

تمایز بین دو سازه‌ی کنترلی: کاربردی از نظریه‌ی رفتار برنامه‌ریزی شده برای پرهیز از سوء مصرف مواد مخدر در نوجوانان

محمود طاوسی^۱- علیرضا حیدرنیا^۲- علی منتظری^۳- فرهاد طارمیان^۴- حسین اکبری^۵- علی اصغر حائری^۶

چکیده

زمینه و هدف: هدف از این مطالعه تمایز بین دو سازه‌ی کنترلی خودکارآمدی و کنترل رفتاری درک شده در کاربردی از نظریه‌ی رفتار برنامه‌ریزی شده، برای پیشگیری از سوء مصرف مواد مخدر در نوجوانان پسر در شهر تهران است.

روش تحقیق: با استفاده از پرسشنامه‌ای حاوی سازه‌های نظریه‌ی رفتار برنامه‌ریزی شده و با کاربرد سؤالات مربوط به دو سازه‌ی کنترلی (خودکارآمدی و کنترل رفتاری درک شده) و پس از تأیید روایی و پایایی آن، اطلاعات لازم از نمونه‌های پژوهش (۳۰۳ نوجوان پسر ۱۵ تا ۱۹ ساله‌ی مقطع دبیرستان شهر تهران) جمع‌آوری گردیده و تحلیل‌های آماری بر روی آنها انجام شد.

یافته‌های پرسشنامه‌ای اکتشافی، سؤالات مربوط به سازه‌های کنترلی در پرسشنامه، در دو مؤلفه‌ی جداگانه استخراج شدند. این یافته نشان داد که این سؤالات، دو عامل متفاوت را سنتجیده و این دو عامل (خودکارآمدی و کنترل رفتاری درک شده) از هم تمایزند. همچنین بر اساس نتایج تحلیل مسیر، نظریه‌ی رفتار برنامه‌ریزی شده (با حضور توأم دو سازه‌ی خودکارآمدی و کنترل رفتاری درک شده)، نشان داده شد که این دو سازه از این حیث که در پیش‌بینی قصد رفتاری و رفتار متفاوت عمل می‌کنند نیز تمایز از یکدیگر هستند. به این ترتیب که، خودکارآمدی قوی ترین پیش‌بینی کننده‌ی قصد رفتاری ($\beta=0.29$) و کنترل رفتاری درک شده قوی ترین پیش‌بینی کننده رفتار ($\beta=0.26$) بودند.

نتیجه‌گیری: نتایج این مطالعه، سند علمی دیگری را مبنی بر تمایز بودن دو سازه‌ی خودکارآمدی و کنترل رفتاری درک شده ارائه نمود.

کلید واژه‌های نظریه‌ی رفتار برنامه‌ریزی شده؛ سازه کنترلی؛ سوء مصرف مواد مخدر؛ نوجوانان

افق‌دانش؛ فصلنامه دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گناباد (دوره ۵؛ شماره ۳؛ پاییز سال ۱۳۸۸)

دریافت: ۱۳۸۸/۲/۱ اصلاح نهایی: ۱۳۸۸/۹/۲۴ پذیرش: ۱۳۸۸/۹/۲۴

۱- دانش آموخته گروه آموزش بهداشت، دانشگاه تربیت مدرس

۲- نویسنده مسؤول؛ دانشیار، گروه آموزش بهداشت، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس

آدرس: تهران- دانشگاه تربیت مدرس- دانشکده علوم پزشکی- گروه بهداشت

تلفن: ۰۲۱-۸۲۸۸۳۸۱۷ نمبر: ۰۲۱-۸۲۸۸۴۵۵۵ پست الکترونیکی: hidarnia@modares.ac.ir

۳- استاد، گروه سلامت روان، پژوهشکده علوم بهداشتی، جهاد دانشگاهی

۴- استادیار، گروه روان پزشکی، دانشکده پزشکی زنجان

۵- کارشناس ارشد جامعه شناسی، پژوهشگر گروه جامعه شناسی، دانشگاه شهید بهشتی

۶- کارشناس ارشد آمار، عضو هیأت علمی جهاد دانشگاهی

مقدمه

را انجام می دهنند. این سازه نیز شامل دو عامل باورهای هنجاری و انگیزه‌ی پیروی است (۳).

۳- قصد رفتاری^۴: تصمیم و خواست فرد برای انجام رفتاری خاص.

۴- کنترل رفتاری درک شده^۵: میزان کنترلی که فرد در مورد رفتار مورد نظر احساس می کند.

۵- رفتار^۶: در نظریه‌ی رفتار برنامه ریزی شده TPB سازه‌ی کنترل رفتاری درک شده PBC سومین پیش‌بینی کننده قصد رفتاری را تشکیل می دهد و به درک فرد از سختی یا آسانی انجام عمل بر می گردد. این سازه می تواند به صورت مستقیم یا واسطه‌ای (از طریق قصد رفتاری) بر رفتار تأثیر بگذارد (۴,۵).

