

## اثربخشی آموزش تنظیم هیجان بر آمادگی به اعتیاد و هیجان طلبی در نوجوانان دارای والد وابسته به مواد\*

محبوبه نجفی چالشتری<sup>۱</sup>، پرویز عسگری<sup>۲</sup>، علیرضا حیدرلئی<sup>۳</sup>، زهرا دشت بزرگی<sup>۴</sup>، فریبا حافظی<sup>۵</sup>

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۹/۱۰ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۹/۰۹/۱۲

### چکیده

**هدف:** هدف این پژوهش بررسی اثربخشی آموزش تنظیم هیجان بر آمادگی به اعتیاد و هیجان طلبی در نوجوانان دارای والد وابسته به مواد شهر اهواز بود. **روش:** این پژوهش نیمه آزمایشی با طرح پیش-آزمون-پس آزمون و پیگیری با گروه کنترل بود. جامعه آماری پژوهش شامل همه دانش آموزان نوجوان مشغول به تحصیل در سال ۱۳۹۸-۱۳۹۹ و دارای والد وابسته به مواد در شهر اهواز بود. از میان آنها، ۱۰ مدرسه پسرانه به صورت تصادفی انتخاب و دانش آموزان این مدارس توسط پرسش نامه های آمادگی به اعتیاد و هیجان طلبی غربال شدند. از این تعداد، ۳۰ نفر از دانش آموزانی که نمره بالاتری از میانگین در پرسش نامه های آمادگی به اعتیاد و هیجان طلبی کسب نمودند، به صورت تصادفی در گروه های آزمایش (۱۵ نفر) و کنترل (۱۵ نفر) جایگزین شدند. داده ها با آزمون آماری تحلیل کوواریانس مورد تحلیل قرار گرفتند. **یافته ها:** نتایج نشان داد که آموزش تنظیم هیجان بر کاهش آمادگی به اعتیاد و همچنین کاهش هیجان طلبی نوجوانان دارای والد وابسته به مواد شهر اهواز در مراحل پس آزمون و پیگیری به طور معناداری اثربخش بود. **نتیجه گیری:** با توجه به نتایج به دست آمده، می توان از این درمان در جهت کاهش آمادگی به اعتیاد و هیجان طلبی نوجوانان دارای والد وابسته به مواد بهره برد و از این راه به کاهش تنش در آنها کمک نمود.

### کلیدواژه ها

اعتیاد، هیجان طلبی، آموزش تنظیم هیجان

\*. این مقاله برگرفته از رساله دکتری روان شناسی نویسنده اول در دانشگاه آزاد اسلامی است.

۱. دانشجوی دکتری روان شناسی عمومی، گروه روان شناسی، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

۲. نویسنده مسئول: دانشیار، گروه روان شناسی، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران. پست الکترونیک: askary47@yahoo.com

۳. دانشیار، گروه روان شناسی، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

۴. استادیار، گروه روان شناسی، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

۵. استادیار، گروه روان شناسی، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

## مقدمه

اعتیاد به عنوان یکی از مشکلات جدی اجتماعی مطرح است که مشکلات متعدد برای شخص وابسته به مواد، خانواده و اطرافیان او و کل جامعه ایجاد خواهد کرد. برای کودکان و نوجوانان خطر اعتیاد بیشتر از بزرگسالان است، زیرا مغز و بدن آنها در این سنین و همچنین نگرش آنها نسبت به زندگی در حال شکل‌گیری است (پارک و لیم، ۲۰۱۹). تمایل افراد به اعتیاد علاوه بر سن، تحت تاثیر عوامل فردی (مانند اعتماد به نفس، افسردگی، استقلال طلبی، بیماری، لذت طلبی، فقر معنوی و عدم رشد شخصیت و ناامیدی)، عوامل خانوادگی (نظیر محیط، بیکاری، دوستان ناباب، عدم مقبولیت اجتماعی، فقر مالی و فرهنگی، رشد جمعیت، تفریحات ناسالم، محل سکونت نامناسب، عوامل اقتصادی و سیاسی نامطلوب، تهاجم فرهنگی و فقر) نیز است (کریوکاوا و خازوا، ۲۰۱۵). برآوردهای آماری نشان می‌دهد که در سراسر جهان ۲۰۰ میلیون نفر فرد وابسته به مواد وجود دارد (کلودنی<sup>۳</sup> و همکاران، ۲۰۱۵). با وجود دشواری در تشخیص و گزارش صحیح، به نظر می‌رسد که در ایران بین ۱/۲ تا ۶ میلیون نفر به صورت تفتی موارد مصرف می‌کنند و تقریباً سالانه ۸ درصد بر جمعیت آنان اضافه می‌شود (نقیبی، عزیزپور، اشعری سرور، حسینی و علیزاده، ۱۳۹۳).

خانواده یکی از مهم‌ترین نهادهای اجتماعی اثرگذار است که بر تصمیم فرد در انجام رفتارهای مخاطره‌آمیز در دوران کودکی و نوجوانی نقش موثری دارد (بو، های و جاکارد، ۲۰۱۸). واتین، بورتون، تزووماکیس و دین<sup>۴</sup> (۲۰۱۹) در پژوهشی نشان دادند که حدود ۳۰ تا ۴۵ درصد نوجوانان دارای والدین مصرف‌کننده مواد، در آینده دچار وابستگی به مواد می‌شوند. در پژوهشی دیگر، ون، هوکنبری و دروس<sup>۵</sup> (۲۰۱۹) دریافتند که مصرف مواد مخدر از طرف اعضای خانواده می‌تواند در گرایش اضافی دیگر

۱۸۲  
182

شماره ۱۵، پیاپی ۱، سال ۶۱، پاییز و زمستان ۲۰۲۱  
Vol. 15, No. 61, Autumn and Winter 2021

1. Park & Lim
2. Kryukova & Khazova
3. Kolodny
4. Bo, Hai & Jaccard

5. Whitten, Burton, Tzoumakis & Dean
6. Wen, Hockenberry & Druss

خانواده به مصرف مواد مخدر، به عنوان الگوی مشاهده‌ای، نقش پررنگی داشته باشد. بنابراین، مسله مهم و قابل توجه در نوجوانان دارای والد وابسته به مواد، آمادگی به اعتیاد<sup>۱</sup> در آن‌ها است. بررسی‌ها نشان داده است که زمینه خاصی در سوق داده شدن فرد به سمت اعتیاد برای قبول مصرف مواد مخدر وجود دارد و زمینه‌های پیش‌اعتبادی افراد وابسته به مواد مانند داشتن والد وابسته به مواد به طور معناداری متفاوت از افراد سالم می‌باشد (پریولت، ادود و جورج، ۲۰۱۴). طبق نظریه آمادگی برای اعتیاد، برخی افراد مستعد اعتیاد هستند اما اگر کسی استعداد نداشته باشد، وابسته به مواد نخواهد شد. یعنی قبل از آنکه فرد به مصرف مواد مخدر روی آورد، آمادگی در آن ایجاد می‌شود (ویرز، شنک، کلینمن و کیسرتزکی، ۲۰۱۶).

