

فعالیت دستگاه‌های مغزی / رفتاری و مستعدبودن به شرم و گناه

مهدیه عطربی فرد^{*}، دکتر پرویز آزاد فلاح^{*}، دکتر جواد اژه‌ای^{**}

چکیده

مطالعه بنیادهای زیستی پدیده‌های روانی موضوعی است که امروزه مورد توجه فرازینده‌ای قرار گرفته است. پژوهش حاضر نیز با هدف بررسی سازه‌های زیستی دو هیجان شرم و گناه و تمایز این دو هیجان از منظر زیرساخت‌های زیستی شخصیت، به مطالعه رابطه فعالیت دستگاه‌های مغزی / رفتاری با مستعد بودن به احساس شرم و گناه می‌پردازد. بدین منظور ۲۰۷ آزمودنی دختر و پسر از بین دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس با روش نمونه‌برداری تصادفی طبقه‌ای، انتخاب شدند. آزمودنی‌ها پرسشنامه شخصیتی گری - ویلسن^{*} و «مقیاس بازداری / روی‌آوری رفتاری کرور و وايت» و سومین فرم تجدیدنظر شده «آزمون عاطفه خودآگاهی» را به منظور اندازه‌گیری فعالیت دستگاه‌های مغزی / رفتاری و مستعد بودن به احساس شرم و گناه تکمیل نمودند. داده‌های بدست آمده با استفاده از آزمون تحلیل رگرسیون مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت و نتایج نشان داد که دو مؤلفه «نظام بازداری رفتاری» و مؤلفه «جنگ» از «نظام جنگ / گریز» و مؤلفه اجتناب فعال از «نظام فعال‌ساز رفتاری» (در پرسشنامه شخصیتی گری - ویلسن) و مؤلفه‌های کشاننده و جستجوی سرگرمی از «نظام روزی‌آوری رفتاری» (در پرسشنامه بازداری / روی‌آوری رفتاری کرور و وايت) نقش معناداری ($p < 0.05$) در پیش‌بینی مستعد بودن به احساس شرم

* گروه روانشناسی دانشکده علوم انسانی دانشگاه تربیت مدرس
 ** دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی دانشگاه تهران

دارند. در مورد مستعدبودن به احساس گناه نیز تنها «نظام بازداری رفتاری» (در پرسشنامه بازداری/ روی‌آوری رفتاری کرور و وايت) به عنوان متغیر پيش‌بين وارد معادله گردید (در صد تبيين واريانس مستعد بودن به احساس گناه نسبت به احساس شرم توسط نظام بازداری رفتاری کمتر بود). ضمناً تجزيه و تحليل داده‌ها ييانگر ميانگين بالاتر دختران نسبت به پسران در مستعد بودن به احساس گناه است. در مجموع يافته‌ها نشان مي‌دهد که در تبيين مستعد بودن به احساس شرم در مقاييسه با احساس گناه، بنديهای زيشتی نقش مهمتری را ايفا مي‌کنند.

كلید واژه‌ها: دستگاه‌های مغزی-رفتاری، احساس شرم، احساس گناه.

○ ○ ○

● مقدمه

بررسی تاریخچه مطالعه هیجان‌ها، میان تعامل عوامل زیستی، شناختی، اجتماعی و فرهنگی در بروز هیجان‌ها و لزوم توجه به دامنه وسیعی از سطوح تحلیل، از جمله سطوح «عصی»- «شمیابی»^۱ تا سطوح فرهنگی- تاریخی در تبيين پدیده‌های هیجانی است. در اين راستا و طی تحول نظری، فرا آيند ارزیابی، نقش مغز و سطوح بالاتر دستگاه عصی در بروز هیجان‌ها مورد توجه قرار گرفته است طوری که در تأکيد بر اهمیت ارزیابی، بعضی از نظریه‌ها تاریخچه طولانی در محیط و بعضی به ارزیابی تقویت‌کننده‌ها توجه کرده‌اند، که این نظریه‌ها تاریخچه حیواناتی در نظریه‌های يادگیری حیوانی دارند (گری، ۱۹۹۰).

در ارتباط با نظریه‌های اخیر، گری در «نظریه حساسیت به تقویت»^۲ به ارائه الگویی در مغز پستانداران می‌پردازد که در برگیرنده سه نظام هیجانی بنیادی است. این سه نظام عبارتند از: «نظام فعال‌ساز رفتاری»^۳، «نظام بازداری رفتاری»^۴ و «نظام جنگ‌اگرین»^۵؛ که در سه سطح رفتاری، عصی و شناختی توضیف می‌شوند.

برون‌داد «نظام فعال‌ساز رفتاری» در مقابل نشانه‌های شرطی پاداش و حذف تنبیه، افزایش مجاورت فضایی- زمانی به این محرك‌هاست و دو مؤلفه رفتاری این نظام، «روی‌آوری»^۶ و «اجتناب فعال»^۷ می‌باشد و «زودانگیختگی»^۸ به غلبه این نظام مربوط است. در «نظام بازداری رفتاری»، درون‌دادهای علامت- محرك تنبیه و فقدان پاداش، محرك‌های جدید و محرك‌هایی که به طور ذاتی برای نوع ترس آور هستند، برون‌دادهای بازداری رفتار جاری، افزایش آمادگی برای عمل، برپایی و افزایش توجه به محرك‌های محیطی را فرا می‌خوانند. و دو مؤلفه رفتاری

آن عبارتند از: «اجتناب فعل پذیر»^۱ و «خاموشی»^۲. ضمناً «اضطراب»^۳ با کارکرد این نظام همسو است. درون داده‌ای غیرشرطی تنبیه و قدان پاداش در «نظام جنگ‌اگریز» نیز، بروندادهای گریز و جنگ را برمی‌انگیزاند و دو مؤلفه رفتاری آن «جنگ» و «گریز»، می‌باشد و الگوی فعالیت این نظام را در جهت «روان‌گسته گرامی»^۴ توصیف می‌کنند (گری، ۱۹۹۴). البته لازم به ذکر است که در تجدیدنظر این نظریه توسط گری و مکناتان (۲۰۰۰)، تغییرات و اصلاحاتی در کارکرد و مؤلفه‌های این نظام‌ها و چگونگی برانگیختگی آنها لحاظ شده است.

بعضی از مطالعات هم با اشاره به نظام‌های بازداری رفتاری و فعال‌ساز رفتاری، فرض را بر وجود دو «دستگاه مغزی رفتاری»، قرار داده‌اند. (کر، ۲۰۰۱؛ کرور و وايت، ۱۹۹۴؛ اسلوبودسکایا و همکاران، ۲۰۰۱ و ۲۰۰۳) و بعضی نیز مؤلفه‌های «نظام جنگ‌اگریز» را به دو نظام دیگر مربوط می‌دانند (هارمون - جونز، ۲۰۰۳؛ کنیازو و همکاران، ۲۰۰۴). برخی محققان نیز با روی آورد دیگری به این نظام‌ها، فرض را بر مجزا بودن کارکرد این نظام‌ها (پیکرینگ و همکاران، ۱۹۹۷) به نقل از کر، ۲۰۰۱) و بعضی، فرض را بر تعامل این نظام‌ها بنا می‌کنند (کر، ۲۰۰۱). همچنین در تبیین نقش این نظام‌ها در حالات هیجانی مثبت و منفی، بعضی الگوهای (الگوهای تک بعدی عاطفی) بر نقش یک نظام در یک نوع حالت هیجانی و بعضی (الگوهای دو بعدی عاطفی)، بر نقش هر دو نظام در ایجاد هر دو حالت هیجانی مثبت و منفی تأکید دارند (کرور، ۲۰۰۴).