موضوع کنترل رفتاری درک شده و تمایز با خودکارآمدی بحثی است که در پاره‌ای از مطالعات مطرح شده و یافته‌های متفاوتی در این رابطه ارائه گردیده است. آیینه‌ی عنوان میدع نظریه‌ی رفتار برنامه ریزی شده معتقد است که بین کنترل رفتاری درک شده و خودکارآمدی تفاوتی نیست (۶). از نظر او سازه‌ی PBC آسانی و سختی انجام رفتار برای فرد است. که به عنوان پیش‌بین تأمین قصد و رفتار مطرح است. وقتی رفتار آنی باشد که فرد به آن متمایل است تأثیر گذاری بر قصد مشبّت خواهد بود. در این میان ارتباط بین کنترل واقعی و کنترل درک شده بر رفتار است. هرچه کنترل واقعی بر رفتار بیشتر باشد، توان متمایل کردن قصد به سوی رفتار بیشتر خواهد بود. اگر PBC نماینده‌ی خوبی برای واقعی باشد، این سازه جانشین خوبی برای کنترل رفتاری و تعیین رفتار خواهد بود. بحث دیگر آیینه‌ی این است که با فرض ثبوت قصد (در فرد) میزان تلاش فرد برای انجام رفتار افزایش کارکردهای سازه‌ی مذکور است. هرچه موانع بیشتر باشد، افراد با کنترل رفتاری بیشتر باید به انجام رفتار سماحت کنند. اما از روزهای اول پیشنهاد PBC درجه‌تی از عدم شفافیت و ابهام بین این سازه و خودکارآمدی (S-E) که نقش اصلی را در نظریه‌ی شناخت اجتماعی بندورا بازی می کند، نمایان شد (۷).

5- Behavioral Intention

6- Perceived Behavioral Control (PBC)

7- Behavior

سوء مصرف مواد یکی از معضلات سلامتی، درمانی و اجتماعی جهان امروز است، که تمامی جوامع، کم و بیش با آن مواجه هستند (۱). مصرف مواد مخدر و وابستگی به آن پدیده‌ای است که با صدمات جدی جسمانی، اقتصادی، خانوادگی و اجتماعی همراه است. باید توجه داشت که بر اساس استناد علمی، آموزش یکی از اساسی‌ترین ابزارها و روش‌های پیشگیری از اعتیاد است و تحقیقات نشان داده است که مؤثرترین برنامه‌های آموزشی مبتنی بر رویکردهای نظریه‌محور هستند که از الگوهای تغییر رفتار ریشه گرفته‌اند. نظریه‌های متعددی در زمینه‌ی نقش باورها و عقاید نوجوانان در مورد عوارض ناشی از مصرف آزمایشی مواد، به منزله‌ی عاملی برای شروع مصرف مواد مطرح شده‌اند، که غالب آن‌ها بر دو فرضیه استوار است، یکی آن که اساسی‌ترین دلیل نوجوان در مصرف مواد، انتظارات و برداشت‌های او درباره مواد مخدر است و دیگر آن که عواملی نظیر صفات شخصیتی نوجوان یا ارتباط با همسالانی که ماده مخدر مصرف می‌کنند، بر شناخت، ارزیابی و تصمیمات‌وی در مورد مواد مخدر اثر می‌گذارد (۲).

از میان نظریه‌های فوق، نظریه‌ی عمل منطقی^۱، به همراه نسخه‌ی توسعه یافته آن نظریه رفتار برنامه ریزی شده^۲ با توجه به اینکه کلیه سازه‌های آن‌ها باور محور هستند، می‌توانند در تبیین عوامل و یا پیشگیری از سوء مصرف مواد مفید و مؤثر واقع شوند. نظریه‌ی رفتار برنامه ریزی شده (نمودار ۱) بر سازه‌های زیر استوار است:

۱- نگرش نسبت به رفتار^۳: ارزشیابی مشبّت یا منفی در مورد انجام یک رفتار که شامل دو عامل باورهای رفتاری و ارزیابی از نتایج رفتار است (۳).

۲- هنجارهای انتزاعی^۴: بر این مبنای استوارند که افراد تحت تأثیر اشخاص مختلفی در جامعه نظیر پدر، مادر، همسر، رهبران دینی و غیره قرار گرفته و در اثر نفوذ آن‌ها رفتاری

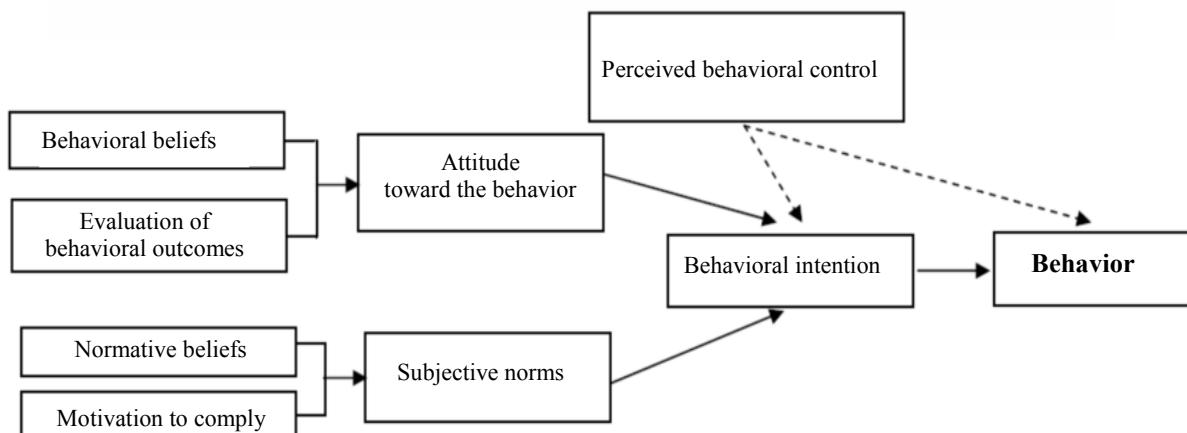
1- Theory of Reasoned Action (TRA)

2- Theory of Planned Behavior (TPB)

3- Attitude Toward the Behavior (ATB)

4- Subjective Norms (SN)

نمودار ۱: نظریه رفتار برنامه ریزی شده - آیزن ۱۹۸۸



درک شده و کنترل درک شده قصد رفتار را پیش بینی نکردند. اما این دو محقق در مطالعه‌ی کاهش مصرف سیب زمینی سرخ کرده اثبات کردند که سختی درک شده مستقل‌اً قصد رفتاری را پیش بینی نمود، در حالی که کنترل رفتاری درک شده این کار را انجام نداد (۵).