امروزه مشخص است که هیچ عاملی نمی‌تواند به تنهاًی شرط لازم و کافی برای اعتیاد باشد، اعتیاد نتیجه ترکیبی از عوامل گوناگون می‌باشد. پاره‌ای از این عوامل موجب افزایش و برخی دیگر موجب کاهش خطر خواهد شد. در بین عوامل تعیین‌کننده گرایش به مصرف مواد، متغیرهای روان‌شناختی از جمله هیجان‌طلبی<sup>۴</sup> از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. طبق نظر روان‌شناسان تاثیر عوامل زیستی و اجتماعی باید از جنبه تمایلات روانی فرد به مصارف مواد باشد (وینگو، نسیل، چوبی و لی، ۲۰۱۶). هیجان‌طلبی به عنوان یک ویژگی شخصیتی مطرح است که اولین بار توسط زاکرمن<sup>۵</sup> (۱۹۷۹) نظریه‌پرداز زیست‌شناختی مطرح شد که متأثر از دیدگاه آیزنگ بود (به نقل از وین و ماروکویین، ۲۰۱۸). طبق نظریه زاکرمن (۱۹۷۹)، هیجان‌طلبی به معنی نیاز به تجارت و احساس‌های پیچیده، بدیع و تمایل به خطرجویی است (پرستیج، هامود، لئا، جین و ماهر، ۲۰۱۷). در کل، هیجان‌طلبی تمایلی ارثی برای شروع یک فعالیت مشتاقامه در برابر حرکت‌های جدید است (پیاروناس و کانر، ۲۰۱۵). معمولاً افراد با هیجان‌طلبی

- |   |   |
|---|---|
| 1. addiction potential                      | 6. Zuckerman                              |
| 2. Perreault, O'Dowd & George               | 7. Vine & Marroquín                       |
| 3. Wirz, Schenk, Kleinmann &<br>Kieseritzky | 8. Prestage, Hammoud, Lea, Jin &<br>Maher |
| 4. sensation seeking                        | 9. Pivarunas & Conner                     |
| 5. Wingo, Nesil, Choi & Li                  |   |

بالا، افرادی بی حوصله، تنوع طلب، تکانشی در رسیدن به پاداش و عموماً نظم‌ناپذیر هستند (لی و کیم<sup>۱</sup>، ۲۰۱۶).

کاهش علائم اعتیاد با توجه به ماهیت تکرارپذیر و عودکننده آن، لازمه کاربرد نمایش بلند مدت و روش‌های درمانی برای رفع کمبودهای مهارتی اختصاصی نظری بهوشیاری، کارآمدی بین‌فردی، تحمل پرسشانی و تنظیم هیجانی است (کوک و گورایز<sup>۲</sup>، ۲۰۱۶). در این میان، درمان‌های مختلفی از جمله طرحواره درمانی، رفتاردرمانی شناختی و روانپریشی برای افراد در معرض اعتیاد استفاده گردیده، ولی هیچ کدام درمان قطعی این اختلال محسوب نمی‌شوند. یکی از حوزه‌هایی که در آن نوجوانان تحت تاثیر قرار می‌گیرند، حوزه هیجان و تنظیم هیجان است. مطالعات نشان داده است که بدتنظیمی هیجان در افراد در معرض مواد مخدر و بدکارکردی مغزی رایج است (بویل، استانتون، گانز، کرسپی و بوئر<sup>۳</sup>، ۲۰۱۷). بدتنظیمی هیجان همراه با پاره‌ای از نشانه‌های اصلی مانند بی‌توجهی همراه می‌باشد (وان استرانل<sup>۴</sup>، ۲۰۱۶). درمان تنظیم هیجان یک فرایند در حال پیشرفت است که شامل پاسخ دادن به محیطی هیجانی است. این پاسخ از نظر اجتماعی و بافتی آن موقعیت قابل قبول است. درمان تنظیم هیجان نشان دهنده استفاده از چندین فرایند شناخت یا مهارت برخورد عملکردی (مانند بازداری رفتاری، انعطاف در توجه) جهت در برگرفتن درست هیجان و تطبیق درست با محیط است (برنستین و مک‌نالی<sup>۵</sup>، ۲۰۱۷). برکلی<sup>۶</sup> (۱۹۹۷) نظریه ناکارآمدی بازداری بیان کرده است که نوجوانان و کودکان در معرض مواد مخدر قادر نیستند به طور مناسبی با پاسخ تاخیری به محیط، هیجان‌های متفاوتی را در یک محیط اجتماعی از خود نشان دهند. بنابراین، تنظیم هیجانی موفق به بازداری موثر وابسته می‌باشد (به نقل از دیدریچ، هافمن، کوییچ پرس و بریکینگ<sup>۷</sup>، ۲۰۱۶). پژوهش‌ها حاکی از اثربخشی این درمان بر نگرش به مواد مخدر نوجوانان در معرض خطر سوء‌صرف مواد (بهره‌بر، احمدی و آفایوس‌سفی، ۱۳۹۷؛ آمادگی اعتیاد

۱۸۴  
184

شماره ۱۵، پیاپی ۱۴،  
Vol. 15, No. 61, Autumn 2021

1. Lee & Kim

2. Cook & Gorraiz

3. Boyle, Stanton, Ganz, Crespi & Bower

4. Van Stralen

5. Bernstein & McNally

6. Barkley

7. Diedrich, Hofmann, Cuijpers & Berking

نوجوانان (عیسی پور هفتخوانی و قاسمی جوینه، ۱۳۹۶)؛ کاهش هیجان خواهی در افراد وابسته به مواد مخدر (بر جعلی، اعظمی و چوبان، ۱۳۹۵)؛ کاهش اعتیادپذیری و افزایش تحمل پریشانی نوجوانان در معرض مواد مخدر (راسل، هو تچیسون و فوسکو<sup>۱</sup>، ۲۰۱۹)؛ افزایش تحمل پریشانی در کودکان مبتلا به بیش فعالی (باردن، تول، دیکسون-گوردن، استیونز و گراتز<sup>۲</sup>، ۲۰۱۵)؛ افزایش تحمل پریشانی و کاهش افسردگی و افکار خودکشی در نوجوانان (ویانا<sup>۳</sup> و همکاران، ۲۰۱۹) و کاهش اضطراب و افسردگی عمومی (رنا<sup>۴</sup> و همکاران، ۲۰۱۸) است.