بنابراین پیشنه پژوهشی دال بر الگوهای مختلف فعالیت دستگاه‌های مغزی / رفتاری در تبیین حالات هیجانی مختلف است. در این ارتباط نیز دو هیجان منفی «شم»^۵ و «گناه»^۶ وجود دارند که به رغم ارتباط تنگاتنگشان، در ارتباط با سازه‌های مختلف، تفاوت‌های زیادی با هم دارند.

در مقابل تخطی یا خطأ، «شم»، هیجانی عمیقاً در دنگ است که با احساس کهتری و عدم پاداش و ناتوانی همراه است و فرد را به سمت پنهان شدن و گریز سوق می‌دهد، و افراد مستعد به شرم، هنگام رویارویی با تعارض‌های بین فردی یکی از دو راهبرد پرخاشگری فعال یا اجتناب فعل پذیر را انتخاب می‌کنند و یا از نظر رفتاری به گونه‌ای احساس بازداری می‌کنند، چراکه در این تجربه هیجانی، «خود» فرد، کانون ارزیابی است؛ در حالی که «گناه»، هیجانی کمتر تکان‌دهنده و در دنگ است و فرد را به سمت اعتراف، جبران و عذرخواهی (روی آوری) هدایت می‌کند و مستعد بودن به گناه با شیوه‌های سازنده مهار پذیر خشم ارتباط دارد. ضمناً در

تجربه این هیجان، رفتار فرد مرکز توجه است. (افتم و همکاران، ۲۰۰۱؛ تانجنی و درینگ، ۲۰۰۲ و گیلبرت و میلز، ۲۰۰۲).

در زمینه تمایز این دو هیجان، رویکردهای روان تحلیل‌گری، انسان‌شناسی و مطالعات تجربی به تمیز هیجان‌های مذکور در ارتباط با مفاهیم و سازه‌های مختلف پرداخته‌اند (لوت واک و همکاران، ۲۰۰۳؛ تانجنی و درینگ، ۲۰۰۲؛ دازویل و همکاران، ۱۹۹۲؛ هیگینز، ۱۹۸۷ به نقل از لوت واک، ۱۹۹۶؛ گرامازو و تانجنی، ۱۹۹۲ به نقل از آوریل و همکاران، ۲۰۰۲؛ هریس، ۲۰۰۳ و لویتن و همکاران، ۲۰۰۲). علاوه بر رویکردها و مطالعات روانشناختی، رویکردهای اخلاقی نیز به این سازه‌ها توجه داشته‌اند که تعاریف آنها با تعاریف فوق، تشابهات و تفاوت‌هایی دارد. در تفکر اسلامی، شرم و گناه هر دو احساس‌های اخلاقی هستند که لازمه رشد و تعالی فرد می‌باشند. «احساس گناه» ناشی از وقوف فرد به عدم تطابق کردارش با هنجارها و احکام یک نظام اخلاقی مقدس است و مؤمن با تحمل مجازات یا کیفری که برای آن گناه ذر نظر گرفته شده و کفاره دادن و استغفار طلبیدن؛ انتظار رهایی از آن را دارد؛ و اما در مورد حس شرم، باید توجه داشت که هر چند برانگیزندۀ این احساس، کردارهای غیراخلاقی خاص است، ولی به شرطی برانگیخته می‌شود که فرد با تأمل بر این کردارها به ناراستی‌ها و پلیدی‌های «خود» بی‌بیرد و در نتیجه، با نقد و تصحیح خود، به رفع آن اقدام می‌نماید (قاضی مرادی، ۱۳۸۳).

با مقایسه تعاریف روانشناختی و اسلامی از این دو هیجان، باید توجه داشت که اولاً، در تجربه احساس گناه، پیامد رفتاری آن مهم است، که نوعی روی‌آوری به موقعیت است و این روی‌آوری شامل اعتراف، جبران و عذرخواهی است. حال در بعضی ادبیان (مثل مسیحیت) به «اعتراف» و در برخی (اسلام)، به «جبران» آن از طریق «کفاره» و «استغفار»، توجه دارند. ثانیاً، اگر چه در دیدگاه‌های اخلاقی اسلامی، شرم و گناه به عنوان احساس‌های اخلاقی سازنده تلقی می‌شوند، ولی مباحث علمی روانشناختی (تانجنی و درینگ، ۲۰۰۲ و لویتن و همکاران، ۲۰۰۲) نیز از این جنبه‌ها غفلت نکرده‌اند؛ چه بسا این دو هیجان هم مانند هر پدیده دیگری مطلقًا سازش یافته و یا سازش نا یافته نیستند؛ همچنان که ممکن است «شم»، کارکرد مشتبی در ارتباط با روش کردن جنبه‌های منفی خود و ایجاد فرستنی برای تغییر آن، داشته باشد؛ ولی آنچه تابه اکنون در مباحث نظری روانشناختی مبنای مطالعات تجربی بوده است، کارکرد «سازش نا یافته شرم» می‌باشد. (ر. ک. لویتن و همکاران، ۲۰۰۲)، که نتیجه این مطالعات حاکی از آن است که در ارتباط با سازش یافتنگی شخصیت، مستعد بودن به «شم» بیشتر از مستعد بودن به «گناه» با

الگوهای غیرانطباقی مرتبط است (اب، ۲۰۰۴) و تبیین «لوت واک» و همکاران (۲۰۰۳)، بیانگر آن است که گناه کمتر از شرم تهدیدکننده است.

واما در مورد بنيادهای زیستی «شرم» و «گناه»، مطالعات نظامدار و یا حتی مطالعه‌ای که به تمیز مشخص این دو هیجان با یک روی آورده زیستی پردازد، به چشم نمی‌خورد؛ بنابراین اگر بخواهیم با توجه به دیدگاه‌های اخیر در زمینه هیجان‌ها، مثل رویکرد «تحولی - تعاملی»^{۱۵} (باک، ۱۹۹۹) به پدیده‌های هیجانی پردازیم، لازم است که به پایه‌های زیستی نیز پرداخته شود.

در مجموع از یک سو، با توجه به مؤلفه‌های رفتاری دستگاه‌های مغزی/رفتاری (گری، ۱۹۹۴) و با در نظر گرفتن رابطه فعالیت «نظام بازداری رفتاری» با عاطفه منفی (هیپونیمی و همکاران، ۲۰۰۳)، و از سوی دیگر نظر به پویایی‌ها و پیامدهای شرم و گناه منطقی به نظر می‌رسد که تجربه هیجانی شرم و گناه نه تنها با فعالیت دستگاه‌های مغزی/رفتاری مرتبط باشد، بلکه تجربه هر کدام از این هیجان‌ها با الگوی منحصر به فردی از فعالیت این دستگاه‌ها ارتباط داشته باشد. بنابراین، در پژوهش حاضر در پی وارسی تمایز این دو هیجان (شرم و گناه) با انتکاء به سازه‌های شخصیتی که میانی زیستی دارند، خواهیم بود.

