند، اما آلفای کرونباخ BIS و FFFS را به طور جداگانه گزارش نکردند. عبدالله مجارشین (۱۳۸۵)، به نقل از نبی‌زاده چیانه، هاشمی نصرت‌آباد، پورشریفی، و فرورشی (۱۳۸۹) اعتبار به روش بازآزمایی برای نسخه فارسی زیرمقیاس BIS را ۰/۸۱ گزارش کرده است. در پژوهش حاضر برای زیرمقیاس BIS آلفای کرونباخ ۰/۷۲ بدست آمد، اما به دلیل تعداد کم آیتم‌های زیرمقیاس FFFS برای این زیرمقیاس آلفای کرونباخ پایین ۰/۳۲ بدست آمد.

۲- مقیاس خودگزارشی جامعه‌ستیزی لونسون^۱: این مقیاس در سال ۱۹۹۵ توسط لونسون، کیل و فیتزپاتریک برای سنجش صفات رفتاری و شخصیتی مرتبط با جامعه‌ستیزی طراحی شده است. این مقیاس دارای دو زیرمقیاس جامعه‌ستیزی اولیه و جامعه‌ستیزی ثانویه است.

این مقیاس متشکل از ۲۶ آیتم است که ۱۶ آیتم آن مربوط به زیرمقیاس جامعه‌ستیزی اولیه و ۱۰ آیتم آن مربوط به جامعه‌ستیزی ثانویه است. پاسخ هر آیتم بر روی یک مقیاس چهار درجه‌ای (کاملاً مخالفم=۰، تقریباً مخالفم=۱، تقریباً موافقم=۲، کاملاً موافقم=۳) درجه‌بندی شده است.

در یک تحلیل عاملی که براساس جمع آوری اولیه داده‌ها توسط لونسون و همکاران

1- Levenson Self-Report Psychopathy Scale

(۱۹۹۵) در جامعه دانشجویان صورت گرفت، آلفای کرونباخ ۰/۸۲ برای جامعه‌ستیزی اولیه و آلفای کرونباخ ۰/۶۳ برای جامعه‌ستیزی ثانویه بدست آمد. همچنین در مطالعه لونسون و همکاران (۱۹۹۵) در ارزیابی روایی سازه، بین جامعه‌ستیزی اولیه و مقیاس‌های اجتناب از آسیب، عدم بازداری، و آمادگی ملالت، به ترتیب همبستگی ($P < 0/01$)، $r = -0/17$ و $P < 0/01$ ، $r = 0/34$ و $P < 0/01$ ($r = 0/39$) به دست آمد. همچنین بین جامعه‌ستیزی ثانویه و مقیاس‌های عدم بازداری و آمادگی ملالت به ترتیب همبستگی ($P < 0/01$)، $r = 0/17$ و $P < 0/01$ و $r = 0/27$ و $P < 0/01$ ($r = 0/27$) به دست آمد. در پژوهش حاضر نسخه انگلیسی این مقیاس به فارسی ترجمه گردید و ترجمه فارسی آن توسط یکی از اساتید مسلط به زبان انگلیسی مجدداً به انگلیسی ترجمه گردید و سپس ترجمه انگلیسی با نسخه اولیه و اصلی تطبیق داده شد و نبود تفاوت قابل ملاحظه بین دو نسخه تأیید گردید. تحلیل عاملی اکتشافی پژوهش حاضر نیز هماهنگ با نتایج مطالعه لونسون و همکاران (۱۹۹۵) دو عامل را برای جامعه‌ستیزی مشخص کرد. عامل اول که جامعه‌ستیزی اولیه نامیده شده است، شامل آیتم‌های ۱، ۴، ۶، ۹، ۱۱، ۱۲، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۲، ۲۴، می‌باشد و عامل دوم نیز که جامعه‌ستیزی ثانویه نامیده شده است، شامل آیتم‌های ۲، ۵، ۸، ۱۰، ۱۳، ۱۷، ۲۱، ۲۳، ۲۵، ۲۶ است (آیتم‌هایی که زیرشان خط کشیده شده است دارای نمره معکوس هستند). در پژوهش حاضر آلفای کرونباخ ۰/۷۸ برای کل مقیاس، ۰/۷۳ برای زیرمقیاس جامعه‌ستیزی اولیه و ۰/۶۸ برای زیرمقیاس جامعه‌ستیزی ثانویه به دست آمد. از آنجایی که هدف این پژوهش بررسی جامعه‌ستیزی اولیه بوده است، صرفاً زیرمقیاس جامعه‌ستیزی اولیه مورد استفاده قرار گرفت.