در همه مشاغل و سطوح، وابستگی به مواد مخدر دیده شده است و مختص به افراد خاصی نیست. همراه با گسترش اعتیاد و دشواری‌های درمان آن، مبارزه در جهت شناسایی عوامل خطر در جمعیت‌های مختلف به خصوص محیط‌های کاری لازم می‌باشد. نوجوانان نیز قشر آینده‌ساز جامعه محسوب شده و در آینده انتظار می‌رود سکان هدایت کشور را بر عهده گیرند. بنابراین، بررسی دقیق عوامل موثر در اعتیاد نوجوانان از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است (لیونگ<sup>۵</sup> و همکاران، ۲۰۱۸). بنابراین، با توجه به آنچه ذکر شد، هدف این تحقیق بررسی اثربخشی آموزش تنظیم هیجان بر آمادگی به اعتیاد و هیجان طلبی در نوجوانان دارای والد وابسته به مواد شهر اهواز بود. در این راستا، این تحقیق به دنبال پاسخگویی به این سوال اصلی بود که آیا روش آموزش تنظیم هیجان بر کاهش آمادگی به اعتیاد و هیجان طلبی در نوجوانان دارای والد وابسته به مواد اثربخش است؟

## روش

### جامعه، نمونه و روش نمونه‌گیری

این پژوهش از نظر هدف، کاربردی بود و از نظر روش، نیمه‌آزمایشی با طرح پیش آزمون-پس آزمون و پیگیری با گروه کنترل بود. جامعه آماری پژوهش شامل همه دانش‌آموزان نوجوان دارای والد وابسته به مواد شهر اهواز در سال تحصیلی ۱۳۹۸-۱۳۹۹ بود. بنابراین،

1. Russell, Hutchison & Fusco  
2. Bardeen, Tull, Dixon-Gordon,  
Stevens & Gratz

3. Viana  
4. Renna  
5. Leung

از بین نواحی ۴ گانه شهر اهواز دو ناحیه به صورت تصادفی انتخاب و از بین مدارس متوسطه اول این نواحی، ۱۰ مدرسه پسرانه به صورت تصادفی انتخاب و پس از دریافت مجوزهای لازم و هماهنگی با مسئولین مدارس و با راهنمایی معلمین و مشاورین مدرسه، دانشآموزانی که دارای ولدین وابسته به مواد بودند، شناسایی شلند و پرونده این دانشآموزان به کمک معلمین و مشاورین مدرسه مورد بررسی قرار گرفت و پرسش نامه‌های آمادگی به اعتیاد و هیجان طلبی جهت پاسخدهی به آنها داده شد. از این تعداد، ۳۰ دانشآموز که بر اساس حداقل حجم نمونه برای کارهای آزمایشی (موسوی هفتادر، ۱۳۸۹) واجد شرایط به عنوان نمونه آماری بودند، انتخاب شدند و به صورت کاملاً تصادفی در گروههای آزمایش (۱۵ نفر) و کنترل (۱۵ نفر) جایگزین شدند. گروه آزمایش جلسات آموزش تنظیم هیجان را دریافت کرد و گروه کنترل در لیست انتظار قرار گرفت. ملاک‌های ورود به پژوهش شامل کسب نمره بالاتر از میانگین در پرسش نامه‌های آمادگی به اعتیاد و هیجان طلبی، نبود مشکلات شدید جسمانی و روانی و رضایت کتبی جهت شرکت در تمامی جلسات درمانی پژوهش بود و ملاک‌های خروج نیز شامل غیبت بیش از دو جلسه در درمان و تغییر مدرسه دانشآموزان بود. از آنجایی که حضور در پژوهش از طریق کسب رضایت دانشآموزان به صورت کتبی انجام شد و از طرفی جلسات در مرکز مشاوره مدرسه و زیر نظر کادر مدرسه صورت پذیرفت، تعداد آزمودنی‌ها با ریزش مواجهه نشد. رعایت حقوق افراد شرکت‌کننده از جمله اصول رعایت شده اخلاقی پژوهش بود. همچنین، بعد از اتمام جلسات آموزشی بر روی گروه آزمایش و اجرای پیگیری، جلسات درمانی به طور فشرده در جهت رعایت اصول اخلاقی بر روی گروه کنترل نیز اجرا گردید. داده‌ها با آزمون آماری تحلیل کوواریانس در نرم‌افزار اس‌پی‌اس اس مورد تحلیل قرار گرفتند.

۱۸۶  
186

شماره ۱۵، پیاپی ۶۱، سال ۲۰۲۱  
Vol. 15, No. 61, Autumn 2021

## ابزار

۱- مقیاس آمادگی به اعتیاد<sup>۱</sup>: این مقیاس از دو عامل و ۳۶ ماده به اضافه ۵ ماده دروغ‌سنج تشکیل شده و توسط زرگر، نجاریان و نعامی (۱۳۸۷) با توجه به شرایط روانی-اجتماعی جامعه ایرانی ساخته شده است. هر سوال از صفر (کاملاً مخالف) تا ۳ (کاملاً موافق) نمره گذاری می‌شود. اما سوالات شماره ۶، ۱۲، ۱۵، ۲۱ به صورت معکوس نمره گذاری می‌شوند. همچنین، این پرسشنامه دارای عامل دروغ‌سنج در سوالات شماره ۱۲، ۱۳، ۱۵، ۲۱ و ۳۳ است. امتیاز کلی پرسشنامه شامل مجموع امتیازات همه سوالات (به غیر از مقیاس دروغ‌سنج) است. روایی سازه مقیاس با همبسته کردن آن با مقیاس ۲۵ ماده‌ای فهرست بالینی علائم بالینی ۴۵/۰ محاسبه شده است. اعتبار مقیاس با روش آلفای کرونباخ ۰/۹۰ و در حد مطلوب برآورد شده است (زرگر و همکاران، ۱۳۸۷). در مطالعه حاضر، پایایی پرسشنامه آمادگی به اعتیاد با روش آلفای کرونباخ ۰/۸۴ بود.