ضمناً با توجه به تفاوت زنان و مردان، در مستعد بودن به شرم و گناه (تاججنی و درینگ، ۲۰۰۴؛ وین و همکاران، ۲۰۰۳؛ لوت واک و فراری، ۱۹۹۶ و هاروی و همکاران، ۱۹۹۷) و فعالیت دستگاه‌های مغزی/رفتاری و الگوی متفاوت رابطه نظام بازداری رفتاری با عاطفه منفی در دو جنس (هیپونیمی و همکاران، ۲۰۰۳)، در این تحقیق به بررسی نقش تعدیل‌کننده متغیر جنس در رابطه فعالیت دستگاه‌های مغزی/رفتاری و مستعد بودن به «شرم» و «گناه» نیز می‌پردازیم.

● روش

○ جامعه و نمونه

جامعه آماری این پژوهش کلیه دانشجویان کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس در پردیس مرکزی می‌باشد که در سال تحصیلی ۸۳-۱۳۸۲ در دانشکده‌های علوم انسانی، پژوهشکی، فنی و مهندسی، هنر و علوم پایه این دانشگاه به تحصیل اشتغال داشته‌اند. حجم کل دانشجویان ۲۱۹۹ است که از این تعداد ۲۰۷ نفر با روش نمونه برداری تصادفی طبقه‌ای بر اساس جنس انتخاب شدند.

○ ابزار گردآوری داده‌ها

نظر به اینکه این پژوهش برای اولین بار به مطالعه رابطه بین فعالیت دستگاه‌های مغزی / رفتاری و مستعد بودن به احساس شرم و گناه می‌پردازد و با توجه به اینکه از لحاظ نظری بین مقیاس‌هایی که فعالیت دستگاه‌های مغزی / رفتاری را می‌سنجند، اختلاف وجود دارد، لذا به منظور اعمال دقیق نظری پژوهش تحلیل داده‌ها هم بر اساس مؤلفه‌های شش گانه «بررسی‌نامه شخصیتی گری - ویلسن»^{۱۰} و هم «مقیاس بازداری روحی آوری رفتاری کرود و وايت»^{۱۱} انجام شده است.

○ پرسی‌نامه شخصیتی گری - ویلسن: این مقیاس که میزان فعالیت دستگاه‌های مغزی / رفتاری و مؤلفه‌های آنها را ارزیابی می‌کند توسط ویلسن، بارت، گری (۱۹۸۹)، به نقل از آزاد فلاح و همکاران، (۱۳۷۸) طراحی شده است. این پرسی‌نامه شامل ۱۲۰ ماده است که برای ارزیابی فعالیت هر یک از نظام‌های بازداری رفتاری، فعال‌ساز رفتاری و چنگ / گریز، ۴۰ ماده در نظر گرفته شده است. از ۴۰ ماده مربوط به فعالیت «نظام بازداری رفتاری»، ۲۰ ماده به مؤلفه «اجتناب فعل پذیر» و ۲۰ ماده به مؤلفه «خاموشی» اختصاص دارد و از ۴۰ ماده مربوط به فعالیت «نظام فعال‌ساز رفتاری»، ۲۰ ماده به مؤلفه «روحی آورد» و ۲۰ ماده به مؤلفه «اجتناب مربوط به فعالیت «نظام چنگ‌گریز»، ۲۰ ماده به مؤلفه «چنگ» و ۲۰ ماده به مؤلفه «گریز»، اختصاص دارد. آزاد فلاح و همکاران (۱۳۷۸)، در زمینه «اعتبار»^{۱۲} این مقیاس، ضرایب آلفای کرونباخ ۰/۶۵ تا ۰/۷۸ را برای مؤلفه‌های این مقیاس گزارش کرده‌اند. ویلسن و همکاران (۱۹۹۰)، به نقل از ۰/۶۵ تا ۰/۷۹، نیز ضرایب آلفای به دست آمده را غالباً در حدود ۰/۶۵ تا ۰/۷ گزارش کرده‌اند، که این امر نمایانگر سطوح منطقی ثبات درونی مقیاس است. ضمناً پاسخ‌های این پرسی‌نامه به صورت «بلی»، «خیر» و «نمی‌دانم» (؟) می‌باشد.

○ مقیاس بازداری / روحی آوری رفتاری کرود و وايت (۱۹۹۴): این مقیاس نیز شامل ۲۰ ماده است که هر کدام بر روی یک مقیاس ۵ درجه‌ای لیکرتی درجه‌بندی می‌شود که «۱» نشان می‌دهد آن ماده فرد را خیلی خوب توصیف می‌کند و «۵» نشان می‌دهد که آن ماده فرد را اصلاً توصیف نمی‌کند. زیرمقیاس BIS (۷ ماده)، حساسیت نظام بازداری رفتاری یا پاسخدهی به تهدید و احساس اضطراب هنگام رویارویی با نشانه‌های تهدید را اندازه می‌گیرد. زیرمقیاس BAS (۱۳ ماده) حساسیت نظام فعال‌ساز رفتاری را اندازه می‌گیرد. و این زیرمقیاس شامل سه زیرمقیاس دیگر است که عبارتند از: «پاسخدهی به پاداش»^{۱۳} (۵ ماده)، «کشاننده»^{۱۴} (۴ ماده) و

«جستجو سرگرمی»^{۱۰} (۵ ماده). «پاسخدهی به پاداش»، درجه‌ای را که پاداش‌ها به هیجان‌های مثبت منجر می‌شوند، اندازه می‌گیرد، در حالی که «کشاننده»، تعایل فرد را به تعقیب فعالانه اهداف مطلوب اندازه گیری می‌کند و زیر مقیاس «جستجوی سرگرمی»، تعایل فرد به پاداش‌های جدید و تعایل به روی آوردن به رویدادهای بالقوه پاداش دهنده در تحریک لحظه‌ای را اندازه می‌گیرد. به گزارش کرود و ایت (۱۹۹۴)، ثبات درونی زیر مقیاس BIS، ۰/۷۶ است و ثبات درونی سه زیر مقیاس «پاسخدهی به پاداش»، «کشاننده» و «جستجوی سرگرمی»، به ترتیب ۰/۶۶، ۰/۷۳ و ۰/۷۶ می‌باشد. در مطالعه حاضر، ثبات درونی زیر مقیاس BIS، ۰/۴۷ و ثبات درونی زیر مقیاس BAS و زیر مقیاس‌های آن یعنی «پاسخدهی به پاداش»، «کشاننده» و «جستجوی سرگرمی» به ترتیب ۰/۴۷، ۰/۷۳ و ۰/۶۰ می‌باشد.

○ سومین فرم تجدیدنظر شده آزمون عاطفه خودآگاهی برای بزرگسالان^{۱۱} (تائجنی)، واگنرو گرامازو، ۱۹۸۹ به نقل از تائجنی و درینگ، ۲۰۰۲): این مقیاس شامل ۱۶ سناریو است که سناریوها در برگیرنده ماده‌هایی هستند که «مستعد بودن به احساس شرم» (۱۶ ماده)، «مستعد بودن به احساس گناه» (۱۶ ماده)، «برونی کردن» (۱۶ ماده)، «بی تفاوتی» (۱۱ ماده)، «غرور نسبت به خود» (۵ ماده) و «غرور نسبت به رفتار» (۵ ماده) را می‌سنجدند. هر ماده بر روی یک مقیاس ۵ درجه‌ای لیکرتی درجه‌بندی می‌شود که ۱ «هرگز» و ۵ «به احتمال زیاد» را نشان می‌دهد. در مطالعه تائجنی، واگنرو همکاران (۱۹۹۶)، به نقل از تائجنی و درینگ، ۲۰۰۲) آلفای کرونباخ مقیاس‌های شرم و گناه در بین جمعیت دانشجویان به ترتیب ۰/۶۹ و ۰/۷۴ گزارش شده و در پژوهش حاضر آلفای کرونباخ زیر مقیاس‌ها شرم و گناه که مورد مطالعه قرار گرفته‌اند به ترتیب، ۰/۷۹ و ۰/۶۳ می‌باشد.