این یافته‌ها وجود مدارکی را مبنی بر سنجش سختی درک شده در تقابل با کنترل درک شده توجیه می‌کند. از طرف دیگر در مطالعات گوناگون نیز نشان داده شده که مفهوم بندورا (خودکارآمدی) در برخی موضوعات، قصد و رفتار را بهتر از کنترل رفتاری درک شده پیش بینی می‌کند (۶). از ابتدای طراحی TPB درجاتی از ابهام در خصوص رابطه‌ی سازه‌های کنترل رفتاری درک شده و خودکارآمدی که نقش کلیدی را در نظریه یادگیری اجتماعی بندورا بازی می‌کند، وجود داشته است (۷).

تعریف خودکارآمدی از نظر بندورا عبارت است از "باور افراد در رابطه با قابلیت‌های انجام عمل‌هایی که رویدادهای مؤثر زندگی را متأثر می‌کند" (۷، ۱۰). اما از آنجا که هردو سازه سختی دغدغه‌ی کنترل را دارند، سختی یا آسانی انجام رفتار PBC و باور فرد مبنی بر توان انجام رفتار S-E، روشی است درجاتی از همپوشانی در دو سازه وجود دارد (۷). در این مطالعه نیز محققین برای ارائه‌ی دلایلی بر متفاوت بودن این دو سازه، با قرار دادن هر دو سازه در نظریه‌ی رفتار برنامه ریزی شده، به این بررسی مبادرت ورزیده‌اند.

خودکارآمدی عبارت است از باور افراد در رابطه با توانایی شان برای انجام رفتار (۸). افراد با حس قوی به سوی تکالیف سخت به عنوان چالشی برای غلبه، به آن‌ها نزدیک می‌شوند. هر چه این باور بیشتر باشد افراد راحت‌تر به کارهای سخت‌تر نزدیک می‌شوند. با این تعاریف به روشنی درجاتی از هم پوشانی بین این دو سازه نمایان است. دغدغه‌های دو کنترل است، درک آسانی و سختی رفتار (PBC) و باور این که فرد برای انجام آن تواناست (S-E) (۷). آرمیتاج و کانر (۵) معتقد‌ند که در حال حاضر تعدادی از مطالعات وجود دارند که مدارکی را مبنی بر تمایز این دو سازه ارائه داده‌اند. تری و اولری (نقل از آرمیتاج و کانر) در مطالعه‌ی خود نشان دادند که خودکارآمدی صرفاً قصد فعالیت فیزیکی و کنترل رفتاری درک شده تنها رفتار فعالیت فیزیکی را پیش بینی می‌کنند. وايت و همکاران (نقل از آرمیتاج و کانر) نیز در مطالعه‌ی استفاده از کاندوم توسط زوجین، مشابه همین یافته را گزارش نمودند. اما بر عکس در مطالعه‌ای دیگر اسپارک، گوتري و شفرد در تمایز دو سازه سختی و کنترل درک شده، در دو مطالعه مجزا نشان دادند، که سختی درک شده به طور معنی داری همان سازه ای را که آیزن از آن به کنترل رفتاری درک شده تعبیر نموده است اندازه می‌گیرد. اسپارک و همکاران (نقل از آرمیتاج و کانر) در مطالعه‌ی کاهش مصرف گوشت قرمز در الگوی ارتباطات داخلی، دو معیار سنجش تفاوت‌هایی را نشان دادند. با این تفاوت که هیچ یک از دو سازه‌ی سختی

روش تحقیق

اجماع ۱۲ متخصص به صورت کیفی بررسی شده و موارد توصیه شده اصلاح گردید. در مرحله‌ی بعد نسبت شاخص روایی با نظرات ۱۰ متخصص به صورت کمی محاسبه گردید. در این بررسی میزان محاسبه شده نسبت شاخص روایی (CVR) ۰/۸۵ بود که نشان از روایی محتوایی ابزار داشت. بر اساس شاخص‌های استاندارد جدول لاوشه (۱۳)، حداقل امتیاز لازم باحضور ۱۰ متخصص ۰/۶۲ است. سپس پایایی ابزار با استفاده از روش‌های بازآزمایی (آزمون و بازآزمون به فاصله ۱۰ روز از یکدیگر) و سنجش میزان همبستگی درونی متغیرها (محاسبه ضریب آلفای کرونباخ) پایایی پرسشنامه بررسی شده و مورد تأیید قرار گرفت. ارتباط کلیه‌ی سازه‌ها در بازآزمایی معنی دار و همبستگی داخلی هر یک از آن‌ها بالاتر از ۰/۷ بود (جدول ۱).