۲- پرسشنامه هیجان‌طلبی<sup>۲</sup>: پرسشنامه هیجان‌طلبی زاکرمن<sup>۳</sup> دارای ۴۰ ماده دو عبارتی می‌باشد که آزمودنی می‌باشد یکی از دو جزء هر ماده را انتخاب و اگر پاسخ، هماهنگ با کلید نمره گذاری باشد، یک نمره دریافت نماید. نمرات آزمودنی از صفر تا ۴۰ است و طبق آن نمره هیجان‌خواهی فرد مشخص می‌گردد. در تفسیر نتایج باید توجه نمود که نمرات بالاتر بیانگر سطح هیجانی شدید و نمرات پایین‌تر میان سطح هیجان‌خواهی خفیف می‌باشد. در پژوهش سلطانی، فولادوند و فتحی آشتیانی (۱۳۸۹)، پایایی پرسشنامه با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ و روایی آن با روش همگرایی تایید شد. در مطالعه حاضر، آلفای کرونباخ پرسشنامه هیجان‌طلبی برابر ۰/۸۵ به دست آمد.

## روش اجرا

در این مطالعه آموزش تنظیم هیجان طبق مدل گراس اجرا شد که یک الگوی پیشنهادی می‌باشد که توسط آلن، مکیو و بارلو<sup>۴</sup>؛ اعظمی، سهرابی، برجعلی و چوپان (۱۳۹۱) و اسماعیلی نسب، اندامی خشک، آزمی و ثمرخی (۱۳۹۳) تدوین شده و در پژوهش

1. Addiction Potential Scale  
2. Sensation Seeking Questionnaire

3. Zuckerman  
4. Allen, McHugh & Barlow

قائدنیای جهومی، حسنی، نوری و فرمانی شهرضا (۱۳۹۳) نیز اعتباریابی شده است. آموزش تنظیم هیجان به مدت ۸ هفته (هر هفته یک جلسه ۴۵ دقیقه‌ای) بر اساس پروتکل چارچوب نظری گروس<sup>۱</sup> (۲۰۰۲) به شرح جدول ۱ انجام شد.

### جدول ۱: شرح کلی جلسات آموزش تنظیم هیجان

جلسه	محتوای جلسات
اول	برگزاری پیش‌آزمون و مفهوم‌سازی و کاربرد آموزش تنظیم هیجان.
دوم	آگاهی‌یابی از هیجانات مثبت، مروری کوتاه بر جلسه قبل، آموزش اطلاع یافتن از هیجانات مثبت و انواع آن‌ها (شادی، علاقه‌مندی و عشق) و آموزش توجه به هیجانات مثبت و استفاده از آن‌ها و ثبت در فرم مربوطه.
سوم	آگاهی از هیجانات منفی، بررسی کوتاه جلسه قبل، آگاهی از هیجانات منفی و انواع آن‌ها (تحمل پریشانی، غمگینی، خشم و نفرت) و لزوم توجه به هیجانات منفی و استفاده از آن‌ها همراه با تجسم ذهنی، نوشتن هیجانات منفی عمدۀ به عنوان تکلیف خانگی و ثبت در فرم مربوطه.
چهارم	قبول هیجانات مثبت، مرور جلسه قبل، آموزش قبول کردن بدون قضاوت میزان (زیاد یا کم) هیجانات مثبت و پیامدهای مثبت و منفی استفاده از این هیجانات، تکلیف خانگی، مشاوره از والدین و دوست نزدیک در مورد کم یا زیاد بودن هیجانات مثبت و ثبت در فرم.
پنجم	آموزش جلسه چهارم اما جهت هیجانات منفی همراه با تکلیف خانگی همان جلسه اما در مورد هیجانات منفی.
ششم	مطالعه جلسه قبل، آموزش بررسی مجدد و نشان دادن هیجانات مثبت، آموزش تجربه ذهنی هیجانات مثبت، بازداری ذهنی و آموزش ابراز مناسب این هیجانات.
هفتم	مطالعه جلسه قبل، آموزش ارزیابی مجدد و ابراز هیجانات منفی، آموزش تجربه ذهنی هیجانات منفی (تحمل پریشانی، غمگینی، خشم و نفرت) ابراز نامناسب و امتناع ابراز نامناسب این هیجانات.
هشتم	جمع‌بندی جلسات آموزشی.

۱۸۸  
188

شماره ۱۵، پیاپی ۶۱، سال ۲۰۲۱  
Vol. 15, No. 61, Autumn 2021

### یافته‌ها

مشخصات جمعیت شناختی در جدول ۱ و میانگین و انحراف استاندارد متغیرهای پژوهش در دو گروه در مراحل اندازه‌گیری در جدول ۲ آورده شده است.

جدول ۲: مشخصات جمعیت شناختی نوجوانان واحدهای پژوهش در گروههای آزمایش و کنترل

گروه	میانگین سنی	والد مادر	والد پدر	هر دو والد	جنسیت والد وابسته به مواد
آزمایش	۱۵/۷۴	۲	۱۱	۲	
کنترل	۱۵/۱۱	۴	۱۱	۰	

جدول ۳: خلاصه آماری متغیرهای پژوهش در گروههای کنترل و آزمایش در پیش آزمون، پس آزمون و پیگیری

متغیرهای وابسته	مرحله	گروه آزمایش	انحراف معیار	میانگین	انحراف معیار	گروه کنترل
آمادگی به اعتیاد	پیش آزمون	۶۳/۷۰	۹/۵۰	۶۸/۱۵	۸/۷۰	
پس آزمون	۳۳/۳۵	۱۷/۶۱	۶۴/۷۰	۱۴/۷۱		
پیگیری	۴۳/۰۵	۱۶/۷۹	۶۹/۳۵	۱۳/۰۷		
هیجان طلبی	۲۷/۲۰	۳/۶۲	۲۷/۸۵	۴/۴۶		
پس آزمون	۱۵/۳۵	۶/۶۵	۲۷/۹۰	۵/۰۰		
پیگیری	۱۹/۳۵	۶/۷۰	۲۶/۹۰	۴/۴۴		