● شیوه و روند اجرا

بعد از انتخاب گروه نمونه، «پرسشنامه شخصیتی گری - ولسن»، مقیاس BIS/BAS کرود و وایت و سومین فرم تجدیدنظر شده «آزمون عاطفه خودآگاهی»، به دانشجویان ارائه شد. سپس توضیحات مقدماتی درباره پرسشنامه‌ها، نحوه پاسخ دادن به آن و هدف از اجرای آزمون به آزمودنی‌ها ارائه و ضمناً به آنها گفته شد که در صورت تعایل و به منظور آگاهی از نتایج پژوهش و ویژگی‌های شخصیتی خود، که مدانظر این پژوهش است، می‌توانند به پژوهشگر مراجعه کنند. بعد از اتمام کار، پرسشنامه‌ها جمع آوری و بعد از حذف پرسشنامه‌های ناقص، بقیه آنها نمره گذاری و برای تجزیه و تحلیل نهایی آماده گردید.

نتایج ●

به منظور بررسی رابطه بین «فعالیت دستگاه‌های مغزی ارفتاری» و «مستعد بودن به احسان شرم و گناه» از چند تحلیل رگرسیون استفاده شده است. ضمناً در تجزیه و تحلیل داده‌ها به بررسی نقش تعدیل‌کننده متغیر «جنس» در رابطه بین متغیرهای مذکور نیز پرداخته شده است. لازم به یادآوری است که شیوه ورود متغیرها به معادله به صورت گام به گام می‌باشد.

در نخستین تحلیل، مؤلفه‌های رفتاری دستگاه‌های مغزی/رفتاری (بررسنامه شخصیتی گری - ویلسن) و «جنس» به عنوان متغیرهای پیش‌بین و «مستعد بودن به احسان شرم» به عنوان متغیر ملاک وارد معادله رگرسیون شدند. نتیجه این تحلیل در جدول ۱ آمده است.

جدول ۱- تحلیل رگرسیون متغیر مستعد بودن به احسان شرم بر مؤلفه‌های دستگاه‌های مغزی / رفتاری

(بررسنامه شخصیتی گری - ویلسن) و متغیر جنس

ردیف	نوع معناداری	نماینده	نماینده	نماینده	نماینده	نماینده	نماینده	نماینده	نماینده
۱/۰/۰/۱	۴۲/۹۲۱	۳۲۶۶/۹۹۴	۱	۳۲۶۶/۹۹۴	رگرسیون	اجتناب فعل پذیر			۱
		۹۳/۰۱۹	۲۰۵	۱۹۱۷۱/۳۰۶	پائی مانده	+			
			۲۰۶	۲۲۴۳۸	کل	جنس			
۲/۰/۰/۱	۴۲/۹۰۸	۲۱۲۳/۹۲۰	۲	۴۲۶۷/۸۰۱	رگرسیون	اجتناب فعل پذیر			۲
		۸۹/۰۶۹	۲۰۴	۱۸۱۷۰/۱۴۹	پائی مانده	+			
			۲۰۶	۲۲۴۳۸	کل				
۳/۰/۰/۱	۱۸/۶۱۶	۱۶۱۳/۹۸۷	۳	۴۸۴۱/۰۶۱	رگرسیون	اجتناب فعل پذیر +			۳
		۸۶/۹۸۴	۲۰۳	۱۷۵۹۶/۹۳۹	پائی مانده	+ جنس			
			۲۰۶	۲۲۴۳۸	کل	اجتناب لمال			
۴/۰/۰/۱	۱۰/۷۹۶	۱۳۳۴/۷۹۰	۴	۵۳۳۹/۱۸	رگرسیون	اجتناب فعل پذیر +			۴
		۸۴/۹۲۸	۲۰۲	۱۷۰۹۸/۸۲	پائی مانده	+ جنس			
			۲۰۶	۲۲۴۳۸	کل	اجتناب لمال + خاموشی			
۵/۰/۰/۱	۱۲/۵۷۲	۱۱۲۲/۷۵۳	۵	۵۶۶۳/۷۶۶	رگرسیون	اجتناب فعل پذیر +			۵
		۸۳/۲۰۴	۲۰۱	۱۶۷۷۴/۲۲۴	پائی مانده	+ جنس			
			۲۰۶	۲۲۴۳۸	کل	اجتناب لمال + خاموشی + جنس			

اطلاعات مربوط به ضرایب تعیین، خطای معیار برآورد و ضرایب تحلیل رگرسیون فوق در

جدول ۲ ذکر شده است.

جدول ۲. اطلاعات مربوط به ضرایب رگرسیون و ضرایب تعیین تحلیل شماره یک

نام متغیر اورده	ضرایب تعیین	مطلع متغیر اورده	نتیجه	ضرایب تعیین	ضرایب تعیین	ضرایب تعیین افزایش	نام
۹/۶۷۰۵	+/۱۴۶	+/۰۰۱	۰/۹۱	+/۲۸۲	+/۷۲۸	+/۷۲۸	اجتناب فعل پذیر
۹/۴۳۷۷	+/۱۹۰	+/۰۰۱	۰/۱۴۶	+/۲۲۲	+/۶۳۵	+/۶۳۵	اجتناب فعل پذیر + جنگ
۹/۳۱۰۴	+/۲۱۶	+/۰۰۱	۲/۹۷۳	+/۲۱۸	+/۶۰۸	+/۶۰۸	اجتناب فعل پذیر + جنگ + اجتناب فعل
۹/۴۰۰۴	+/۲۳۸	+/۰۰۱	۲/۲۲۹	+/۲۷۸	+/۵۳۰	+/۵۳۰	اجتناب فعل پذیر + جنگ + اجتناب فعل + خاموش
۹/۱۲۵۲	+/۲۰۲	+/۰۰۱	۲/۰۶۴	+/۲۶۵	+/۵۰۶	+/۵۰۶	اجتناب فعل پذیر + جنگ + اجتناب فعل + خاموش + جنس

با توجه به ضرایب بتای حاصل از تحلیل رگرسیون گام به گام (جدول ۲) می‌توان نتیجه گرفت که بین متغیرهای پیش‌بین و ملاک رابطه معناداری ($p < 0.05$) وجود دارد. نتایج این تحلیل رگرسیون نشان می‌دهد که در گام اول، ورود متغیر «اجتناب فعل پذیر» به تنهایی می‌تواند ۱۴/۶ درصد تغییرات متغیر ملاک را پیش‌بینی کند. در گام دوم، اضافه شدن متغیر «جنگ»، این مقدار را به ۱۹ درصد می‌رساند. در گام سوم، ورود متغیر «اجتناب فعل» درصد پیش‌بینی را به ۲۱/۶ درصد و در گام چهارم ورود متغیر «خاموشی»، این مقدار را به ۲۳/۸ درصد می‌رساند. در نهایت در گام پنجم، با ورود متغیر «جنس»، مقدار پیش‌بینی به ۲۵/۲ درصد می‌رسد. در تحلیل دوم مؤلفه‌های دستگاه‌های مغزی / رفتاری (پرسشنامه بازداری / روی آوری رفتاری کروز و وايت) و جنس، به عنوان متغیرهای پیش‌بین و مستعد بودن به احساس شرم

به عنوان متغیر ملاک وارد معادله رگرسیون شدند. نتیجه این تحلیل در جدول ۳ آمده است.