جامعه‌ی نمونه در این مطالعه‌ی مقطعی ۳۰۳ دانش‌آموز پسر ۱۵ تا ۱۹ ساله (با میانگین و انحراف معیار سنی به ترتیب ۱۶/۸ و ۰/۷۲۱ سال)، از ۴ استان منطقه ۵ آموزش و پرورش شهر تهران بودند که به صورت تصادفی انتخاب و در آن شرکت داده شدند. از آنجا که پرسشنامه استانداردی برای نظریه‌ی عمل منطقی به ویژه در رابطه با موضوع مورد نظر موجود نبوده و مبدع نظریه نیز بر آن صحه دارد (۶)، با استفاده از دو راهنمای طراحی پرسشنامه بر اساس این نظریه (جیلیان و آیزن) (۱۱، ۱۲) و با بهره‌گیری از برخی ابزارهای موجود (برای سازه‌ی خودکارآمدی) ابزار جمع‌آوری این تحقیق طراحی شد. اعتبار صوری و محتوازی پرسشنامه با

جدول ۱: نتایج آزمون پایایی پرسشنامه

سازه	همبستگی داخلی (ضریب همبستگی پیرسون)	بازآزمایی (ضریب همبستگی کرونباخ)
نگرش نسبت به رفتار	۰/۷۲۱	۰/۷۸۲
هنچارهای انتزاعی	۰/۷۷۱	۰/۸۷۲
خودکارآمدی	۰/۸۱۳	۰/۷۸۴
قصد رفتاری	۰/۸۵۴	۰/۸۶۰
کنترل رفتاری درک شده	۰/۸۳۳	۰/۸۵۹

کلیه ضرایب همبستگی پیرسون (۱) در بازآزمایی در سطح معنی داری $p < 0.001$ قرار داشتند.

برای اطمینان میزان بار عاملی حداقل ۰/۳۰ را ملاک قرار می‌دهد اما برای جمعیت‌های بزرگ در این رابطه تخفیف قائل می‌شود. شاخص آزمون کیزرزمیر-اولکین (KMO) در تحلیل عاملی اکتشافی برای تعیین کفایت نمونه گیری و این که آیا داده‌ها در حدی مطلوب هستند (که بتوان بر اساس آن فاکتورهای مجازی تفکیک نمود) مناسب است. به عبارت دیگر این آزمون به این پرسش پاسخ می‌دهد که آیا ارتباط‌های بین متغیرها در ماتریس همبستگی را می‌توان انکاوسی از تعداد عوامل دانست.

آن گاه با بهره‌گیری از روش تحلیل مسیر الگوی رفتار برنامه ریزی شده (به کاربرد توأم دو سازه کنترلی مورد نظر) با نرم افزار لیزرل ۸/۸ تمايز بین دو سازه‌ی از طریق بررسی تفاوت پیش‌بینی قصد و رفتار توسط آن‌ها نشان داده شد.

در پرسشنامه‌ی نهایی ۱۴ سؤال مربوط به سنجش نگرش، ۸ سؤال مربوط به سنجش هنچارهای انتزاعی، ۲ سؤال مربوط به سنجش قصد رفتاری، ۲ سؤال مربوط به سنجش کنترل رفتاری درک شده و ۵ سؤال مربوط به سنجش خودکارآمدی (با تعریف بندورا و به معنی باور توانایی انجام کار) باقی مانده و به همراه یک سؤال پنج گزینه‌ای برای بررسی رفتار به کار گرفته شد. پس از اثبات دو رویکرد بهره‌گرفته شد. ابتدا با استفاده از روش تحلیل عاملی اکتشافی، تمايز مورد نظر با توجه به نحوه‌ی استخراج سؤالات ذیربیط در عوامل بررسی شد. در تحلیل عاملی، کتل بار عاملی استخراجی ۱۵٪ را چشمگیر دانسته و پل کلاین این میزان را در جمعیت‌هایی با تعداد حداقل ۳۰۰ نفر معنی دار محسوب می‌نماید (۱۴). گرچه خود او

جدول ۲: تحلیل عاملی اکتشافی با روش تحلیل مؤلفه‌های اصلی با چرخش عوامل

سازه‌ها	سوالات
کنترل رفتاری خودکارآمدی	
۰/۹۰۱	سؤال کنترل رفتاری ۱
۰/۸۷۶	سؤال کنترل رفتاری ۲
۰/۶۹۳	سؤال خودکارآمدی ۱
۰/۵۹۳	سؤال خودکارآمدی ۲
۰/۶۴۴	سؤال خودکارآمدی ۳
۰/۸۰۵	سؤال خودکارآمدی ۴
۰/۸۲۸	سؤال خودکارآمدی ۵
۱/۰۱۴	ارزش ویژه ۳/۶۸۵
۱۴/۴۹۲	درصد پوشش (شمول) واریانس ۵۲/۶۴۲
۰/۸۱۳	همبستگی داخلی (ضریب آلفای کرونباخ) .۸۳۳
۶۷/۱۳۴	مجموع درصد پوشش (شمول) واریانس
۰/۸۰۸ = p=۰/۰۰۱	آزمون کیززرمیر-اولکین (سنجهش کفايت نمونه گيری) (KMO) ، آزمون باتлер: کای اسکوئر = ۷۴۷/۶۴۹ ، درجه آزادی = ۲۱ ، ۰/۰۰۱

شاخص KMO در این مطالعه ۰/۰۸۵۴ بود که نشان دهنده‌ی کفايت عالي نمونه گيری و وجود الگوهای Bartlett's test پيچیده همبستگی بين عوامل مي باشد. در معنی دار بود (۰/۰۰۱ < p) که نشان دهنده‌ی وجود ارتباط بين عوامل مي باشد.