قبل از انجام تحلیل کوواریانس، به بررسی مفروضه‌های آن پرداخته شد. عدم معنادار بودن آماره Z در آزمون کولموگروف-اسمیرنوف نشان داد که توزیع داده‌های متغیرهای تحمل پریشانی ( $Z=1/23$ ,  $p=0/38$ ) و هیجان طلبی ( $Z=1/20$ ,  $p=0/32$ ) از توزیع بهنجار برخوردار بود. همچنین، جهت بررسی مفروضه همگنی واریانس‌ها از آزمون لوین استفاده شد که آماره‌های غیر معنادار برای متغیرهای آمادگی به اعتیاد ( $F=0/14$ ,  $p=0/71$ ) و هیجان طلبی ( $F=0/12$ ,  $p=0/73$ ) نشانگر همگنی واریانس‌ها بود ( $p>0/05$ ). به علاوه، نتایج آزمون باکس ( $F=1/14$ ,  $p=0/85$ ,  $s^2=5/85$ ,  $F=1/54$ ,  $p=0/14$ ) به دست آمد که نشان‌دهنده همگنی واریانس-کوواریانس بود ( $p>0/05$ ). همچنین، به منظور بررسی مفروضه همگنی شبی خطر رگرسیون در متغیر آمادگی به اعتیاد ( $F=0/63$ ,  $p=0/54$ ) و متغیر هیجان طلبی ( $F=1/67$ ,  $p=0/99$ ) نشان‌دهنده استقلال خطاهای بود. با توجه به رعایت این مفروضه‌ها، می‌توان از آزمون تحلیل کوواریانس استفاده کرد.

در ادامه پس از کنترل اثر پیش آزمون، جهت مقایسه گروه های آزمایش و کنترل بر طبق نمره های پس آزمون، در تعیین تاثیر مداخله آموزش تنظیم هیجان بر آمادگی به اعتیاد و هیجان طلبی در نوجوانان دارای والد وابسته به مواد شهر اهواز از تحلیل کوواریانس چند متغیری استفاده شده است، نتایج مرحله پس آزمون در جدول ۴ آمده است.

**جدول ۴: بررسی کوواریانس چند متغیره نمره های پس آزمون آمادگی به اعتیاد و هیجان طلبی در گروه های آزمایش و کنترل**

اثر	ارزش F	df فرضیه	df خطا	معناداری	مجدور اتا
اثر پیلایی	۰/۵۸	۲	۳۵	۰/۰۰۱*	۰/۵۹
لامبای ویلکز	۰/۴۱	۲	۳۵	۰/۰۰۱*	۰/۵۹
اثر هتلینگ	۱/۴۱	۲	۳۵	۰/۰۰۱*	۰/۵۹
بزرگترین ریشوری	۱/۴۱	۲	۳۵	۰/۰۰۱*	۰/۵۹

\*  $p < 0/001$ .

همان طور که در جدول ۴ مشاهده می گردد، نتایج آزمون لامبای ویلکز به عنوان رایج ترین آزمون نشان داد که بین گروه آزمایش و کنترل حداقل در یکی از متغیرهای وابسته تفاوت معناداری در مرحله پس آزمون وجود داشت (لامبای ویلکز = ۰/۴۱،  $F = ۲۴/۷۴$ ،  $p = ۰/۰۰۱$ ) و ۵۹ درصد تغییرات مربوط به عضویت گروهی بود. در ادامه، برای بررسی دقیق این تفاوت ها، نتایج بررسی کوواریانس در نمره های پس آزمون متغیرهای وابسته در جدول ۵ ارائه شده است.

**جدول ۵: نتایج بررسی کوواریانس در نمره های پس آزمون آمادگی به اعتیاد و هیجان طلبی**

متغیرهای وابسته	مجموع مجذورات آزادی	درجه آزادی	میانگین مجذورات	معناداری	مجدور اتا	F
آمادگی به اعتیاد	۹۰۰۳/۰۷۱	۱	۹۰۰۳/۰۷۱	۰/۰۰۱*	۰/۴۸	۳۲/۵۴
هیجان طلبی	۱۵۱۶/۸۷۲	۱	۱۵۱۶/۸۷۲	۰/۰۰۱*	۰/۵۸	۴۹/۲۶

\*  $p < 0/001$ .

همان طور که در جدول ۵ مشاهده می گردد، نسبت F تحلیل کوواریانس برای متغیرهای وابسته نشان می دهد که در متغیرهای آمادگی به اعتیاد و هیجان طلبی بین گروه های آزمایش و کنترل تفاوت معنادار وجود داشت و آموزش تنظیم هیجان بر کاهش آمادگی

به اعتیاد و هیجان طلبی در دوره پس آزمون اثربخش بود. در ادامه، نتایج مرحله پیگیری در جدول ۶ ارائه شده است.

#### **جدول ۶: نتایج کوواریانس نمره‌های آمادگی به انتیاد و هیجان طلبی در گروه‌های آزمایش و کنترل در مرحله پیگیری**

اثر	ارزش	F	df فرضیه	df خطای معناداری	مجزور اتا
اثر پیلایی	۰/۵۸	۲۳/۶۴	۲	۳۵	۰/۰۰۱*
لامبای ویلکر	۰/۴۳	۲۳/۶۴	۲	۳۵	۰/۰۰۱*
اثر هتلینگ	۱/۳۵	۲۳/۶۴	۲	۳۵	۰/۰۰۱*
بزرگترین ریشه روی	۱/۳۵	۲۳/۶۴	۲	۳۵	۰/۰۰۱*

\*  $p < .05$ .

همان طور که در جدول ۶ مشاهده می‌گردد، نتایج آزمون لامبادای ویلکز به عنوان رایج‌ترین آزمون نشان می‌دهد که بین گروه آزمایش و کنترل حداقل در یکی از متغیرهای وابسته از نظر آماری تفاوت معناداری در مرحله پیگیری وجود داشت (لامبادای ویلکز =  $0.43$ ،  $F=23/64$ ،  $p<0.001$ ) و ۵۸ درصد تغییرات مربوط به عضویت گروهی بود و این نشان می‌دهد که حداقل در یکی از متغیرهای وابسته، بین گروه آزمایش و کنترل تفاوت معناداری وجود دارد. در ادامه، جدول ۷ شامل نتایج تحلیل کوواریانس در مرحله پیگیری است.

جدول ۷: نتایج تحلیل کوواریانس روی نمره‌های پیگیری آمادگی به اعتیاد و هیجان طلبی

\*  $p < .05$ .

همان طور که در جدول ۷ مشاهده می‌گردد، نسبت F تحلیل کواریانس برای متغیرهای وابسته نشان داد که در متغیرهای آمادگی به اعتیاد و هیجان طلبی بین گروههای آزمایش و کنترل تفاوت معناداری وجود داشت و آموزش تنظیم هیجان بر کاهش آمادگی به اعتیاد و هیجان طلبی در دوره پیگیری اثربخش بود ( $p < 0.001$ ).