جدول ۳- تحلیل رگرسیون متغیر مستعد بودن به احساس شرم بر فعالیت نظام بازداری و مؤلفه‌های نظام فعال‌ساز رفتاری (پرسشنامه بازداری / روی‌آوری رفتاری کروز و وايت)

متغیر معناداری	F	نسبت	متغیرها	درجه	مجموع	متانع	متغیر	متغیرهای بازداری و رفتاری	گام
			بازداری	بازداری	بازداری	بازداری	بازداری	بازداری رفتاری	
۰/۰۰۱	۲۸/۸۴۵	۳۴۱۸/۴۴۹	۱	۲۴۱۸/۴۴۹	رگرسیون	نظام بازداری رفتاری	۱		
		۴۲/۷۷۸	۲۰۵	۱۹۰۱۹/۵۵۱	باقی‌مانده				
			۲۰۶	۲۲۴۲۸	کل				
۰/۰۰۳	۲۱/۸۵۲	۱۹۷۹/۴۲۷	۲	۳۹۵۸/۸۵۵	رگرسیون	نظام بازداری رفتاری +	۲		
		۹۰/۰۸۴	۲۰۴	۱۸۴۷۹/۱۲۵	باقی‌مانده	کشانده			
			۲۰۵	۲۲۴۲۸	کل				
۰/۰۰۱	۱۶/۰۸۶	۱۲۳۶/۴۸۸	۳	۴۳۰۹/۴۶۲	رگرسیون	نظام بازداری رفتاری +	۳		
		۸۹/۳۰۳	۲۰۳	۱۸۱۲۸/۵۳۷	باقی‌مانده	کشانده +			
			۲۰۶	۲۲۴۲۸	کل				
						جستجوی سرگرمی			

اطلاعات مربوط به ضرایب تعیین، خطای معیار برآورد و ضرایب تحلیل رگرسیون فرق در جدول ۴ ذکر شده است.

جدول ۴- اطلاعات مربوط به ضرایب رگرسیون و ضرایب تعیین تحلیل شماره چهار

متغیر معناداری وارد	ضرایب تعیین	متغیر معناداری	متغیر معناداری	ضرایب تعیین	ضرایب تعیین	ضرایب تعیین	ضرایب تعیین	متغیرهای بازداری و رفتاری	گام
۰/۸۲۲۱	۰/۱۵۲	۰/۰۰۱	۶/۰۷۰	۰/۳۹۰	۱/۰۴۲			نظام بازداری رفتاری	۱
۰/۵۱۷۶	۰/۱۷۶	۰/۰۰۱	۶/۱۷۲	۰/۲۹۲	۱/۰۴۷			نظام بازداری رفتاری +	۲
		۰/۰۱۵	-۲/۴۴۲	-۰/۱۰۰	-۰/۲۸۸			کشانده	
۰/۴۵	-۰/۱۸	۰/۰۰۱	۶/۰۲۲	۰/۳۸۱	۱/۰۱۸			نظام بازداری رفتاری +	۳
	-۰/۰۱	-۲/۶۰۲	-۰/۱۶۵	-۰/۶۶۶	-۰/۲۰۱			کشانده +	
	-۰/۰۲۹	۱/۹۸۱	-۰/۱۲۶					جستجوی سرگرمی	

با توجه به ضرایب بتای حاصل از تحلیل رگرسیون گام به گام می‌توان نتیجه گرفت که بین متغیرهای پیش‌بین و ملاک رابطه معناداری ($p < 0.05$) وجود دارد. نتایج این تحلیل رگرسیون نشان می‌دهد که ورود متغیر «نظام بازداری رفتاری» به تنها یکی می‌تواند ۱۵/۲ درصد واریانس متغیر

«مستعد بودن به احساس شرم» را پیش نماید. در گام بعد که متغیر «کشاننده» وارد معادله می‌شود، این عدد به ۱۷/۶ درصد و در گام سوم با ورود متغیر «جستجوی سرگرمی»، پیش‌بینی به ۱۸ درصد می‌رسد.

لازم به ذکر است که در بررسی نقش تعدیل‌کننده متغیر «جنس» در رابطه فعالیت دستگاه‌های مغزی/رفتاری و مستعد بودن به احساس شرم، با استفاده از پرسشنامه بازداری/روی‌آوری رفتاری کرود و وايت، رابطه معناداری بدست نیامد.

در سومین تحلیل مؤلفه‌های دستگاه‌های مغزی/رفتاری (در پرسشنامه بازداری/روی‌آوری رفتاری کرود و وايت) و جنس به عنوان متغیرهای پیش‌بین و مستعد بودن به احساس گناه به عنوان متغیر ملاک وارد معادله رگرسیون شدند. نتایج این تحلیل در جدول ۵ آمده است.

جدول ۵. تحلیل رگرسیون متغیر مستعد بودن به احساس گناه بر متغیرهای نظام بازداری رفتاری (پرسشنامه بازداری/روی‌آوری رفتاری کرود و وايت) و جنس

نام متغیرهای دارد و ندارند	نام به معادله	نام	متغیر	مجموع مدلورات	درجه آزادی	مدلورات	نامگذاری	نسبت	مقطع
نظام بازداری رفتاری	رگرسیون باقیمانده	۱	رگرسیون	۹۲۷/۰۱۵	۱	۹۲۷/۰۱۵	۴۵/۵۵۶	۱۲/۲۰۳	.۰/۰۰۱
نظام بازداری رفتاری + جنس	رگرسیون باقیمانده کل	۲	رگرسیون باقیمانده کل	۹۷۵/۲۴۶	۲	۹۰۱۰/۶۳۵	۴۸۷/۶۳۷	۱۱/۰۲۱	.۰/۰۰۱

اطلاعات مربوط به ضرایب تعیین، خطای معیار برآورد و ضرایب تحلیل رگرسیون در جدول ۶ ذکر شده است.

جدول ۶. اطلاعات مربوط به ضرایب تحلیل رگرسیون و ضرایب تعیین تحلیل شماره سه

نامگذاری	ضریب تهیی	ضریب	نام	ضریب	ضریب	ضریب	نام	نام	نام
نظام بازداری رفتاری	-/۰۸۵	-/۰۰۱	۳/۷۶۹	-/۲۰۰	-/۰۴۳	-/۰۴۳	نظام بازداری رفتاری	۱	۶/۷۲۹۵
نظام بازداری رفتاری + جنس	-/۰۹۸	-/۰۰۱	۳/۷۹۸	-/۲۰۳	-/۰۴۰	-/۰۵۶	نظام بازداری رفتاری + جنس	۲	۶/۶۴۶۰

با توجه به ضرایب بتای حاصل از تحلیل رگرسیون گام به گام می‌توان نتیجه گرفت که بین متغیرهای پیش‌بین و ملاک رابطه معناداری ($p < 0.01$) وجود دارد. نتایج این تحلیل رگرسیون نشان می‌دهد که در گام اول، ورود متغیر «نظام بازداری رفتاری» $6/5$ درصد متغیر ملاک را پیش‌بینی می‌کند و در گام دوم با ورود متغیر «جنس»، این مقدار به $9/8$ درصد می‌رسد.