در مرحله‌ی بعدی محققین سازه‌های نظریه‌ی رفتار برنامه‌ی ریزی شده را با حضور هر دو سازه‌ی کنترلی مورد نظر در تحلیل مسیر و با استفاده از نرم افزار لیزرل آ/۸، وارد نموده و ضمن بررسی برازش آن، تمایز دو سازه را در پیش بینی متغیرهای وابسته (قصد و رفتار) مدنظر قرار دادند. نتایج نشان داد که نظریه‌ی رفتار برنامه‌ی ریزی شده (با به کارگیری همزمان دو سازه خودکارآمدی و کنترل رفتاری درک شده) برای پیشگیری از سوء مصرف مواد مخدر توسط نوجوانان از برازش مطلوبی برخوردار بوده است. زیرا نسبت مربعات کای به درجه‌ی آزادی، کمتر از ۱، RMSEA برابر ۰/۰۰۱ و دیگر شاخص‌های برازش (AGFI, CFI, GFI) بيشتر از ۰/۹ بوده اند (نمودار ۲ و جدول ۳). ضمن اين که اين نظریه ۰/۳۵٪ از واریانس قصد رفتاری و ۰/۳۵٪ از واریانس رفتار را شامل شده است. در اين تحلیل می بینيم که دو

بر اساس منابع علمی شاخص‌های مهم برازش الگوها در تحلیل مسیر عبارتند از: نسبت مربعات کای به درجه‌ی آزادی غير معنی دار (با مقدار مطلوب $\chi^2 / df \leq 3$)، جذر برآورده واریانس خطای تقریب (با مقدار مطلوب $\sqrt{RMSEA} \leq 0.05$) و دیگر شاخص‌ها مانند شاخص برازش مطلوب (GFI)، شاخص‌های تطبیقی برازش (CFI)، شاخص تنظیم شده‌ی برازش مطلوب (AGFI)، شاخص نرمال شده‌ی برازش (NFI) که مقدار مطلوب همه‌ی آن‌ها بايستی کمتر از ۰/۹ باشد (۱۵).

یافته‌ها

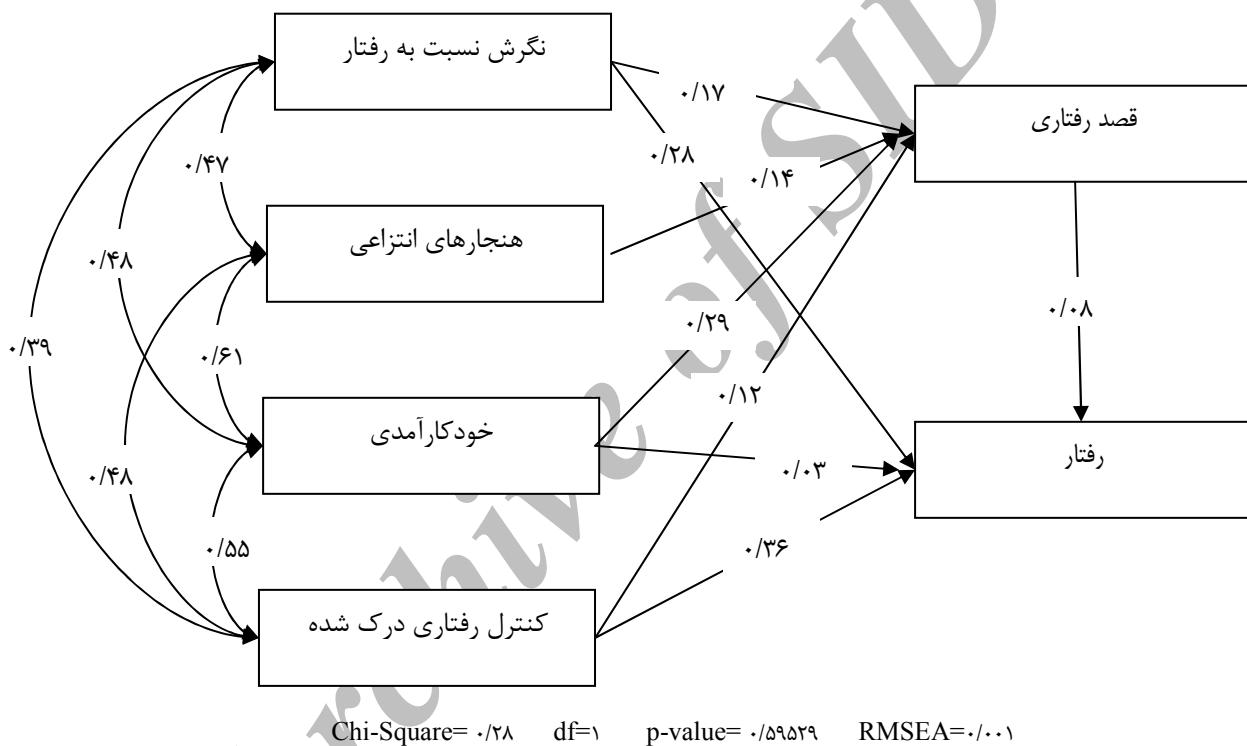
در اين تحقیق، ابتدا برای بررسی تمایز بین دو سازه‌ی خودکارآمدی و کنترل رفتاری درک شده از دو رویکرد تحلیل عاملی اکتشافی و تحلیل مسیر بهره گرفته شد. در اين راستا سوالات مربوطه به دو سازه‌ی کنترلی در پرسشنامه با استفاده از نرم افزار SPSS نسخه ۱۳، مورد تحلیل عاملی (تحلیل مؤلفه‌های اصلی با چرخش عوامل) قرار گرفت که بر اساس نتایج حاصله ضمن پوشش ۶۷/۱۳۴ درصد از واریانس توسط عوامل، سوالات مربوط به دو سازه‌ی کنترلی در دو عامل استخراج گردید که نشان از تمایز اين دو سازه داشت (جدول ۲).