روند اجرای پژوهش: ابتدا پرسشنامه‌های پژوهش به همراه یک پرسشنامه جمعیت شناختی محقق ساخته که معیارهای ورود شرکت‌کنندگان را به نمونه مورد نظر بررسی می‌کرد، در میان دانشجویان دختر و پسر دانشگاه تبریز و دانشگاه پیام نور تبریز اجرا گردید. پس از جمع‌آوری پرسشنامه‌ها، با کنار گذاشتن پرسشنامه‌های ناقص و افرادی که

فاقد معیارهای ورود بودند، ۳۷۵ نفر از شرکت‌کنندگان به عنوان گروه نمونه انتخاب شدند. داده‌های بدست آمده از طریق همبستگی پیرسون و تحلیل رگرسیون چندمتغیری مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

یافته‌ها

در ابتدا، قبل از بررسی نقش تعديل گر BIS، در رابطه بین FFFS و جامعه‌ستیزی اولیه، میزان همبستگی بین FFFS، BIS، و جامعه‌ستیزی اولیه با روش همبستگی پیرسون محاسبه گردید. ماتریس همبستگی متغیرهای پژوهش در جدول ۱ ارائه شده است.

جدول (۱) همبستگی‌ها، میانگین و انحراف استاندارد متغیرهای پژوهش

متغیرها	سیستم بازداری رفتاری سیستم جنگ/گریز/بهت جامعه‌ستیزی اولیه	سیستم بازداری رفتاری
سیستم جنگ/گریز/بهت	۰/۱۰*	۱
جامعه‌ستیزی اولیه	۰/۰۳	۱
میانگین	۱۳/۸۵	۰/۰۳*
انحراف استاندارد	۴/۱۵	۱۹/۵۰
	۱/۹۶	۶/۱۴

همانطور که نتایج جدول ۲ نشان می‌دهد بین سیستم جنگ/گریز/بهت و جامعه‌ستیزی اولیه همبستگی منفی و معناداری وجود دارد ($r=-0.13$, $P<0.05$). اما همبستگی بین سیستم بازداری رفتاری و جامعه‌ستیزی اولیه معنادار نیست ($P>0.05$, $r=0.03$).

از آنجایی که از لحاظ آماری، نقش تعديل گر یک متغیر بر رابطه بین متغیر پیش‌بین و ملاک، از طریق بررسی اثر تعاملی متغیرهای مستقل و تعديل گر و رابطه آن با متغیر ملاک قابل بررسی است (بارون¹ و کنی²؛ ۱۹۸۶؛ فریزر³، تیکس⁴، بارون، ۲۰۰۴) در این پژوهش نیز نقش تعديل گر سیستم بازداری رفتاری، در رابطه بین سیستم جنگ/گریز/

1- Baron
3- Frazier

2- Kenny
4- Tix

بهت و جامعه‌ستیزی اولیه، از طریق بررسی رابطه اثر تعاملی این دو سیستم با جامعه‌ستیزی اولیه مورد ارزیابی قرار گرفت. برای این منظور، حاصل ضرب نمرات متغیرهای مرکزی شده^۱ مستقل و تعدیل‌گر، به عنوان اثر تعاملی، محاسبه و تعریف گردید. همچنین متغیرهای جمعیت‌شناختی جنس و سن، به دلیل اهمیتی که در پیش‌بینی جامعه‌ستیزی داشتند، مورد کنترل قرار گرفتند. در رگرسیون چندمتغیری سلسله مراتبی متغیرهای پیش‌بین بالقوه جامعه‌ستیزی اولیه به صورت بلوک‌ها وارد شدند. در ابتدا جنس و سن وارد شد، سپس متغیرهای سیستم بازداری رفتاری و سیستم جنگ/
گریز/ بهت اضافه شد و در نهایت حاصل ضرب نمرات مرکزی شده سیستم بازداری رفتاری و سیستم جنگ/
گریز/ بهت اضافه شد و در نهایت به عنوان اثر تعاملی اضافه گردید. نتایج به دست آمده از رگرسیون اثر تعدیل‌گر سیستم بازداری رفتاری بر رابطه بین سیستم جنگ/
گریز/
بهت و جامعه‌ستیزی اولیه در جدول ۲ نشان داده شده است.