لازم به ذکر است که در بررسی رابطه بین فعالیت دستگاه‌های مغزی / رفتاری (پرسشنامه شخصیتی گری - ویلسن) با «مستعد بودن به احساس گناه» فقط مؤلفه «جنگ»، رابطه منفی معنادار ($p < 0.001$) با مستعد بودن به احساس گناه داشت که 3 درصد واریانس متغیر ملاک را پیش‌بینی می‌کند. همچنین در بررسی نقش تعدیل‌کننده متغیر «جنس» در این رابطه با استفاده از تحلیل رگرسیون گام به گام، فقط متغیر جنس با مستعد بودن به احساس گناه، معنادار ($p < 0.001$) بود که به نظر می‌رسد متغیر «جنس» اثر متغیر «جنگ» را می‌پوشاند.

همچنین به منظور بررسی معناداری میانگین دختران و پسران در مستعد بودن به احساس شرم و گناه به آزمون α مستقل می‌پردازیم.

در تحلیل چهار به آزمون α مستقل برای مقایسه میانگین‌های دو گروه دختران (ن = ۸۵) و پسران (ن = ۱۲۲) در مستعد بودن به احساس گناه می‌پردازیم. به این صورت که از آزمون α مستقل برای بررسی تفاوت دختران و پسران در احساس گناه، استفاده می‌کنیم. نتایج این تحلیل در جدول ۷ آمده است.

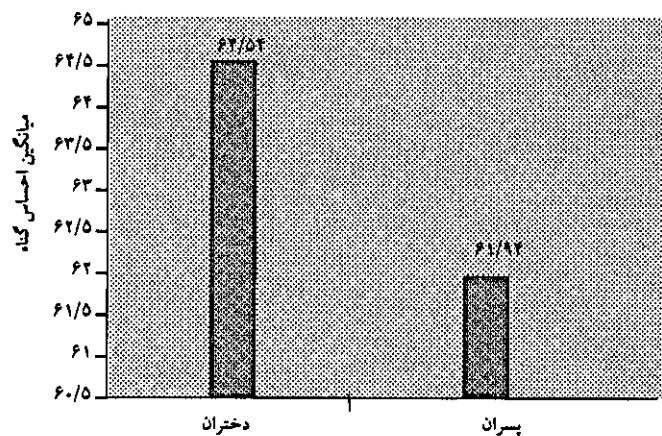
جدول ۷. نتایج آزمون α مستقل برای مقایسه میانگین‌های دو گروه

دختران (ن = ۸۵) و پسران (ن = ۱۲۲) در مستعد بودن به احساس گناه

میانگین دختران	میانگین پسران	نحوه آزادی	درجه آزادی	نتایج معناداری
۰/۰۰۷	-۰/۷۷۹	۲۰۵	۰/۹۵۲۲	-۰/۶۰

با توجه به نتایج تحلیل یاد شده، ملاحظه می‌شود که تفاوت دو گروه دختران و پسران در مستعد بودن به احساس گناه معنادار ($p < 0.01$) است. به عبارت دیگر دختران بیشتر از پسران، مستعد بودن به احساس گناه هستند. نمودار ۱ این تفاوت را به شکل برجسته‌تری نمایان می‌سازد. ضمناً در تحلیل مربوط به آزمون α مستقل میانگین دختران و پسران در مستعد بودن به احساس شرم، با وجود بالاتر بودن میانگین دختران نسبت به پسران، این تفاوت معنادار نبود، ادر حالی که در تحلیل‌های قبلی، متغیر «جنس» به عنوان آخرین متغیر پیش‌بین وارد تحلیل رگرسیون شده است که این اختلاف نتایج را می‌توان به توان بیشتر آزمون تحلیل رگرسیون نسبت

به آزمون مقایسه گروه‌های مستقل و یا ناهمگنی واریانس‌های دو گروه نسبت داد.



نمودار ۱- میانگین نمرات دختران و پسران در مستعد بودن به احساس گناه

● بحث و نتیجه‌گیری

«هیجان‌ها» مؤلفه اساسی تجربه انسانی هستند ولی تعیین طبیعت دقیق آن‌ها مشکل و غیرقابل بیان است که این امر از دلایل متعددی ناشی می‌شود (نموف و کرایگهد، ۲۰۰۱). از بین تمامی هیجان‌ها دو هیجان منفی که ارتباط تنگاتنگی با هم دارند، هیجان‌های «شرم» و «گناه» می‌باشند که به نظر می‌رسد نه تنها تعاملات اجتماعی اولین سال‌های تحول، بلکه کنش‌های فیزیولوژیک نیز در شکل‌گیری و بروز آن‌ها مؤثرند. بنابراین پژوهش حاضر در صدد یافتن ارتباط‌ها و تعامل‌ها و تمایزهای این دو هیجان بر پایه بنیادهای زیستی و نظام‌های مختلف (پاداش، و تنبیه) در مغز می‌باشد.

نتایج تحلیل‌ها با استفاده از هر دو مقیاس بازداری/ روی آوری رفتاری کرود و وايت و «پرسشنامه شخصیتی گری- ویلسن» شان داد که بین فعالیت نظام بازداری یا مؤلفه‌های آن، با مستعد بودن به احساس شرم رابطه، ثابت معناداری وجود دارد.

یافته مذکور با توجه به مؤلفه‌های رفتاری نظام بازداری رفتاری و ارتباط این نظام با سازه‌ها و پویایی‌های روانشناسی از جمله روان‌آرده گرامی، عاطله منفی و... (گمز و گمز، ۲۰۰۵ و ۲۰۰۲؛ کرور و وايت، ۱۹۹۴، کنیازو و همکاران، ۲۰۰۴؛ هیپونیمی و هستکاران، ۲۰۰۳؛ گری،

۱۹۹۴؛ گاش و همکاران، ۲۰۰۴؛ لین - فلدنر و همکاران، ۲۰۰۴؛ جرم و همکاران، ۱۹۹۹؛ اسلوبودسکایا و همکاران، ۲۰۰۱؛ میر و همکاران، ۲۰۰۵ و لین فلدنر و همکاران، ۲۰۰۴ و انطباق پیامدهای هیجانی و رفتاری مستعد بودن به احساس شرم با فعالیت این نظام (لویز، ۱۹۷۱ به نقل از افیم و همکاران، ۲۰۰۳؛ تانجنی و درینگ، ۲۰۰۲ و گیلبرت و میلز، ۲۰۰۲ آوریل و همکاران، ۱۹۹۲؛ وین و همکاران، ۲۰۰۳؛ دارویل و همکاران، ۱۹۹۲؛ لویتن و همکاران، ۲۰۰۲؛ جانسون و همکاران، ۱۹۸۷ و لولاس، ۱۹۹۱) هماهنگ است.

همچنین نتایج تحلیل‌ها، یا انگر نقش معنادار مؤلفه‌های «جنگ» و «اجتناب فعال» در تبیین درصدی از واریانس مستعد بودن به «احساس شرم» است.

در مورد نقش تبیین‌کننده متغیر «جنگ» نیز باید به انطباق این مؤلفه با یکی از پیامدهای رفتاری احتمالی احساس شرم، یعنی پرخاشگری فعال یا برونوی کردن بر دیگری، اشاره کرد (تانجنی و درینگ، ۲۰۰۲ و گیلبرت و میلز، ۲۰۰۲).

در تبیین رابطه منفی مؤلفه اجتناب فعال با احساس شرم نیز باید به رابطه معکوس این مؤلفه با اجتناب فعل پذیر که از پیامدهای رفتاری احساس شرم است، اشاره کرد.