## بحث و نتیجه‌گیری

این پژوهش به منظور بررسی اثربخشی آموزش تنظیم هیجان بر آمادگی به اعتیاد و هیجان طلبی در نوجوانان دارای والد وابسته به مواد شهر اهواز انجام شد. نتایج نشان داد که آموزش تنظیم هیجان بر کاهش آمادگی به اعتیاد و هیجان طلبی موثر بود و این نتایج تا مرحله پیگیری تداوم داشت. یافته اول نشان داد که آموزش تنظیم هیجان بر کاهش آمادگی به اعتیاد در مراحل پس آزمون و پیگیری اثربخش بود. این یافته با نتایج پژوهش‌های بهره‌بر و همکاران (۱۳۹۷)؛ عیسی پور هفتاخوانی و قاسمی جوینه (۱۳۹۶) و راسل و همکاران (۲۰۱۹) همسو است. در تبیین این یافته می‌توان گفت که مصرف مواد به ویژه در شروع مصرف مواد، از ناتوانی در مقابله موثر با هیجان‌ها و کمبود راهبردهای تنظیم هیجان مثبت ناشی می‌گردد. مدیریت ضعیف هیجان‌ها هنگامی که فرد برای مصرف مواد تحت فشار باشند، خطر سوء مصرف مواد را بالا خواهد برد. بر عکس، مدیریت موثر هیجان‌ها خطر مصرف مواد را کاهش می‌دهد. توانایی تنظیم هیجان‌ها باعث شده است که فرد در موقعیت‌هایی که خطر مصرف مواد بالا است، از راهبردهای مقابله‌ای مناسب استفاده کند. عدم مستولیت کترل، عدم نظم مدیریت هیجان، ارزیابی و تغییر واکنش‌های عاطفی، فرد را در برابر سوء مصرف مواد آسیب‌پذیر می‌کند. اینجاست که نقش بسیار مهم تنظیم هیجانات و کترل به موقع حرف اول را می‌زند. در نتیجه، تنظیم هیجان در بهزیستی روانی، عاملی تعیین کننده بوده و نقش اساسی در سازگاری با رویدادهای تنیدگی زای زندگی را دارد. سلامت روان افراد در گروه تعامل دو طرفه میان استفاده از انواع خاصی از راهبردهای تنظیم هیجانات می‌باشد. در نتیجه، شناخت‌ها، افکار، نگرش در توانایی مدیریت تنظیم و کترل احساس‌ها و هیجان‌های بعد از تجربه رویداد تنیدگی‌زا نقش بسیاری مهمی داشت. آمادگی به اعتیاد بر رفتارهای اعتیادی به صورت مستقیم و غیر مستقیم تأثیر دارد (مدنی‌فرد، نمایی و جعفرنیا، ۱۳۹۵).

نتایج پژوهش همچنین نشان داد که آموزش تنظیم هیجان بر کاهش هیجان طلبی در نوجوانان دارای والد وابسته به مواد شهر اهواز در مراحل پس آزمون و پیگیری موثر بود. این یافته با نتایج پژوهش بر جعلی و همکاران (۱۳۹۵) همسو است. در تبیین این یافته

۱۹۲  
192

شماره ۱۵، پیاپی ۶۱، سال ۲۰۲۱  
Vol. 15, No. 61, Autumn 2021

می‌توان اذعان نمود که از جمله عوامل خطر سوء‌صرف مواد، نگرش مثبت به سوء‌صرف مواد و ناتوانی تنظیم هیجانات است و با کاهش شدت خطرات ادراک شده اعتیاد، پیامدهای بعدی نظری تمایل و اقدام به سوء‌صرف مواد تحت تاثیر قرار خواهد گرفت. نوجوانانی که والد وابسته به مواد داشته باشند، مرتب به حالت‌های احساسی و هیجانی اولیه و دردناکی که والدین به هنگام جستجوی مواد هستند، فلش بک می‌زنند و هیجان طلبی در آن‌ها افزایش می‌یابد. طبق تحقیقات، افراد قادرند بر روش‌هایی که این هیجان‌ها را آشکار می‌نمایند، موثر باشند. این توانایی نظم‌جویی هیجان نامیده شده است، که یک عامل اساسی در شروع و همچنین مانع از هیجان‌های منفی است و به عنوان فرآیندی در نظر گرفته می‌شود که از طریق آن‌ها افراد هیجاناتشان را جهت پاسخ به توقعات محیطی هشیارانه و ناهشیارانه مدیریت می‌نمایند (گراتز و رو默، ۲۰۰۴). بی‌نظمی هیجان به معنی شکست در تنظیم هیجان می‌باشد و بی‌نظمی هیجان به عنوان روش‌های ناسازگارانه پاسخ به هیجانات تعریف شده است. بنابراین، می‌توان اختلالات و علائم فیزیولوژیکی گوناگونی را به بی‌نظمی هیجان مرتبط دانست، از جمله: درد، استعمال دخانیات، نشانه‌های تشخیصی عدم تنظیم هیجان و اختلال‌های درونی‌سازی (باردن و همکاران، ۲۰۱۵).

۱۹۳

193

گراتز و رو默 (۲۰۰۴) معتقدند که دشواری در تنظیم هیجان یا عدم تحمل آشتگی هیجانی شامل مولفه‌هایی چون: عدم دریافت پاسخ‌های هیجانی، سخت بودن انجام رفتارهای هدفمند، سختی کنترل تکانه، نبود آگاهی هیجانی، عدم دریافت پاسخ هیجانی و دسترسی اندک به راهبردهای تنظیم هیجانی است. عدم پذیرش پاسخ‌های هیجانی به معنای احساس شرم، عصبانیت و خجالت و کلافگی بخاطر داشتن هیجانات منفی است. در افراد با بی‌نظمی هیجانی چرخه رنج هیجانی همچنان ادامه داشته و منجر به عدم پذیرش پاسخ‌های هیجانی می‌شود، مگر این که این افراد به توقف افکار منفی و القاء افکار مثبت پردازند تا از حس پریشانی هیجانی خود کاسته و احساس گناه ناشی از هیجانات منفی را از بین ببرند. این افراد علاوه بر اینکه وجود هیجان را نمی‌پذیرند و از وجود آن احساس شرم و خجالت می‌کنند، به دلیل ایجاد افکار منفی و عدم پذیرش خود در انجام رفتارهای

هدفمند با دشواری‌هایی رو به رو هستند. بنابراین، برای انجام کارها و امور خود معمولاً تمرکز کافی ندارند. مشخصه دیگر افراد با تحمل آشفتگی پایین، دشواری در کنترل تکانه و تلاش فراوان آنان برای کنترل تکانه است، یعنی ناتوانی برای مقاومت در مقابل یک تکانه که خطرناک بوده و با احساس لذت پس از تحقق آن همراه است.