نتایج حاصله حاکی از تأیید استخراج گوییه‌ها (سوالات) در دو عامل (دو سازه‌های کنترلی موجود در نظریه) بود. در اين مرحله با توجه توصیه‌ای علمی بارهای عاملی با درجه‌ی استخراج حداقل ۱۵٪ ملاک قبول قرار گرفت. شایان ذکر است که عوامل مورد نظر بیش از ۶۷٪ از واریانس را پوشش دادند و داده‌ها نشان دادند که سوالات گنجانده شده در هر سازه از ارتباط درونی و بیرونی مطلوبی برای سنجش موارد مورد نظر برخوردارند. بر اساس داده‌ها جدول فوق عامل‌های اکتشاف شده در تحلیل عاملی عبارتند از فاکتور اول با ۲ سوال و Factor Loading بین ۰/۸۷۶ تا ۰/۹۰۱ که مربوط به کنترل رفتاری درک شده در پرهیز از مصرف مواد مخدر است و فاکتور دوم با ۵ سوال و Factor Loading بین ۰/۸۲۸ تا ۰/۵۹۳ که خودکارآمدی در پرهیز از مصرف مواد مخدر است.

جدول ۳: شاخص های برازش نظریه رفتار برنامه ریزی شده

Fitness Indicates	CFA
χ^2	.۰/۲۸
df	۱
p-value	.۰/۵۹۵۴۹
Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA)	.۰/۰۰۱
Comparative Fit Index (CFI)	۱
Goodness of Fit Index (GFI)	۱
Normed Fit Index (NFI)	۱
Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI)	.۰/۹۹

سازه‌ی مورد نظر در پیش‌بینی قصد رفتاری و رفتار از یکدیگر متمایزند. به این ترتیب که خودکارآمدی قوی‌ترین پیش‌بینی کننده قصد رفتاری را به صورت مطلوب پیش‌بینی کرد ($\beta=0/۳۰$). در حالی که در کنترل رفتاری درک شده، قوی‌ترین پیش‌بینی کننده رفتار بود ($\beta=0/۳۵$). ضمن این که خودکارآمدی رفتار را بسیار ضعیف و غیرمعنی دار پیش‌بینی نمود ($\beta=0/۰۳$). هچنین کنترل رفتاری درک شده ضعیف‌ترین پیش‌بینی کننده‌ی قصد در میان سازه‌های الگو بود ($\beta=0/۱۲$).



نمودار ۲: تحلیل مسیر نظریه رفتار برنامه ریزی شده (با حضور توانمند سازه‌ی دو S-E و PBC)

با یکدیگر متفاوتند. در مطالعات کاربرد نظریه‌ی رفتار برنامه ریزی شده در استفاده از رژیم غذایی کم چرب (۵)، کسب موفقیت تحصیلی (۷)، مطالعه‌ی رفتار اهدای خون (۱۶) نیز فرآیند تحلیل عاملی نشان دادند که سؤالات مربوط به دو سازه‌ی فوق الذکر در دو عامل استخراج شده و تمایز کاملاً آشکاری را نسبت به یکدیگر دارند. این یافته‌ی معنی تمایز دو سازه‌ی کنترلی خودکارآمدی و کنترل رفتاری درک شده با

بحث

این مطالعه با هدف تمایز بین دو سازه‌ی کنترلی خودکارآمدی و کنترل رفتاری درک شده با دو رویکرد نشان داد که این دو سازه با یکدیگر متفاوتند. ابتدا در فرآیند تحلیل عاملی اکتشافی، بین دو سازه خودکارآمدی و کنترل رفتاری درک شده افتراق حاصل شد. یافته‌های این تحلیل نشان داد که این دو متغیر دو عامل متفاوت را می‌سنجند و

بایستی، هموارهمنتظر رخداد استثنایات باشند، گرچه میزان وقوع آنها کم در نظر گرفته شود.

مطلوب فوق در هر دو بخش نشان می‌دهد که، بایستی در عقیده‌ی باقی نظریه‌ی رفتار برنامه ریزی شده که افتراقی بین دو سازه کنترل رفتاری و خودکارآمدی قابل نیست، تأمل بیشتری صورت گرفته و در آغاز مطالعات مشابه، به این نظر به دیده‌ی تردید نگریست. نظریه‌ی رفتار برنامه ریزی شده در این مطالعه ضمن داشتن برآش مطلوب، ۳۵٪ از واریانس قصد رفتاری و ۳۵٪ از واریانس رفتار را شامل شد. در مقایسه‌ی این میزان پوشش واریانس‌ها و یا به عبارت دیگر میزان پیش‌بینی قصد و رفتار می‌توان دریافت که این نظریه در مقایسه با میانگین‌پیش‌بینی قصد و رفتار توسط الگوی رفتار برنامه ریزی شده در مطالعات دیگر از سطح قبلی بخوردار است. به طوری که در رابطه با مطالعات انجام شده مربوط به نظریه‌ی رفتار برنامه ریزی شده تا سال ۱۹۹۷ (۱۷)، میانگین شمول واریانس برای قصد رفتاری ۳۹٪ و برای رفتار ۲۷٪ بوده است. همین طور در این مطالعه اشاره شده که شمول واریانس رفتار در مورد مطالعات خودگزارش دهی ۳۱٪ و در مورد مطالعات مشاهده‌ای ۲۱٪ بوده است.

هم چنین در یک مطالعه‌ی موروری بر روی ۵۶ تحقیق آزمون کننده ۸۷ نوع رفتار مبتنی بر نظریه رفتار برنامه ریزی شده، ۴۱٪ واریانس قصد رفتاری و ۳۴٪ از رفتار آینده توسط الگوهای ذی‌بُرپ پوشش داده شد (۱۸). براساس نتایج پوشش واریانس قصد و رفتار توسط الگوی رفتار برنامه ریزی شده در مطالعات فوق و ده‌ها مطالعه‌ی دیگر می‌بینیم که الگوی رفتار برنامه ریزی شده‌ی به کار رفته در این مطالعه نیز دارای نتایجی مشابه در پوشش واریانس قصد و رفتار و میزان پیش‌بینی آنها است.