رابطه مثبت مؤلفه «جستجوی سرگرمی» (در مقیاس روی آوری/بازداری رفتاری کرورو و وايت) با «مستعد بودن به احساس شرم» نیز، با دیدگاه دو بعدی عاطفی (کرورو، ۲۰۰۴) هماهنگ است.

در مورد رابطه منفی مؤلفه «کشانده» با متغیر مستعد بودن به احساس شرم باید توجه داشت که مؤلفه کشانده به عنوان تمايل فرد به تعقیب فعالانه اهداف مطلوب تعریف می‌گردد (کرورو و وايت، ۱۹۹۴)، در حالی که در تعریف «شم» (لویز، ۱۹۷۱ به نقل از افیم و همکاران، ۲۰۰۱)، چنین فرآیندی مطرح نیست.

۵ در مورد عدم معناداری رابطه بین فعالیت نظام بازداری رفتاری (پرسشنامه شخصیتی گری - ویلسون) با مستعد بودن به احساس گناه، باید اشاره شود که این نظام با پریشانی هیجانی در شرایط تهدیدزای بالا ارتباط دارد (میر و همکاران، ۲۰۰۵) در حالی که «گناه»، هیجان منفی است که نسبت به «شم» تهدید کمتری را برای فرد ایجاد می‌کند (لوت واک، ۲۰۰۳). از سوی دیگر باید به تجدیدنظر نظریه «حساسیت به تقویت» گری و مکناتان (۲۰۰۰)، در مورد شیوه فعال‌سازی «نظام بازداری رفتاری» رجوع کرد. در این باره می‌توان فرض کرد که تعارض اجتنابی- گرایشی در احساس گناه ضعیفتر از احساس شرم است، طوری که فعالیت نظام بازداری رفتاری، مستعد بودن به احساس گناه را پیش‌بینی نمی‌کند.

ضمانتاً با توجه به اینکه در استفاده از پرسشنامه کرود و وايت، رابطه معناداري بین فعالیت نظام بازداری، با متغير مستعد بودن به احساس گناه بدست آمده، می توان به مطالعه جرم و همکاران (۱۹۹۴)، مبني بر چگونگي ارتباط فعالیت نظام بازداری رفتاري در مقیاس مذکور، با نشانه هاي اضطراب و افسردگي و مستعد بودن به اضطراب و افسردگي اشاره كرد. بنابراین در راستاي بحث كرود و وايت (۱۹۹۴)، می توان اينگونه در نظر گرفت که افراد مستعد به احساس گناه، مستعد اضطراب و افسردگي هستند ولی شايد زندگي خود را با انتخاب شيوه هاي مؤثر برای روياوري با اين احساس، به گونه اي تنظيم كنند که از موقعیت هاي فراخوان اضطراب دوری كنند.

عدم ارتباط معنادار فعالیت نظام فعال ساز رفتاري با متغير مستعد بودن به احساس گناه، از دو جنبه قابل تبیین است: او لاکپيازو و همکاران (۲۰۰۴)، نشان می دهند که نظام فعال ساز رفتاري در پرسشنامه شخصيتي گري- ديلسن، و «مقیاس بازداری اروى آوری رفتاري کرود و وايت»، به ترتیب، روان گستته گرایي و برون گرایي را به تصویر می کشاند، در حالی که مستعد بودن به احساس گناه با برون گرایي رابطه منفي دارد و با روان گستته گرایي رابطه ندارد (لولاس، ۱۹۹۱؛ آوريل و همکاران، ۲۰۰۲؛ دارویل و همکاران، ۱۹۹۲ و جانسون و همکاران ۱۹۸۷). از طرف ديگر اگر فرض را برعمل گردد مشترک نظام های نیز قرار دهیم از يك سو، در روياوري با احساس گناه، انگيزه اجتنابي- گرایشي مطرح می شود (کر، ۲۰۰۲)، که فرد در نهايیت، با روی آوری به سمت موقعیت، تعارض را حل می کند؛ و از سوی ديگر گري و مکناتان (۲۰۰۰)، عنوان می کنند که هیچ نظام منفردی، مؤلفه كامل گشته و اکتشاهای روی آوری را تعدیل نمی کند پس، حل موقعیت تعارضي در احساس گناه و حرکت مثبت به سمت موقعیت، با درنظر گرفتن متغيرهای انسانی ديگری قابل تبیین است که در بررسی دستگاههای مغزی / رفتاري از حوزه يادگيری حيواني، تبیین پذير نمی باشد. ثانياً با توجه به مطالعه شين و همکاران (۲۰۰۰)، به نظر می رسد که گناه يك هیجان منفي ولی در عین حال سازش يافته و پيچیده ای است که با پردازش اطلاعات در بخش های عالي دستگاه عصبی انسان همراه باشد که در بنیادهای تجربی نظریه گری، که بر مطالعات مربوط به يادگيری حيواني استوار است، لحاظ نمی گرددن (ها گوپيان و اوينديك، ۱۹۹۴).

در بررسی تفاوت ميانگين دختران و پسران در مستعد بودن به احساس گناه، مشخص شد که ميانگين «دختران» در اين متغير به طور معناداري بالاتر از ميانگين «پسران» است و اين يافته با يافته های وين و همکاران (۲۰۰۳)، تانجي، و درينگ (۲۰۰۲) و لوتاک و فرازي (۱۹۹۶)، هماهنگ است، ولی چنین مقایسه ای در مورد مستعد بودن به احساس شرم تفاوت معناداري را بين دو جنس نشان نداد، گرچه ميانگين دختران بالاتر از ميانگين پسران بود. بنابراین در اين باره

می‌توان به نقش مهم‌تر متغیر «جنس» در تعدیل ارتباط دستگاه‌های مغزی/رفتاری با مستعد بودن به احساس گناه نسبت به شرم اشاره کرد؛ که این یافته، در جهت تأیید نقش پیشتر بنیادهای زیستی در مستعد بودن به احساس شرم، مطابق نظر جکسون (۲۰۰۳) است.

○ در مجموع با توجه به یافته‌های این پژوهش، این گونه می‌توان در نظر گرفت که در تبیین مستعد بودن به احساس شرم در مقایسه با مستعد بودن به احساس گناه، «بنیادهای زیستی» نقش مهمتری را ایفا می‌کنند و این یافته همانگونه با نتیجه مطالعه زان - واکسلر و راینسون (۱۹۹۵) به نقل از تانچنی، و درینگ، (۲۰۰۲) مبنی بر وجود مؤلفه ژنتیکی نسبتاً نیرومند برای «شم» وجود این مؤلفه برای «گناه»، است.

○ ○ ○

پادداشت‌ها

- | | |
|---|---|
| 1- Neurochemical | 2- Reinforcement Sensitivity Theory (RST) |
| 3- Behavioral Activation System | 4- Behaviral Inhibition System |
| 5- Fight Flight System | 6- Approach |
| 7- Active avoidance | 8- Impulsivity |
| 9- Passive avoidance | 10- Extinction |
| 11- Anxiety | 12- Psychoticism |
| 13- Shame | 14- Guilt |
| 15- Developmental-interactionist | 16- Gray Wilson Personality Questionnaire |
| 17- Carver and White's Behavioral Inhibition/Activation Scale | |
| 18- Reliability | 19- Responsiveness reward |
| 20- Drive | 21- Fun seeking' |
| 22- Test of Self-Conscious Affect - 3(TOSCA-3) | |

منابع

- آزاد فلاح، پرویز. (۱۳۷۹). بنیادهای زیستی - روانی زمینه‌ساز اختیاد، مجله روانشناسی، سال چهارم (۱۵) ص ۲۴۶-۲۴۷.
- آزاد فلاح، پرویز. دادستان، پریرخ. ازهای، جواد. موذنی، محمد. (۱۳۷۸). تبدیلگی (استرس)، فعالیت ، دستگاه‌های مغزی/رفتاری و تغییرات ایمونوگلوبولین ترشحی A، مجله روانشناسی، سال سوم (۹) ص ۲۲-۳.
- قاضی مرادی، حسن. (۱۳۸۳). درستایش شرم. جامعه‌شناسی حس شرم در ایران. تهران: نشر اختران.