در آموزش تنظیم هیجان، طی تکنیک مواجهه با هیجان، افراد با پذیرش هیجانات خود سعی در درمان فوری هیجانات منفی و یا دوری از آن‌ها ندارند. اگرچه فرد قادر نیست شرایط زندگی خود را عوض کند، اما می‌تواند شدت واکنش‌های هیجانی خود را نسبت به رویدادهای زندگی و موقعیت‌های تنش زا عوض نماید. مطالعه حاضر محدودیت‌هایی داشت. از جمله محدودیت‌های مطالعه حاضر، جامعه آماری آن بود که شامل نوجوانان دارای والد وابسته به مواد شهراهوای بود و در تعیین نتایج باید احتیاط لازم بعمل آید. از دیگر محدودیت‌های این مطالعه می‌توان به استفاده از پرسشنامه‌های خودگزارشی اشاره کرد که می‌توانند باعث سوگیری پاسخ شوند. با توجه به نتایج به دست آمده، می‌توان پیشنهاد داد که در مراکز مشاوره آموزش تنظیم هیجان بر روی نوجوانان اجرا گردد. همچنین، انجام پژوهش‌های مشابه در دیگر فرهنگ‌ها و جوامع می‌تواند تعیین نتایج این پژوهش را امکان‌پذیر سازد. به علاوه، پیشنهاد می‌گردد در پژوهش‌های آتی نوع جنسیت والد وابسته به مواد کنترل شود، زیرا نوع والد و رابطه با فرزندان پسر ممکن است نتایج را تحت تاثیر قرار دهد.

۱۹۴  
194

شماره ۱۵، پیاپی ۶۱، سال ۲۰۲۱،  
Vol. 15, No. 61, Autumn 2021

#### منابع

اسماعیلی نسب، مریم؛ اندامی خشک، علیرضا؛ آزمی، هاله و ثمر رخی، امیر (۱۳۹۳). نقش پیش‌بینی کنندگی دشواری در تنظیم و تحمل پریشانی در اعتیاد‌پذیری دانشجویان. *فصلنامه اعتیاد‌پژوهی*، ۸(۲۹)، ۵۰-۶۳.

اعظمی، یوسف؛ شهرابی، فرامرز؛ برجعلی، احمد و چوبان، حامد (۱۳۹۱). آموزش تنظیم هیجان مبتنی بر مدل گراس بر کاهش خشم در افراد وابسته به مواد مخدر. *فرهنگ مشاوره و روان‌درمانی*، ۱۶(۴)، ۶۸-۵۳.

بر جعلی، احمد؛ اعظمی، یوسف و چوبان، حامد (۱۳۹۵). اثربخشی آموزش راهبردهای تنظیم هیجان بر کاهش هیجان خواهی در افراد وابسته به مواد مخدر. *روان‌شناسی بالینی*، ۸(۲)، ۴۲-۵۳.

فصلنامه اعتماد و هر ، ۱۲ (۴۹)، ۹۸-۷۱

زرگر، یداله؛ نجاریان، بهمن و نعامی، عبدالزهرا (۱۳۸۷). بررسی رابطه ویژگی‌های شخصیتی (هیجان‌خواهی، ابراز وجود، سرسختی روان‌شناختی)، نگرش مذهبی و رضایت‌زناسویی با آمادگی اعتیاد به مواد مخدر در کارکنان یک شرکت صنعتی در اهواز. مجله علوم تربیتی و روانشناسی، ۱۵(۱)، ۹۹-۱۲۰.

سلطانی، مهری؛ فولادوند، خدیجه و فتحی آشتیانی، علی (۱۳۸۹). رابطه هویت و هیجان خواهی بر اعتماد اینترنتی. *علوم رفتاری*, ۴(۳)، ۱۹۷-۱۹۱.

عیسی پور هفتخوانی، خدیجه و فاسمی جوبنه، رضا (۱۳۹۶). اثربخشی آموزش تنظیم هیجان بر آمادگی اعتماد نوجوانان. نخستین کنگره ملی دانشجویی پژوهش‌های نوین در روان‌شناسی. رشت.

فائدنیای جهرمی، علی؛ حسنی، جعفر؛ نوری، ربابه و فرمانی شهرضا، شیوا (۱۳۹۳). اثربخشی آموزش گروهی راهبردهای نظم‌جویی فرایندی هیجان در مقابله شناختی افراد مبتلا به سوءصرف مواد. *فصلنامه اعیاند پژوهی*، ۸(۳۱)، ۹۰-۷۱.

مدنی فرد، مهدی؛ نمایی، محمد مهدی و جعفرنیا، وحید (۱۳۹۵). مقایسه تنظیم شناختی هیجان و شیوه‌های حل مسله در افراد وابسته به مواد اپیوئیدی و افراد بهنگار. مجله روان‌شناسی و روان‌پزشکی شناخت، ۳(۳)، ۸۰-۶۹.

موسوی هفتادر، سید مجتبی (۱۳۸۹). روش‌های آماری در روان‌شناسی و علوم تربیتی (آمار توصیفی): براساس کتاب دکتر علی دلاور. انتشارات سیمایا.

نقیبی، سید ابوالحسن؛ عزیزپور، مهدی؛ اشعری سرور؛ حسینی، سید حمزه و علیزاده، احمد (۱۳۹۳). بررسی رابطه میان افکار خودکشی و باور مذهبی در بیماران تحت درمان نگه دارنده متادون (MMT) شهر ساری در سال ۱۳۹۱. دیز، وسلامت، (۲)، ۱-۸.

## References

- Allen, L. B., McHugh, R. K., & Barlow, D. H. (2008). *Emotional disorders: A unified protocol*. In D. H. Barlow (Ed.), Clinical handbook of psychological disorders: A step-by-step treatment manual (pp. 216–249). The Guilford Press.

Bardeen, J. R., Tull, M. T., Dixon-Gordon, K. L., Stevens, E. N., & Gratz, K. L. (2015). Attentional control as a moderator of the relationship between difficulties accessing effective emotion regulation strategies and distress tolerance. *Journal of Psychopathology and Behavioral Assessment*, 37(1), 79-84.