نتیجه گیری

با توجه به یافته‌های فوق، دو سازه‌ی کنترلی خودکارآمدی و کنترل رفتاری درک شده در این مطالعه از یکدیگر متمایز بوده اند و این تمایز در دو رویکرد استخراج در عوامل (تحلیل عاملی اکتشافی) و تحلیل مسیر (تفاوت در پیش‌بینی قصد و رفتار) حاصل شده است. لذا یافته‌های این

تفاوت نحوه پیش‌بینی قصد و رفتار توسط آنها نیز تأیید شد. با این ترتیب که خودکارآمدی قوی ترین سازه‌ی پیش‌بینی کننده‌ی قصد رفتاری و کنترل رفتاری درک شده قوی ترین سازه‌ی پیش‌بینی کننده‌ی رفتار ظاهر شدند.

با مرور نتایج تعداد زیادی از مطالعات دیگر در می‌یابیم که این یافته‌ی مطالعه‌ی حاضر با آنها سازگار است. برای مثال در مطالعه‌ی کاربرد TPB در استفاده از کلاه ایمنی توسط جوانان (۹)، که در آن خودکارآمدی قوی ترین پیش‌بینی کننده‌ی قصد رفتاری و تنها پیش‌بینی کننده‌ی رفتار بود، در حالی که کنترل رفتاری درک شده در این رابطه پیش‌بینی کنندگی معنی داری را نشان نداد. هم چنین در مطالعاتی مانند تحقیق تری و همکارانش در کاربرد TPB پیشگیری از ایدز و چند مطالعه‌ی دیگر، دیده شد که خودکارآمدی به خوبی قصد رفتاری را پیش‌بینی نمود، در صورتی که کنترل رفتاری درک شده قادر به این کار نشد. (۷) هم چنین در تحقیق بررسی ابعاد سازه PBC و کاربرد TPB در رفتار بهداشتی اسپارک و همکارانش (۴,۵) دریافتند که خودکارآمدی در پیش‌بینی قصد رفتاری (البته نه مورد رفتار) بسیار مطلوب تر از کنترل رفتاری، عمل می‌کند. البته در مطالعه‌ی مک‌کوال و همکاران (۷) در رابطه با کاربری نظریه‌ی رفتار برنامه ریزی شده در رفتار پیشگیرانه، به عکس دیگر مطالعات که در آنها عموماً خودکارآمدی پیش‌بینی کننده بهتری برای قصد رفتاری بود، یک حالت استثنایی رخداد و طی آن کنترل رفتاری درک شده به عنوان بهترین پیش‌بینی کننده قصد (نسبت به خودکارآمدی) جلوه گر شد. شاید توجیه علمی که می‌توان در این رابطه ارائه نمود این است که علیرغم همگرایی نتایج بسیاری از مطالعات در رابطه با موضوع کنترل و نحوه عملکرد آن، تفاوت رفتارها و قلمروهای مربوطه، گاهی می‌تواند باعث ایجاد نتایج غیرمنتظره باشد، زیرا باور کنترل افراد نسبت به توان انجام یک عمل و قلمرو انجام آن رفتار در همه‌ی حالات یکسان نیست، لذا بایستی در مطالعات مشابه دقت داشت که نبایستی از قبل پیش‌داوری در مورد، پیش‌بینی کنندگی قصد و رفتار توسط یک سازه در روند مطالعه‌ی تأثیر گراشی بگذارد و محققین

در این رابطه، عدم دسترسی سامان یافته به نوجوانان و اجراء محققین برای حضور در مدارس که خود باعث ایجاد مشکلات فشارآور هم چون تداخل برنامه‌ی درسی مدارس و بی‌نظمی‌های غیر قابل پیش‌بینی و محدودیت در حضور به میزان کافی در این اماکن می‌شود، موجود نبودن آمار و اطلاعات موثق و جامع در کشور در رابطه با میزان آلودگی افراد به مواد مخدر به صورت کلی و اختصاصی و تنوع بسیار زیاد مواد مخدر که در مراحل مختلف استخراج داده‌ها و تدوین و اجرای برنامه‌ی آموزشی مشکلاتی را به وجود آورد.

تشکر و قدردانی

در پایان از مسؤولان محترم جهاد دانشگاهی بویژه سازمان افکارسنجی این نهاد و مدیران گرامی مدارس منطقه ۵ آموزش و پرورش تهران و کلیه عزیزانی که ما را در اجرای این مطالعه یاری نموده اند تشکر می‌گردد.

تحقیق سندی علمی دیگر را در بحث متفاوت بودن این دو سازه ارایه داده است.

از نتایج کاربردی این مطالعه بهره گیری از عوامل کنترلی داخلی و خارجی در الگوها و مداخلات مربوطه است. با توجه به این که خودکارآمدی با عوامل داخلی (باور فرد از توان انجام عمل) و کنترل رفتاری درک شده با عوامل خارجی (درک فرد از کنترل بر رفتار که موانع بیرونی در آن دخیل هستند) مرتبط است و در این مطالعه تمایز این دو نشان داده شد، به کارگیری هر یک به صورت مجزا و یا به کارگیری هر دو با هم امکان پذیر بوده و تأثیرات عوامل داخلی و خارجی بر کنترل جداگانه قابل سنجش هستند.