Abe, J. A. (2004). Shame, guilt, and personality judgment. *Personality and Individual Differences*, 38, 85-104.

- Averill, P. M.; & et al. (2002). Assessment of shame and guilt in a psychiatric sample: A comparison of two measures. *Personality and Individual Differences*, 32, 1365-1376.
- Buck, R. (1999). The biological affects: A typology. *Psychological Review*, 106(2), 301-336.
- Carver, C. S.; & White, T. L. (1994). Behaviorol inhibition, behavioral activation, and affective responses to impending reward and punishment: The BIS/BAS Scales. *Journal of Personality and Social Psychology*, 67(2), 319-333.
- Carver, C. S. (2004). Negative affects deriving from the behavioral approach system. *Emotion*, 4(1), 3-22.
- Corr, P. J. (2001). Testing problems in J.A.Gray's personality theory: A commentary on Matthews and Gilliland. *Personality and Individual Differences*, 30, 333-352.
- Covert, M. V.; & et al. (2003). Shame-proneness, guilt-proneness, and interpersonal problem solving: A social cognitive analysis. *Journal of Social and Clinical Psychology*, 22, 1-12.
- Darvill, T. J.; Johnson, R. C.; & Danko, G. P. (1992). Personality correlates of public and private self consciousness. *Personality and Individidual Differences*, 13,383-384.
- Efthim, P. W.; Kenny, M. E.; & Mahalik, J. R. (2001). Gender role stress in relation to shame, guilt, and externalization. *Journal of Counseling and Development*, 79,430-438.
- Gilbert, P.; & Miles, J. (Eds). (2002). *Body shame*. Hove & New York: Brunner-Routledge.
- Gomez, A.; & Gomez, R. (2002). Personality traits of the behavioral approach and inhibition systems: Associations with processing of emotional stimuli. *Personality and Individual Differences*, 32, 1299-1316.
- Gomez, R.; & Gomez, A. (2005). Convergent, discriminant and concurrent validities of measures of the behavioral approach and behavioral inhibition systems: Confirmatory factor analytic approach. *Personality and Individual Differences*, 38, 87-102.
- Gray, J. A. (1990). Brain systems that mediate both emotion and cognition. *Cognition and Emotion*, 4, 269-288.
- Gray, J. A. (1994). Framework for a taxonomy of psychiatric disorders. In. S. van. Goozen, de poll, &. J. Sergeant(Eds), *Emotions: Essay on emotion theory*. UK: Lawrence Erlbaum.
- Gray, J. A.; & McNaughton, N. (2000). *The neuropsychology of anxiety*. New York: Oxford University Press.
- Gucht, V. D.; Fischer, B.; & Heiser, W. (2004). Neuroticism, alexithymia, negative affect and positive affect as determinants of medically unexplained symptoms. *Personality and Individual Differences*, 36, 1655-1667.

- Hagopian, L. P.; & Ollendick, T. H. (1994). Behavioral inhibition and test anxiety: An empirical investigation of Gray's theory. *Personality and Individual Differences*, 16, 597-604.
- Harmon-Jones, E. (2003). Anger and the behavioral approach system. *Personality and Individual Differences*, 35, 995-1005.
- Harris, N. (2003). Reassessing the dimensionality of the moral emotions. *British Journal of Psychology*, 94, 457-473
- Harvey, O. J.; & et al. (1997). Relationship of shame and guilt to gender and parenting. *Personality and Individual Differences*, 23, 135-146
- Heponiemi, T.; Keltikangas-Jarvinen, L.; Puttonen, S.; & Ravaya, N. (2003). BIS/BAS sensitivity and self-rated affects during experimentally induced stress. *Personality and Individual Differences*, 34, 943-957.
- Jackson, C. J. (2003). Gray's reinforcement sensitivity theory: A psychometric critique. *Personality and Individual Differences*, 34, 533-544.
- Johnson, R. C.; & et al. (1987). Guilt, shame, and adjustment in three cultures. *Personality and Individual Differences*, 8, 357-364.
- Jorm, A. F.; & et al. (1999). Using the BIS/BAS scales to measure behavioral inhibition and behavioral activation: Factor structure, validity and norms in a large community sample. *Personality and Individual Differences*, 26, 49-58.
- Knyazev, G. G.; Slobodskaya, H. R.; & Wilson, G. D. (2004). Comparison of the construct validity of the Gray-Wilson Personality Questionnaire and the BIS/BAS scales. *Personality and Individual Differences*, 37, 1565-1582.
- Leen-Feldner, E. W.; Zvolensky, M. J.; Feldner, M. T.; & Lejuez, C. W. (2004). Behavioral inhibition: Relation to negative emotion regulation and reactivity. *Personality and Individual Differences*, 36, 1235-1247.
- Lolas, F. (1991). Personality effects on verbally expressed anxiety and hostility. *Personality and Individual Differences*, 12, 581-584.
- Lutwak, N.; & Ferrari, J. R. (1996). Moral affect and cognitive processes: Differentiating shame from guilt among men and women. *Personality and Individual Differences*, 21, 891-896.
- Lutwak, N.; Panish, J.; & Ferrari, J. R. (2003). Shame and guilt: Characterological vs. behavioral self-blame and their relationship to fear of intimacy. *Personality and Individual Differences*, 35, 909-916.
- Luyten, P.; Fontaine, J. R. J.; & Corveleyn, J. (2002). Does the Test of Self-Conscious

- Affect(TOSCA) measure maladaptive aspects of guilt and adaptive aspects of shame? An empirical investigation. *Personality and Individual Differences*, 33,1373-1387.
- Meyer, B.; Olivier, L.; & Roth, D. A. (2005). Please don't leave me! BIS/BAS, attachment styles, and responses to a relationship threat. *Personality and Individual Differences*, 38, 151-162.
- Nemeroff, C. B.; & Craighead, W. E. (Eds).(2001). *The corsini encylopdia of psychology and behavioral science* (3th ed. vol.2). New York: John Wiley & Sons.
- Shin, L. M.; & et al.(2000). Activation of anterior paralimbic structures during Guilt-Related Script-Driven Imagery. *Biological Psychiatry*, 48, 43-50.
- Slobodskaya, H. R.; & et al. (2001). Reactions of Russian adolescents to reward and punishment: A cross-cultural study of the Gray-Wilson Personality Questionnaire. *Personality and Individual Differences*, 30, 1211-1224.
- Slobodskaya, H. R.; Knyazev, G. G.; Safronova, M. V.; & Wilson, G. D. (2003). Development of a short from of the Gray-Wilson Personality Questionnaire: It's use in measuring personality and adjustment among Russian adolescents. *Personality and Individual Differences*, 35, 1049-1059.
- Tangney, J. P.; & Dearing, R. L. (2002). *Shame and guilt*. New York & London: The Guilford Press.
- Woine, S. L.; & et al. (2003). Validation of the TOSCA to measure shame and guilt. *Personality and Individual Differences*, 35, 313-326.