در تبیین نقش تعدیل‌گر یک متغیر، معناداری آماری صرف کافی نیست و بیشتر باید بر اندازه اثر که شامل دو نوع اثر اصلی و اثر تعاملی است، تمرکز کرد (آردان^۲؛ نیکلسون^۳، هورسی^۴، نش^۵، ۲۰۰۵). در اینجا نیز میزان تغییر ایجاد شده در ضریب تبیین به عنوان اندازه اثر مدل نظر قرار گرفت. در گام اول، متغیر جنس و سن به طور مشترک توانستند ۳ درصد از واریانس جامعه‌ستیزی اولیه را تبیین کنند ($R^2=0.03$).
اما در گام دوم متغیرهای پیش‌بین اصلی به همراه متغیرهای جنس و سن تنها توانستند $1/4$ درصد به ضریب تبیین گام اول اضافه کنند و 4 درصد از واریانس جامعه‌ستیزی اولیه را تبیین کند ($\Delta R^2=0.06$)، میزان پایین تغییر ضریب تبیین در گام دوم نشان

1- Centered variables

برای بدست آوردن نمرات مرکزی شده کافی است که تمامی نمرات به دست آمده در متغیرهای مستقل و تعدیل‌گر را منهای میانگین کنیم. این عمل همستانگی بین متغیر تعدیل‌گر و مستقل را کاهش می‌دهد و موجب از بین رفتن همخطی چندگانه بین متغیرهای پیش‌بین می‌گردد. همچنین باعث می‌شود که واریانس، به جای اثرات اصلی معطوف به تعامل آنها باشد. البته بسته به ترجیحات محقق به جای نمرات مرکزی شده از نمرات استاندارد یا Z نیز استفاده می‌شود (فریزر، تیکس، بارون، ۲۰۰۴).

3- Nicholson
5- Nash

2- Urdan
4- Hursey

می‌دهد که هیچ اثر اصلی وجود ندارد. در گام سوم اثر تعاملی متغیرهای اصلی به مدل قبلی اضافه شد که نهایتاً توانست $\frac{3}{2}$ درصد به ضریب تبیین گام دوم اضافه کند و تقریباً ۸ درصد از واریانس جامعه‌ستیزی اولیه را تبیین کند ($P < 0.001$: $\Delta R^2 = 0.032$) و این نشان می‌دهد که پس از کنترل سن و جنس، تنها یک اثر تعاملی وجود دارد.

جدول (۲) نتایج رگرسیون اثر تعديل گر سیستم بازداری رفتاری بر رابطه بین سیستم جنگ/گریز/بهت و جامعه‌ستیزی اولیه

Sig.	ΔF	ΔF	F	ΔR^2	R^2	R	متغیرهای پیش بین	گام
0.003				0.03	0.03	0.18	جنس	۱
				0.03	0.03	0.18		سن
0.06				0.05	0.21	0.21	جنس	۲
	۰/۷۶	۰/۰۱۴	۰/۰۵	۰/۴۳	۰/۴۳	۰/۷۶		سن
0.000				0.08	0.25	0.28	جنس	۳
	۱۲/۹۶	۰/۰۳۲	۰/۰۸	۰/۰۳۲	۰/۰۳۲	۰/۰۸		سن
							سیستم بازداری رفتاری	
							سیستم جنگ/گریز/بهت	
							سیستم بازداری فتاری × سیستم جنگ/گریز/بهت	