Barkley, R. A. (1997). *ADHD and the nature of self-control*. Guilford press.

Bernstein, E. E., & McNally, R. J. (2017). Acute aerobic exercise helps overcome emotion regulation deficits. *Cognition and Emotion*, 31(4), 834-843.

Bo, A., Hai, A. H., & Jaccard, J. (2018). Parent-based interventions on adolescent alcohol use outcomes: A systematic review and meta-analysis. *Drug and Alcohol Dependence*, 191, 98-109.

Boyle, C. C., Stanton, A. L., Ganz, P. A., Crespi, C. M., & Bower, J. E. (2017). Improvements in emotion regulation following mindfulness meditation: Effects on depressive symptoms and perceived stress in younger breast cancer survivors. *Journal of Consulting and Clinical Psychology*, 85(4), 397-402.

Cook, N. E., & Gorraiz, M. (2016). Dialectical behavior therapy for nonsuicidal self-injury and depression among adolescents: Preliminary meta-analytic evidence. *Child and Adolescent Mental Health*, 21(2), 81-89.

Diedrich, A., Hofmann, S. G., Cuijpers, P., & Berking, M. (2016). Self-compassion enhances the efficacy of explicit cognitive reappraisal as an emotion regulation strategy in individuals with major depressive disorder. *Behaviour Research and Therapy*, 82, 1-10.

Gratz, K. L., & Roemer, L. (2004). Multidimensional assessment of emotion regulation and dysregulation: Development, factor structure, and initial validation of the difficulties in emotion regulation scale. *Journal of Psychopathology and Behavioral Assessment*, 26(1), 41-54.

Gross, J. J. (2002). Emotion regulation: Affective, cognitive, and social consequences. *Psychophysiology*, 39(3), 281-291.

Kolodny, A., Courtwright, D. T., Hwang, C. S., Kreiner, P., Eadie, J. L., Clark, T. W., & Alexander, G. C. (2015). The prescription opioid and heroin crisis: a public health approach to an epidemic of addiction. *Annual Review of Public Health*, 36, 559-574.

Kryukova, T. L., & Khazova, S. A. (2015). PO-25: Coping-strategies in addicted adolescents: Internet-addicts. *Journal of Behavioral Addictions*, 4(S1), 54-56.

Lee, T. J., & Kim, J. S. (2016). Relationships between emotion regulation seeking, programme satisfaction, attention restoration and life satisfaction:

- Healing programme participants.* In The Routledge Handbook of Health Tourism (pp. 403-413). Routledge.
- Leung, H., Shek, D. T., Yu, L., Wu, F. K., Law, M. Y., Chan, E. M., & Lo, C. K. (2018). Evaluation of “Colorful Life”: A multi-addiction expressive arts intervention program for adolescents of addicted Parents and parents with addiction. *International Journal of Mental Health and Addiction*, 16(6), 1343-1356.
- Park, G., & Lim, J. (2019). *Are Adolescents Addicted to Smartphones?: A Perspective Using the Rational Addiction Model.* In Internet and Technology Addiction: Breakthroughs in Research and Practice (pp. 219-238). IGI Global.
- Perreault, M. L., O'Dowd, B. F., & George, S. R. (2014). Dopamine D1-D2 receptor heteromer regulates signaling cascades involved in addiction: potential relevance to adolescent drug susceptibility. *Developmental Neuroscience*, 36(3-4), 287-296.
- Pivarunas, B., & Conner, B. T. (2015). Impulsivity and emotion dysregulation as predictors of food addiction. *Eating Behaviors*, 19, 9-14.
- Prestage, G., Hammoud, M., Lea, T., Jin, F., & Maher, L. (2017). Measuring drug use sensation-seeking among Australian gay and bisexual men. *International Journal of Drug Policy*, 49, 73-79.
- Renna, M. E., Seeley, S. H., Heimberg, R. G., Etkin, A., Fresco, D. M., & Mennin, D. S. (2018). Increased attention regulation from emotion regulation therapy for generalized anxiety disorder. *Cognitive Therapy and Research*, 42(2), 121-134.
- Russell, B. S., Hutchison, M., & Fusco, A. (2019). Emotion regulation outcomes and preliminary feasibility evidence from a mindfulness intervention for adolescent substance use. *Journal of Child & Adolescent Substance Abuse*, 28(1), 21-31.
- van Stralen, J. (2016). Emotional dysregulation in children with attention-deficit/hyperactivity disorder. *ADHD Attention Deficit and Hyperactivity Disorders*, 8(4), 175-187.
- Viana, A. G., Raines, E. M., Woodward, E. C., Hanna, A. E., Walker, R., & Zvolensky, M. J. (2019). The relationship between emotional clarity and suicidal ideation among trauma-exposed adolescents in inpatient psychiatric care: does distress tolerance matter?. *Cognitive Behaviour Therapy*, 48(5), 430-444.
- Vine, V., & Marroquín, B. (2018). Affect intensity moderates the association of emotional clarity with emotion regulation and depressive symptoms in unselected and treatment-seeking samples. *Cognitive Therapy and Research*, 42(1), 1-15.
- Wen, H., Hockenberry, J. M., & Druss, B. G. (2019). The effect of medical marijuana laws on marijuana-related attitude and perception among US adolescents and young adults. *Prevention Science*, 20(2), 215-223.

- Whitten, T., Burton, M., Tzoumakis, S., & Dean, K. (2019). Parental offending and child physical health, mental health, and drug use outcomes: a systematic literature review. *Journal of Child and Family Studies*, 28(5), 1155-1168.
- Wingo, T., Nesil, T., Choi, J. S., & Li, M. D. (2016). Novelty seeking and drug addiction in humans and animals: from behavior to molecules. *Journal of Neuroimmune Pharmacology*, 11(3), 456-470.
- Wirz, S., Schenk, M., Kleinmann, B., & Kieseritzky, K. (2016). Mechanisms of chronification and potential addiction in tumor pain: Comparison with non-tumor pain-A review of the literature. *Schmerz (Berlin, Germany)*, 30(6), 510-518.
- Zuckerman, M. (1979). Attribution of success and failure revisited, or: The motivational bias is alive and well in attribution theory. *Journal of Personality*, 47(2), 245-287.

۱۹۸  
198

سال پانزدهم شماره ۱۴۰  
Vol. 15, No. 61, Autumn 2021