در این مطالعه نیز مانند مطالعات دیگر محدودیت‌ها و موانعی از حصول حداکثر و منطبق با خواسته‌های محقق جلوگیری نمودند. که از مهم ترین آن‌ها می‌توان به این موارد اشاره نمود: محدودیت‌های فرهنگی مربوط به موضوع سوء مصرف مواد مخدر و انجام تحقیقات در میان نوجوانان

References:

- 1- Javanbakht M, Tofani H. Comparison of coping and dysfunctional attitudes in substance abuser and control group. Journal of Asrar 2002; 9(1). (in Persian).
- 2- Bahrami Ehsan H. Addiction and process of prevention. Samt Inc 2004. (in Persian).
- 3- Hidarnia A. Health Education Process. Zamani Naser Inc 2003. (in Persian).
- 4- Conner M, Sparks P. The theory of planned behavior and health behaviors. In M. Conner, & P. Norman (Eds.), Predicting health behavior. Buckingham: Open University Press 1996: 121–162.
- 5- Armitage CJ, Conner M. Distinguishing perceptions of control from self-efficacy: Predicting consumption of a low-fat diet using the theory of planned behavior. J Appl Soc Psychol 1999; 29(1): 72-90.
- 6- Ajzen site: [Available from: <http://www.people.umass.edu/ajzen/contact.html>; 2009].
- 7- Manstead A, Van Eekelen S. Distinguishing between perceived behavioral control and self-efficacy in the domain of academic achievement intentions and behaviors. J Appl Soc Psychol 1998, 28(15): 1375-1392.
- 8- Bandura A. Self-efficacy: The exercise of control. New York, NY: W. H. Freeman; 1997.
- 9- Broadhead-Fearn D, White KM. The role of self-efficacy in predicting rule-following behaviors in shelters for homeless youth: a test of the theory of planned behavior. J Soc Psychol 2006; 146(3): 307-325.
- 10- Ajzen I.. Perceived behavioral control, self-efficacy, locus of control, and the theory of planned behavior. J Appl Soc Psychol 2002; 34(4): 665-683.

- 11- Francis JJ, Eccles MP, Johnston M, e Walker A, y Grimshaw J, Foy R, Kaner EFS, Smith L, Bonetti D. Constructing questionnaires based on the theory of planned behavior: a manual for health services researchers. Centre for Health Services Research. University of Newcastle. 21-Claremont Place. Newcastle upon Tyne. NE2 4AA United Kingdom; May 2004.
- 12- Ajzen I. Constructing a TPB questionnaire: Conceptual and methodological considerations. September 2002 (Revised January, 2006). [Available at: <http://www.people.umass.edu/aizen/contact.html>. Available 2009].
- 13- Randall RC, Mckenzie JF. Health Promotion & Health Education Research Methods. Jones and Bartlett Publishers. Inc 2005: 301-304.
- 14- Kline P. An easy guide to factor analysis. Translated by Sadrossadat J, Minaee A. Samt Inc 2001. (in Persian).
- 15- Hooman H. Structural equation modeling with Lisrel application. Samt Inc 2005; 1. (in Persian).
- 16- Giles M, McClenahan C, Cairns E, Mallet J. An application of the Theory of Planned Behavior to blood donation: the importance of self-efficacy. Health Educ Res 2004; 19(4): 380–391.
- 17- Armitage CJ, Conner M. Efficacy of the TPB: A Meta – analysis review. Br J Soc Psych 2001; 40: 471-499.
- 18- Godin G, Kok G. The Theory of Planned Behavior: A Review of Its Applications to Health-Related Behaviors. Am J Health Promot 1996; 11: 87-98.

Distinction Between Two Control Constructs: An Application of the Theory of Planned Behavior for Substance Abuse Avoidance in Adolescents

Mahmoud Tavousi¹, Alireza Heidarnia², Ali Montazeri³, Farhad Taremian⁴, Hossein Akbari⁵, and Aliasghar Haeri⁶

Abstract

Background and Aim: The aim of this project is to distinguish between self-efficacy (S-E) and perceived behavior control (PBC) in an application of theory of planned behavior (TPB) for the prevention of substance abuse in male adolescents.

Materials and Methods: A measure consisting of TPB and control constructs for substance abuse avoidance which contained 34 items was developed and then administered to a sample of adolescents (N=303) in Tehran, Iran. After estimating reliability and validity, exploratory factor analysis and path analysis were carried out to examine the study objectives.

Results: All the 303 young male adolescents, aged 15-19, were entered into the study and completed the questionnaires. The exploratory factor analysis led the control items to two factors: PBC and S-E. Path analysis indicated a good fitness for TPB while distinguishing between the two control constructs. Moreover, S-E becomes the most powerful predictor for intention, (with non-significantly prediction of behavior) [$\beta= 0.29$], and PBC becomes the most powerful predictor for behavior (with the most weakness prediction of intention) [$\beta= 0.36$].

Conclusion: The results of this research provide another document for distinguishing between perceived behavioral control and self-efficacy.

Keywords: Theory of planned behavior (TPB), self-efficacy (S-E), perceived behavior control, substance abuse, adolescent

Ofogh-e-Danesh. GMUHS Journal. 2009; Vol. 15, No. 4

1- PhD Student, Department of Health Education, Tarbiat Modares University, Tehran , Iran

2- **Corresponding Author:** Associate Professor, Department of Health Education, Tarbiat Modares University, Tehran , Iran. Tel: +98-21-82883817 fax: +98-21-82884555 Email: hidarnia@modares.ac.ir

3- Professor, Department of Mental Health, Iranian Institute for Health Science Research ACECR, Tehran, Iran

4- Assistant Professor, Department of Psychology, Zanjan Medical University, Tehran, Iran

5- MA in Sociology, Researcher of Department of Sociology, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran

6- MSc. in Statistics, Faculty Member of ACECR, Tehran, Iran