ضرایب رگرسیون اثر تعديل گر سیستم بازداری رفتاری بر رابطه بین سیستم جنگ/گریز/بهت و جامعه‌ستیزی اولیه در جدول ۳ ارائه شده است. همانطور که نتایج جدول ۳ نشان می‌دهد، در گام اول متغیر سن دارای همبستگی معناداری با جامعه‌ستیزی اولیه است و به صورت منفی آن را پیش‌بینی می‌کند ($\beta = -0.160$). در گام دوم نیز تنها متغیرهای سن و سیستم جنگ/گریز/بهت دارای همبستگی معناداری با جامعه‌ستیزی اولیه هستند و هر دو به صورت منفی آن را پیش‌بینی می‌کنند (به ترتیب $\beta = -0.146$ و $\beta = -0.119$). اما در گام سوم پس از اضافه شدن اثر تعاملی، تغییر اساسی در ضریب

رگرسیون سیستم جنگ/گریز/بهت ایجاد شده است، به طوری که به دلیل وارد شدن اثر تعاملی، در این گام، سیستم جنگ/گریز/بهت، همبستگی معناداری با جامعه‌ستیزی اولیه ندارد و نمی‌تواند آن را پیش‌بینی کند. در این گام فقط متغیر سن ($\beta = -0.146$) و اثر تعاملی ($\beta = -0.186$) دارای همبستگی معناداری با جامعه‌ستیزی اولیه هستند و هر دو به طور منفی آن را پیش‌بینی می‌کنند. لذا با توجه به نتایج فوق، می‌توان گفت که سیستم بازداری رفتاری در رابطه بین سیستم جنگ/گریز/بهت و جامعه‌ستیزی اولیه نقش تعديل‌گر دارد.

جدول (۳) ضرایب رگرسیون اثر تعديل گر سیستم بازداری رفتاری بر رابطه بین سیستم جنگ/گریز/بهت و جامعه‌ستیزی اولیه

Sig	t	B	B خطای معیار برآورد	متغیرهای پیش‌بین	گام
0.110	1/80.4	0.082	0.060	1/059	۱
0.002	-3/137	-0.160	0.129	-0/40.5	
0.125	1/536	0.080	0.069	1/028	۲
0.005	-2/847	-0.146	0.130	-0/370	
0.514	0/653	-0.034	0.077	0/051	سیستم بازداری رفتاری
0.021	-2/314	-0.119	0.161	-0/372	
0.072	1/80.5	0.092	0.060	1/119	۳
0.004	-2/890	-0.146	0.128	-0/370	
0.434	0/782	0.040	0.076	0/060	سیستم بازداری رفتاری
0.160	-1/412	-0.074	0.163	-0/229	
0.000	-3/600	-0.186	0.036	-0/131	سیستم بازداری رفتاری × سیستم جنگ/گریز/بهت
					جنگ/گریز/بهت

بحث و نتیجه‌گیری

گری و مکناتون (۲۰۰۰) و کر (۲۰۰۴) معتقد هستند که عملکرد سیستم‌های مغزی رفتاری مخصوصاً در انسان‌ها مستقل از همدیگر نیست. در طرحی که کر (۲۰۱۰، ۲۰۱۱) از نحوه عملکرد سیستم‌های مغزی رفتاری ارائه می‌کند فعالیت

BAS و FFFS تحت تأثیر جنبه‌های خودکار و کنترل شده BIS قرار دارد. وی معتقد است که BIS با مقایسه اطلاعات واردہ از دنیای واقعی و انتظارات درونی و فعال کردن یا فعال نکردن فرآیندهای کنترل شده تعیین می‌کند که فعالیت FFFS و BAS و ادامه FFFS یابد یا بازداری شود. با توجه به چنین تبیین‌هایی کر (۲۰۱۰الف) معتقد است که نقص در هر دو سیستم FFFS و BIS می‌تواند در جامعه‌ستیزی اولیه نقش داشته باشد. به اعتقاد او کارکرد سیستم FFFS و هیجان ترس ماهیت خودکار و بازتابی^۱ دارد در حالی که فعالیت سیستم BIS می‌تواند هم خودکار باشد و هم کنترل شده. زمانی که فرآیندهای خودکار و مقایسه‌کننده BIS فرآیندهای خودکار و مقایسه‌کننده FFFS می‌شود. اما زمانی که فرآیندهای خودکار و مقایسه‌کننده BIS، فرآیندهای کنترل شده را فعال نمی‌کند برنامه‌های رفتاری FFFS بدون دخالت فرآیندهای کنترل شده ادامه می‌یابد و رفتارهای ناشی از احساس تهدید در برابر محیط رخ می‌دهد (کر، ۲۰۱۱).

همانطور که از لحاظ نظری و تجربی انتظار می‌رفت، نتایج پژوهش حاضر نیز نشان داد که میزان ارتباط بین FFFS و جامعه‌ستیزی اولیه تحت تأثیر BIS قرار دارد. در ابتدا یافته‌های این پژوهش نشان داد که بین FFFS و جامعه‌ستیزی اولیه همبستگی منفی وجود دارد اما بررسی نقش تعديل‌گر BIS، نشان داد که این ارتباط تحت تأثیر BIS قرار دارد.

با توجه به یافته‌های پژوهش حاضر، می‌توان چنین استنباط کرد که FFFS به عنوان یک سیستم خودکار و اتوماتیک می‌تواند تحت تأثیر بدکارکردی‌های احتمالی فرآیندهای کنترل شده (شامل کارکردهای اجرایی) که ناشی از بدکارکردی فرآیندهای خودکار BIS می‌باشد، قرار گیرد و باعث شکل‌گیری ویژگی‌های جامعه‌ستیزی اولیه شود. در تأیید این تبیین می‌توان به مرور مطالعات تجربی والاس و نیومن (۲۰۰۸) اشاره کرد که وجود برخی از نقايسچ شناختی را در افراد جامعه‌ستیز اولیه آشکار کرده‌اند. آنها در تبیین

1- reflexive

نقایص شناختی و عدم بازداری افراد جامعه‌ستیز اولیه، دو نوع توجه را مطرح می‌کنند که یکی از آنها با نواحی پیش‌بیشانی مغز ارتباط دارد و با فعال کردن توجه انتخابی باعث شکل‌گیری رفتار متمرکز و هدفمند می‌شود و همچنین مانع از تداخل محرک‌هایی که خارج از حیطه هدف مورد نظر می‌باشد، می‌شود. دومین نوع توجه مربوط به تخصیص مجدد منابع توجه به محرک‌هایی است که خارج از حیطه توجه کنونی قرار دارند. به اعتقاد والاس و نیومن (۲۰۰۸) این نوع از تخصیص توجه، با مناطق زیرقشری مغز در ارتباط است و شامل فرآیندهای خودکار می‌شود. آنها چنین استدلال می‌کنند که افراد جامعه‌ستیز اولیه در تغییر خودکار توجه خود به محرک‌هایی که خارج از حیطه توجه کنونی‌شان قرار دارد دچار مشکل هستند و نقص در این نوع توجه که با ساختارهای زیرقشری مغز ارتباط دارد یکی از عوامل اصلی عدم بازداری رفتاری در افراد جامعه‌ستیز اولیه می‌باشد.

همچنین سوگیرا^۱ و سوگیرا (۲۰۱۱) در مطالعه خود به این نتیجه رسیدند که کنترل توجه، ارتباط بین سبک شناختی اغراق‌آمیز و ارزیابی بیش از حد تهدید، و جامعه‌ستیزی اولیه و ثانویه را تعديل می‌کند. آنها دریافتند که در شرایط پایین بودن کنترل توجه، بین سبک شناختی اغراق‌آمیز و جامعه‌ستیزی اولیه و ثانویه ارتباط منفی وجود دارد.

از آنجایی که سبک شناختی اغراق‌آمیز با ارزیابی تهدید رابطه دارد، می‌توان آن را با کارکردهای FFFS نیز مرتبط دانست و با توجه به یافته‌های سوگیرا و سوگیرا (۲۰۱۱) چنین استنباط کرد که منابع شناختی ناقص از جمله کنترل توجه که جزئی از فرآیندهای کنترل شده BIS می‌باشد فعالیت‌های FFFS را که مسئول ارزیابی تهدید و ایجاد هجان ترس می‌باشد تحت تأثیر قرار می‌دهد و از این طریق باعث شکل‌گیری صفاتی از قبیل عدم بازداری رفتاری در افراد جامعه‌ستیز اولیه می‌شود.

از محدودیت‌هایی که این پژوهش با آنها مواجه بوده است می‌توان به این موارد اشاره کرد: نبود ابزار جدید و مناسب برای تمايز کامل و دقیق بین ترس و اضطراب و

1- Sugiura

ارزیابی دقیق سیستم جنگ/ گریز/ بهت؛ محدود بودن جامعه آماری به جامعه دانشجویان؛ و خودگزارشی بودن ارزیابی‌ها.

بررسی تمایز بین جنبه‌های شناختی و هیجانی سیستم بازداری رفتاری می‌تواند به عنوان پیشنهادی برای تحقیقات آتی مطرح شود. همچنین علاوه بر طرح‌های آزمایشی که جنبه‌های شناختی و هیجانی سیستم بازداری رفتاری را متمایز می‌کنند، تحقیقات آتی می‌تواند شامل تحقیقاتی باشد که به تهیه ابزارهای خودگزارشی دقیق‌تر، برای متمایز کردن سیستم بازداری رفتاری از سیستم جنگ/ گریز/ بهت می‌پردازد.

۱۳۹۰/۱۱/۲۹

تاریخ دریافت نسخه اولیه مقاله:

۱۳۹۱/۰۴/۰۱

تاریخ دریافت نسخه نهایی مقاله:

۱۳۹۱/۰۷/۲۸

تاریخ پذیرش مقاله:

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی

منابع

References

- آردان، تیموقی، تی. (۱۳۸۷). آمار به زبان ساده در پژوهش‌های آموزشی، روانشناسی و علوم اجتماعی، ترجمه خادمی شمامی، عبدالوهاب، تهران، نی. (۲۰۰۵).
- Benning, D.S., Patrick, J.C., Hicks, M.B., Blonigen, M.D., & Krueger, F.R. (2003). Factor Structure of the Psychopathic Personality Inventory: Validity and Implications for Clinical Assessment, *Psychological Assessment, 15*(3), 340-350.
- Baron, R.M., & Kenny, D.A. (1986). The Moderator-mediator Variable Distinction in Social Psychological Research: Conceptual, Strategic, and Statistical Considerations, *Journal of Personality and Social Psychology, 51*, 1173-1182.
- Bijttebier, P., Beck, I., Claes, L., Vandereycken, W. (2009). Gray's Reinforcement Sensitivity Theory as A Framework for Research on Personality-psychopathology Sociations, *Clinical Psychology Review, 29*, 421-430.
- Birbaumer, N., Veit, R., Lotze, M., Erb, M., Hermann, C., Grodd, W., Flor, H. (2005). Deficient Fear Conditioning in Psychopathy, *Arch Gen Psychiatry, 62*, 799-805.
- Carver, S.C. & White L.T. (1994). Behavioral Inhibition, Behavioral Activation, and Affective responses to Impending Reward and Punishment: The BIS /BAS Scales, *Journal of Personality and Social Psychology, 67*(1), 319-333.
- Corr, P.J. (2004). Reinforcement Sensitivity Theory and Personality, *Neuroscience and Behavioral Review, 28*, 317-332.
- Corr, P.J. (2008). Reinforcement sensitivity theory (RST): Introduction. In P.J. Corr (ed), *The Reinforcement Sensitivity Theory of Personality* (pp.1-43). Cambridge: Cambridge University Press.
- Corr, P.J. (2010a). The Psychoticism-psychopathy Continuum: A Neuropsychological Model of Core Deficits, *Personality and Individual Differences 48*, 695-703.
- Corr, P.J. (2010b). Automatic and Controlled Processes in Behavioural Control: Implications for Personality Psychology (target article). *European Journal of Personality, 24*, 376-403.

- Corr, P.J. (2010c). Author's Response: Clarifying Problems in Behavioural Control: Interface, Lateness and Consciousness, *European Journal of Personality*, 24, 423-457.
- Corr, P.J. (2011). Anxiety: Splitting the Phenomenological Atom, *Personality and Individual Differences*, 50, 889-897.
- Frazier, P.A., Tix, A.P., Barron, K.E. (2004). Testing Moderator and Mediator Effects in Counseling Psychology Research, *Journal of Counseling Psychology*, 51(1), 115-134.
- Gray, J.A., & McNaughten, N. (2000). *The Neuropsychology of Anxiety* (2nd ed.). Oxford, U.K.: University Press.
- Heym, N., Ferguson, E., Lawrence, C. (2008). An evaluation of the relationship between Gray's revised RST and Eysenck's PEN: Distinguishing BIS and FFFS in Carver and White's BIS/BAS Scales, *Personality and Individual Differences*, 45, 709-715.
- Heym, N., Lawrence, C. (2010). The Role of Gray's revised RST in the P-Psychopathy Continuum: The Relationships of Psychoticism with a Lack of Fear and Anxiety, and Increased Impulsivity, *Personality and Individual Differences*, 49, 874-879.
- Kring M.A., Johnson L. Sh., Davison C.G., Neale M.J. (2008). *Abnormal Psychology*, 11th Edition, NY: John Wiley & Sons, Inc.
- Levenson, R.M., Kiehl, A.K., & Fitzpatrick, M.C. (1995). Assessing Psychopathic Attributes in a Noninstitutionalized Population, *Journal of Personality and Social Psychology*, 68(1), 151-158.
- Lilienfeld, O. Scott & Widows, R. Michelle (2005). Psychopathic Personality Inventory-Revised: Professional Manual. Miami, Florida: Psychological Assessment Resources, Inc.
- Nicholson, R.A., Hursey, K.G., Nash, J.M. (2005). Moderators and Mediators of Behavioral Treatment for Headache, *Headache*, 45, 513-519.
- Poythress, G.N., Hall, J.R. (2011). Psychopathy and Impulsivity Reconsidered, *Aggression and Violent Behavior*, 16, 120-134.
- Poythress, G.N., Skeem, L.J., Weir, J., Lilienfeld, O.S., Douglas, S.K., Edens, F.J., Kennealy, J.P. (2008). Psychometric Properties of Carver

- and White's (1994). BIS/BAS Scales in a Large Sample of Offenders. *Personality and Individual Differences*, 27, 732–737.
- Roose, A., Bijttebier, P., Claes, L., Lilienfeld, O.S. (2011). Psychopathic Traits in Adolescence: Associations with the Revised Reinforcement Sensitivity Theory Systems, *Personality and Individual Differences*, 50, 201-205.
- Ross, R.S., Molto, J., Poy, R., Segarra, P., Pastor, M.C., Montane, S. (2007). Gray's Model and Psychopathy: BIS But not BAS Differentiates Primary from Secondary Psychopathy in Noninstitutionalized Young Adults, *Personality and Individual Differences*, 43, 1644-1655.
- Sugiura, Y., Sugiura, T. (2011). Psychopathy and Looming Cognitive Style: Moderation by attentional control. *Clinical Psychology Review*, 31, 122-137.
- Wallace, J.F., Newman, J.P. (2008). RST and Psychopathy: Associations between Psychopathy and the Behavioral Activation and Inhibition Systems. In P.J. Corr (ed), *The Reinforcement Sensitivity Theory of Personality* (pp.398-414). Cambridge: Cambridge University Press.
- Yang, Y., Raine, A. (2008). Functional Neuroanatomy of Psychopathy, *Psychiatry*, 7(3), 133-136.
- Yang, Y., Raine, A., Narr, K.L., Colletti, P., Toga, A.W. (2009). Localization of Deformations within the Amygdala in Individuals with Psychopathy, *Arch Gen Psychiatry*, 66(9), 986-994.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی