

دانش و پژوهش

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان)

علوم تربیتی و روان‌شناسی

شماره هشتم - تابستان ۱۳۸۰

صفحه ۱ - ۱۶

بررسی اثربخشی شیوه‌های اصلاح رفتار در کاهش پرخاشگری دانشآموزان پسر ۱۵-۱۲ ساله شهر نائین

مختار ملک پور* - اصغر آقایی** - فاطمه طباطبائی نژاد***

چکیده

هدف از انجام این مطالعه، بررسی اثربخشی شیوه‌های اصلاح رفتار در کاهش پرخاشگری دانشآموزان پسر ۱۵-۱۲ ساله شهر نائین است. به منظور دستیابی به این هدف، از میان ۲۲ دانشآموز سه مدرسه راهنمایی در سال تحصیلی ۷۹-۸۰، تعداد ۱۰۰ دانشآموز که با توجه به پرسشنامه سنجش پرخاشگری آیزنگ و ملاک گزارش مدرسه و همچنین معیارهای تشخیصی DSM-IV، دارای اختلال رفتاری پرخاشگری تشخیص داده شدند، شناسایی گردیده و مورد آزمون قرار گرفتند. از بین این تعداد دانشآموزان پرخاشگر، ۶۰ دانشآموز به طور تصادفی انتخاب شدند. سپس تعداد ۳۰ دانشآموز به طور تصادفی در سه گروه ۱۰ نفره آزمایشی و ۳۰ دانشآموز دیگر به همین روش در سه گروه گواه جایگزین شدند. گروههای گواه هیچ یک از روشهای اصلاح رفتار را دریافت نکردند و فقط در مورد

*- دانشیار دانشگاه اصفهان **- استادیار دانشگاه آزاد اسلامی خوراسگان

***- کارشناس ارشد روان‌شناسی عمومی

آنها در رابطه با رفتار پرخاشگرانه، پیش آزمون و پس آزمون به عمل آمد. آنگاه در مورد گروه اول آزمایشی، روش خاموشی اجرا شد. گروه آزمایشی دیگر تحت تأثیر روش اقتصاد ژتونی قرار گرفت و برای گروه سوم آزمایشی، روش بهای پاسخ (جريمه کردن) به کار برد. فرضیه اصلی پژوهش آن است که بین روش اقتصاد ژتونی و روش بهای پاسخ (جريمه کردن) و روش خاموشی در کاهش پرخاشگری داشت آموzan گروههای آزمایشی تفاوت معناداری وجود دارد. روشهای آماری این پژوهش، آزمون α و آزمون تجزیه و تحلیل واریانس یکطرفه بود. نتایج تحقیق نشان داد که شدت رفتارهای پرخاشگرانه به طور قابل ملاحظه‌ای در افرادی که در معرض برنامه‌های اصلاح رفتار قرار گرفتند، در مقایسه با گروه گواه کمتر شد. ذکر این نکته ضرورت دارد که در میان روشهای اصلاح رفتار، روش اقتصاد ژتونی، بیشترین تأثیر را بر کاهش رفتارهای پرخاشگرانه داشت آموzan پس از ۱۵-۲۱ ساله داشت. همچنین روشهای بهای پاسخ (جريمه کردن) و خاموشی تأثیر یکسانی بر کاهش پرخاشگری داشتند.

مقدمه

پرخاشگری، یکی از رایج‌ترین مشکلات دوره نوجوانی است که تأثیر مخربی بر شایستگی اجتماعی، کارآمدی و روابط بین فردی آنها دارد و از شکل‌گیری سالم هویت آنان جلوگیری می‌کند (بهشتی، ۱۳۷۵).

پرخاشگری زیرمجموعه‌ای از اختلال سلوک است، رفتاری که هدف آن آسیب رساندن به خود یا دیگران است (انجمن روانپزشکی آمریکا، ۱۳۷۴). کودکان و نوجوانانی که در این گروه قرار می‌گیرند، رفتارهای پرخاشگرانه دارند و به صورت فیزیکی یا کلامی به دیگران حمله می‌کنند، به طور کلی به مقررات جمعی احترام نمی‌گذارند و نظرات و خواسته‌های خود را به خواسته‌ها و نظرات جمع ترجیح می‌دهند، نسبت به اطرافیان حالت جنگجویی، کج خلقی و بدگمانی دارند. از مقررات پیروی نمی‌کنند و آن را زیر پا می‌گذارند، در مقابل کوچکترین مخالفتی با نظراتشان حالت مقاومت می‌گیرند، زودرنج و نسبت به کارها و وظایف محوله بی‌دققت هستند و به نظر سرکش و مقاوم می‌آیند (فرقانی رئیسی، ۱۳۷۲).

رفتارهای پرخاشگرانه علل متعدد دارد که می‌توان به عوامل زیستی، اجتماعی، روانی، شناختی، تجارب مربوط به یادگیری، ناکامی، ارزیابی منفی دیگران، شرایط محیطی ناخوشایند (صدای شدید، گرما، ازدحام جمعیت، آلودگی هوا و وجود اسلحه) اشاره کرد.

پس از آنکه عوامل ایجادکننده پرخاشگری معین شد، می‌توان برای مقابله با آن روشهایی را به کار برد.

روشهایی که برای مهار پرخاشگری پیشنهاد شده، عبارت‌اند از: تنبیه رفتار پرخاشگرانه، تنبیه الگوی پرخاشگر، استدلال کردن، منحرف کردن ذهن فرد از موضوع پرخاشگری و تحلیله پرخاشگری (کریمی، ۱۳۷۵).

یکی از روشهای مهار پرخاشگری، استفاده از شیوه‌های اصلاح رفتار است. با توجه به اینکه دوره نوجوانی (۱۵-۱۲ سالگی) یکی از بحرانی‌ترین دوران زندگی فرد است و پرخاشگری در این دوران به ویژه در پسران شدیدتر از دختران می‌باشد، لذا در این تحقیق سعی شد تا با بررسی اثربخشی شیوه‌های اصلاح رفتار اقتصاد ژتونی، بهای پاسخ (جریمه کردن) و خاموشی بر کاهش پرخاشگری دانش‌آموزان پسر ۱۵-۱۲ ساله در شهر نائین، موضوع به صورت نیمه تجربی مورد مطالعه قرار گیرد تا در این رهگذر یک تحقیق کاربردی به ویژه برای استفاده دست‌اندرکاران مسائل آموزش و پرورش انجام شود.

روش اقتصاد ژتونی، یکی از فنون استفاده از روشهای تقویتی است که رفتار درمانگر از طریق آن رفتارهای زیادی را در گروهی از افراد تغییر می‌دهد و از جمله روشهای رفتاری است که بر اساس شرطی‌سازی عامل می‌باشد (برگر، ۱۹۹۳).

روش بهای پاسخ نوعی روش تنبیه‌ی است که در آن عامل تقویت کننده به دلیل رفتار نامطلوب از فرد گرفته می‌شود (ملکپور، ۱۳۷۷).

روش خاموشی، کاهش رفتار نامطلوب از طریق حذف تقویت مثبت می‌باشد. بنابراین اگر رفتار مطلوب و یا نامطلوب شخص تقویت نشود، خاموش می‌شود (سدورو، ۱۹۹۸).

هدف تحقیق

هدف اصلی پژوهش حاضر، بررسی میزان اثربخشی شیوه‌های اصلاح رفتار شامل اقتصاد ژتونی، بهای پاسخ (جریمه کردن) و خاموشی در کاهش پرخاشگری دانشآموزان ۱۵-۱۲ ساله شهر نائین است.

فرضیه‌های تحقیق

فرضیه‌های تحقیق به شرح زیر است:

- ۱- روش خاموشی در کاهش میزان پرخاشگری دانشآموزان گروه آزمایش در مقایسه با گروه گواه مؤثرتر است.
- ۲- روش اقتصاد ژتونی در کاهش میزان پرخاشگری دانشآموزان گروه آزمایش در مقایسه با گروه گواه مؤثرتر است.
- ۳- روش بهای پاسخ (جریمه کردن) در کاهش پرخاشگری دانشآموزان گروه آزمایش در مقایسه با گروه گواه مؤثرتر است.
- ۴- بین روش اقتصاد ژتونی و روش بهای پاسخ (جریمه کردن) در کاهش میزان پرخاشگری دانشآموزان گروههای آزمایشی تفاوت معناداری وجود دارد.
- ۵- بین روش خاموشی و روش اقتصاد ژتونی در کاهش پرخاشگری دانشآموزان گروههای آزمایشی تفاوت معناداری وجود دارد.
- ۶- بین روش خاموشی و روش بهای پاسخ (جریمه کردن) در کاهش میزان پرخاشگری دانشآموزان گروههای آزمایشی تفاوت معناداری وجود دارد.
- ۷- بین روش اقتصاد ژتونی و روش بهای پاسخ (جریمه کردن) و روش خاموشی در کاهش پرخاشگری دانشآموزان گروههای آزمایشی تفاوت معناداری وجود دارد.

متغیرهای مورد مطالعه

در این پژوهش، شیوه‌های اصلاح رفتار (روشهای خاموشی، اقتصاد ژتونی و بهای پاسخ) متغیرهای مستقل هستند که روی سه گروه آزمایشی به صورت گروهی اجرا شد و متغیر واپسی، رفتار پرخاشگرانه است که از طریق پرسشنامه سنجش پرخاشگری آیزنگ ارزیابی گردید.

تعاریف عملیاتی متغیرها

- ۱- پرخاشگری:^۱ رفتاری است که به منظور آسیب رساندن به فرد دیگری انجام می‌گیرد (برم و کاسین، ۱۹۹۶). منظور از پرخاشگری در این تحقیق، اخذ نمره ۱۵ به بالا (۱۵ تا ۲۲) در پرسشنامه سنجش پرخاشگری آیزنگ می‌باشد.
 - ۲- رفتارهای پرخاشگرانه:^۲ نمودهای رفتار پرخاشگرانه در این تحقیق عبارت‌اند از: توهین کلامی و ناسزاگفتن، کتک زدن، تخریب اشیاء، درگیری و دعوا.
 - ۳- نوجوانی:^۳ در این پژوهش، دوره نوجوانی، محدوده ۱۲-۱۵ سالگی را در دانش‌آموzan پسر شامل می‌شود.
 - ۴- اصلاح رفتار:^۴ تغییر و اصلاح رفتار عبارت است از: کاربرد نتایج تئوری رفتار و روان‌شناسی تجربی در تغییر دادن رفتار غیرعادی. کانون توجه، رفتار آشکار است چه در جهت ایجاد و یا تغییر آن (ملک‌پور، ۱۳۷۷).
- در تحقیق حاضر از شیوه‌های اصلاح رفتار (اقتصاد ژتونی، بهای پاسخ و خاموشی) به منظور کاهش پرخاشگری دانش‌آموzan پسر ۱۲-۱۵ ساله استفاده شد.
- ۵- اقتصاد ژتونی:^۵ در تحقیق مزبور، روش اقتصاد ژتونی، یکی از شیوه‌های اصلاح رفتار است که در کاهش پرخاشگری دانش‌آموzan ۱۲-۱۵ ساله استفاده شد. طی این روش، برگه‌های روزنگار به مادران دانش‌آموzan داده شد، که به ازای بروز هر رفتار پرخاشگرانه (توهین کلامی و ناسزاگفتن، کتک زدن، تخریب اشیاء و درگیری و دعوا) دانش‌آموzan در ستون مربوط علامت ضرب در بزند، که با کاهش هر یک از این موارد در طول روز، دانش‌آموز یک کارت امتیاز دریافت می‌کند و در پایان هفته، کارت‌های امتیاز را می‌آورد و با ژتون‌های ۵ و ۱۰ و ۱۵ امتیازی معاوضه می‌کند، وقتی تعداد امتیازات شخص به ۲۰، ۳۰... و ۵۰ امتیاز رسید، می‌تواند ژتون‌های خود را با تقویت‌کننده مورد نظر تعریض کند.
 - ۶- بهای پاسخ^۶ (جریمه کردن): در این تحقیق، روش بهای پاسخ عبارت است از حذف مقدار معینی از تقویت (ژتون) در ازای شدید شدن هر یک از نمودهای رفتار پرخاشگرانه ذکر شده در دانش‌آموز.

1- Aggression

2- Aggressive behaviors

3- Adolescence

4- Behavior modification

5- Token economy

6- Response cost

۷- خاموشی^۱: در این تحقیق، طی روش اصلاحی خاموشی، رفتارهای نامناسب دانش آموز (توهین کلامی و ناسزا گفتن، کتک زدن، تخریب اشیاء و درگیری و دعوا) را نادیده گرفته و همزمان رفتار مناسب وی از قبیل برخورد توأم با احترام، رفتار محبت آمیز و داشتن آرامش به منظور گسترش رفتار مناسب و خاموش کردن رفتار پرخاشگرانه و جایگزین نمودن رفتار مناسب به جای رفتار نامناسب پرخاشگرانه تقویت می شود.

پژوهش‌های کلمن، مگی و دیگران (۱۹۹۲) در مورد استفاده از روش درمانی افاستی که بر اساس برنامه ۱۰ هفته‌ای آموزش جایگزینی رفتار مناسب به جای رفتار پرخاشگرانه، برای ۲۵ نوجوان مبتلا به اختلالات رفتاری تنظیم شده بود، نشان داد که این شیوه درمانی در مورد گروه آزمایشی در مقایسه با گروه گواه مؤثرتر بوده است، اما آموزش مهارتهای اجتماعی با رفتار مشهود آنها ارتباط نداشت.

تحقیقات لیلی، جوزف. اس و دیگران (۱۹۹۵) در زمینه تأثیر خاموشی و تقویت منفی بر حذف پاسخهایی که شامل پرخاشگری و رفتار آسیب‌دهنده به خود بود، نشان داد که دوران نهفتگی در یک تربیت قابل پیش‌بینی رخ داد. همچنین در جریان این تحقیق، تقاضاهای یک دختر نوجوان عقب‌مانده ذهنی و ایستیک ارزیابی شد. نتایج نشان داد که طبقه پاسخها برای در برگرفتن یک پاسخ آوایی مناسب که از نظر عملکردی معادل با پاسخ‌های دیگر بود، توسعه یافت.

لیلی، جوزف. اس و کیس، سین. دی (۱۹۹۶) یک کودک ۶ ساله را که تأخیر رشدی داشت و پرخاشگر نیز بود مورد مطالعه قرار دادند. این کودک زمانی رفتار پرخاشگرانه نشان داد که از او خواسته شد اسباب بازی‌هایش را منظم کند. رفتارهای پرخاشگرانه کردک به منظور تعیین تأثیر مداخله درمانی که شامل تم吉د، تقویت تفکیکی و قبول دستری بی اسباب بازی می‌شد، مطالعه شد. نتایج نشان داد که پرخاشگری فقط با تعامل اجتماعی در جریان تقویت تفکیکی کاهش یافت.

تحقیقی که بهشتی (۱۳۷۵) بر روی ۵۰ دانش آموز دختر پرخاشگر پایه دوم راهنمایی آموزش و پرورش ناحیه ۱ اصفهان انجام داد، نشان داده است که اجرای برنامه رفتار درمانی شناختی گروهی، به طور قابل توجهی رفتارهای پرخاشگرانه نوجوانان دختر دوره راهنمایی را کاهش داده است.

روش پژوهش

پژوهش حاضر از لحاظ اطلاعات به دست آمده، پژوهشی کاربردی و از لحاظ روش تحقیق نیز مبتنی بر روش نیمه‌تجربی است. طرح انجام شده در این تحقیق، طرح نیمه تجربی پیش‌آزمون-پس‌آزمون با گروه گواه می‌باشد.

جامعه آماری

جامعه آماری این پژوهش، کلیه دانش‌آموzan سه مدرسه راهنمایی پسرانه موجود در شهر نائین در سال تحصیلی ۱۳۹۸-۱۳۹۹ است که تعداد آنها ۱۰۲۲ نفر بود.

نمونه آماری و شیوه نمونه‌گیری

از میان ۱۰۲۲ دانش‌آموز سه مدرسه راهنمایی در دسترس، تعداد ۱۰۰ دانش‌آموز که با توجه به پرسشنامه سنجش پرخاشگری آیزنگ (نمرات ۱۵ تا ۲۳ را اخذ کردند) و ملاک گزارش مدرسه و همچنین معیارهای تشخیصی DSM-IV، دارای اختلال رفتاری پرخاشگری تشخیص داده شدند، شناسایی شدند و پیش‌آزمون در مورد آنها به عمل آمد. آنگاه از بین این تعداد دانش‌آموز پرخاشگر، تعداد ۶۰ دانش‌آموز به طور تصادفی انتخاب گردیدند. سپس تعداد ۳۰ دانش‌آموز به طور تصادفی در سه گروه ۱۰ نفره آزمایشی قرار داده شدند و تعداد ۳۰ دانش‌آموز دیگر به طور تصادفی در سه گروه گواه جایگزین گردیدند. گروه گواه هیچ یک از روشهای اصلاح و تغییر رفتار را دریافت نکرد و فقط در مورد آنها در رابطه با رفتار پرخاشگرانه پیش‌آزمون و پس‌آزمون به عمل آمد. برای بررسی متغیرهای مزاحم با هماهنگی مدارس قرار شد که هیچ‌گونه آموزشی به منظور اصلاح رفتارهای پرخاشگرانه به دانش‌آموzan شرکت کننده در گروه گواه داده نشود. آنگاه در مورد گروه اول آزمایشی، روش خاموشی، در گروه دوم آذوقه‌گذاری و در گروه سوم آزمایشی، روش مقایسه گروههای آزمایشی و گواه بهای ۱.

ابزار تحقیق

در این پژوهش، از پرسشنامه سنجش پرخاشگری آیزنگ به علاوه ملاک گزارش مدرسه بر اساس ملاک‌های DSM-IV استفاده شد.

پرسشنامه سنجش پرخاشگری آیزنگ، دارای ۳۰ مقوله است که ۲۰ مقوله آن پاسخ مثبت و ۱۰ مقوله پاسخ منفی دارد و آزمودنی با جوابهای بلی و خیر و بدون جواب (?) به پرسشها پاسخ می‌دهد. دامنه نمره بین صفر و ۳۰ است، حداکثر نمره ۳۰ و حداقل نمره ۱۲ می‌باشد. نمره بالاتر از ۲۰ نشان‌دهنده پرخاشگری شدید، نمره ۱۲ الی ۲۰ پرخاشگری در حد متوسط و نمره ۱۲ به پایین، پرخاشگری ضعیف، یعنی افرادی که دل‌رحم و خوش‌خلق هستند (آیزنگ، ترجمه قهرمان، ۱۳۶۹).

ضریب پایایی آزمون از طریق کود ریچاردسون در گروههای آزمایشی و گواه +/۸۶ به دست آمد.

برنامه درمانی روش اصلاحی اقتصاد ژتونی

در این روش تغییر رفتار، به طور عمده از تقویت‌کننده‌های ژتونی استفاده می‌شود. در این روش، با دانش آموز قرارداد بسته شد در صورتی که هر یک از نمودهای رفتاری پرخاشگرانه وی در طول روز کاهش یابد، وی یک کارت امتیاز دریافت می‌کند. همچنین به مادر آموزش داده شد که در پایان هر روز تعداد ضرب درهای مربوط به هر ستون را محاسبه کرده و در صورت کاهش هر یک از رفتارهای پرخاشگرانه، کارت امتیاز به وی داده شود. آنگاه در پایان هفته دانش آموزان، کارت‌های امتیاز اخذ شده را آورده و با ژتون‌های ۵ و ۱۰ و ۱۵ امتیازی تعویض می‌نمایند. به ازای ۵ کارت ۱ امتیازی، ۱ ژتون امتیازی و به ازای ۳ ژتون ۵ امتیازی، یک ژتون ۱۵ امتیازی و به ازای هر دو ژتون ۱۰ امتیازی، یک تقویت‌کننده دریافت می‌نماید.

فهرست تقویت‌کننده‌های مطرح شده در روش اقتصاد ژتونی با توجه به امتیازاتی که دانش آموز گرفته است عبارت اند از:

- | | |
|---|---|
| ۲۰ امتیاز
۲۰ امتیاز
۲۰ امتیاز
۳۰ امتیاز
۳۰ امتیاز
۳۰ امتیاز
۳۰ امتیاز
۴۰ امتیاز
۴۰ امتیاز
۴۰ امتیاز
۴۰ امتیاز
۴۰ امتیاز
۵۰ امتیاز
۵۰ امتیاز
۵۰ امتیاز | ۱- اتد یا انواع خودکار فنردار
۲- مدادرنگی
۳- جامدادی
۴- کتابهای داستانی یا علمی متناسب با ۱۵-۱۲ سالگی
۵- چراغ مطالعه
۶- مژاییک مطالعه
۷- آلبوم عکس
۸- کیف مدرسه
۹- کلاسور
۱۰- تراش رو میزی
۱۱- کتاب دیوان حافظ یا گلستان سعدی
۱۲- بلوز ورزشی یا شلوار ورزشی
۱۳- فرهنگ لغت انگلیسی
۱۴- ساعت مچی |
|---|---|

طول دوره درمان برای این گروه آزمایشی ۷ جلسه، در هفته ۱ جلسه به مدت ۱/۵ ساعت و در ایام تعطیلات تابستان در نظر گرفته شد.

برنامه درمانی روش اصلاحی بهای پاسخ (جریمه کردن)

از آنجاکه شرط استفاده از جریمه کردن، آن است که فرد ابتدا مدتی تقویت شده باشد تا بعد بتوان مقداری از تقویت‌کننده‌های دریافتی او را پس از انجام رفتار نامطلوب پس گرفت، لذا در این روش، با دانش آموزان گروه آزمایشی شماره (۳) این‌گونه قرارداد بسته شد:

جلسه اول - ابتدا ۳۰ امتیاز در اختیار دانش آموز قرار داده و با وی قرارداد بسته شد که در صورتی که ۴۰ امتیاز از این ۳۰ امتیاز را حفظ کند، در پایان هفته قابل معاوضه با تقویت‌کننده اصلی مثلًاً کلاسور است.

جلسه دوم - در این جلسه نیز ۳۰ امتیاز به دانش آموز داده شد و به او گفته شد در صورتی که ۸۰ امتیاز از این ۳۰ امتیاز را حفظ کند، در پایان هفته قابل معاوضه با تقویت‌کننده اصلی مثلًاً مدادرنگی است.

و به همین ترتیب، در طی جلسات درمانی، تعداد امتیازات حفظ شده دانش آموز (انتظارات) بالا رفته و تعداد رفтарهای پرخاشگرانه‌ی کاهش یافته به طوری که در جلسه هفتم، ۳۰ امتیاز به دانش آموز داده شده و به وی مذکور شد که در صورتی که ۲۸ امتیاز از ۳۰ امتیاز اخذ شده را حفظ کند، قابل تبدیل به تقویت‌کننده اصلی مثلاً فرهنگ لغت انگلیسی می‌باشد.

طول دوره درمان برای این گروه آزمایشی، ۷ جلسه، در هفته یک جلسه به مدت ۱/۵ ساعت و در ایام تعطیلات تابستان در نظر گرفته شد.

برنامه درمانی روش اصلاحی خاموشی

در طی این روش، برگه‌های ثبت مشاهده و ارزشیابی رفتاری به مادران دانش آموزان داده شد و از آنها تقاضا شد که در طول شبانه روز به مشاهده رفтарهای پرخاشگرانه فرزندانشان پردازند و در برگه روزنگار به ازای هر بار رخ دادن رفтарهای پرخاشگرانه مورد نظر در ستون مربوط علامت ضرب در بزنند و نسبت به رفтарهای پرخاشگرانه دانش آموز بی‌اعتنایی کنند و آنها را نادیده بگیرند.

در ضمن از آنجا که در استفاده از روش خاموشی، بهتر است همزمان با خاموش کردن یک رفتار نامطلوب، رفтарهای مطلوب تقویت شوند، لذا به والدین گفته شد که نسبت به رفтарهای مناسب فرزندانشان توجه نشان دهند و آنها را مورد تشویق قرار دهند.

طول دوره درمان برای این گروه آزمایشی، ۷ جلسه، در هفته یک جلسه به مدت ۱/۵ ساعت در ایام تعطیلات تابستان در نظر گرفته شد.

روش تجزیه و تحلیل اطلاعات

- آمار توصیفی - محاسبه میانگین و انحراف معیار گروههای آزمایشی و گواه در مرحله اول و دوم ارزشیابی (قبل و بعد از اجرای شیوه‌های اصلاح رفتار).
- آمار استنباطی - برای بررسی داده‌های پژوهش در قسمت استنباطی، ابتدا از طریق آزمون t به بررسی تفاوت میانگین‌ها پرداخته و جهت مقایسه شیوه‌های اصلاح رفتار در دانش آموزان پرخاشگر در خصوص فرضیه هفتم تحقیق، از آزمون تحلیل واریانس یکطرفه استفاده شده است.

جدول ۱- مقایسه میانگین‌های گروه آزمایشی شماره (۱) و گواه در مرحله دوم ارزیابی

گروه	تعداد میانگین انحراف معیار خطای معیار ا مشاهده شده درجه آزادی (df)
آزمایشی (۱)	۰/۵۳۸ ۱/۷۰ ۱۰/۳ ۱۰
گواه	۶/۰۰۶
[*] p < %1	
^{**} p < %5	

امشاهده شده از مقدار بحرانی جدول در سطح اطمینان ۹۹ درصد بزرگتر است و نشان می‌دهد تفاوت مشاهده شده بین میانگین‌ها از لحاظ آماری معنی دار است، در تیجه روش خاموشی در کاهش پرخاشگری دانش‌آموزان گروه آزمایشی در مقایسه با گروه گواه مؤثر است.

جدول ۲- مقایسه میانگین‌های گروه آزمایشی شماره (۲) و گواه در مرحله دوم ارزیابی

گروه	تعداد میانگین انحراف معیار خطای معیار ا مشاهده شده درجه آزادی (df)
آزمایشی (۲)	۰/۳۴۹ ۱/۰۷۴ ۸/۳۹ ۱۰
گواه	۸/۴۶
[*] p < %1	
^{**} p < %5	

محاسبه شده از مقدار بحرانی جدول در سطح اطمینان ۹۹ درصد بزرگتر است و نشان می‌دهد تفاوت مشاهده شده بین میانگین‌ها از لحاظ آماری معنی دار است، در تیجه روش اقتصاد ژتونی در کاهش پرخاشگری دانش‌آموزان گروه آزمایشی در مقایسه با گروه گواه مؤثر است.

جدول ۳- مقایسه میانگین‌های گروه آزمایشی شماره (۳) و گواه در مرحله دوم ارزیابی

گروه	تعداد میانگین انحراف معیار خطای معیار مشاهده شده درجه آزادی (df)	آزمایشی (۳)
	۱۱/۲ ۰/۶۴۶	۱۰
۱۸	^{***} p < %1	گواه
	^{**} p < %5	

ا محاسبه شده از مقدار بحرانی جدول در سطح اطمینان ۹۹ درصد بزرگتر است و نشان می‌دهد تفاوت مشاهده شده بین میانگین‌ها معنادار می‌باشد، به عبارت دیگر روش بهای پاسخ (جریمه کردن) در کاهش پرخاشگری دانش آموزان گروه آزمایشی در مقایسه با گروه گواه مؤثر است.

جدول ۴- خلاصه تجزیه و تحلیل واریانس گروههای آزمایشی و گواه شماره (۱)
در مرحله دوم ارزیابی

F	میانگین مجددورات (ms)	درجه آزادی df	مجموع مجددورات ss	منبع تغییرات متغیر آزمایشی (tre)
۲۱/۵۷	۱۲۶/۹۶۷	۲	۳۸۰/۹۰۰	متغیر آزمایشی (tre)
۴/۶۲۲		۹	۴۱/۶	(بین گروه) B
۴/۰۲۲		۲۷	۱۰۸/۵۹۹	خطا(E) (درون گروه)
	۳۹		۵۳۱/۱۰۰	کل

با توجه به آزمون تجزیه و تحلیل واریانس بین پس آزمونهای گروههای آزمایشی و گروه گواه تفاوت معناداری وجود دارد. طبق جدول ۴ مقدار F محاسبه شده حاصل از آزمون گروهها ($۳۱/۵۷$) از مقدار بحرانی جدول در سطح ($\alpha = ۰/۰۵$) یعنی ($۲/۹۶$) و در سطح ($\alpha = ۰/۰۱$) یعنی ($۴/۶$) بزرگتر می‌باشد، لذا فرض HO با احتمال ۹۹ و ۹۵ درصد اطمینان رد می‌شود. و فرض مقابل مبنی بر مؤثر بودن روشهای اصلاحی رفتار در کاهش پرخاشگری دانش آموزان گروههای آزمایش تأیید می‌گردد.

جدول ۵- خلاصه تجزیه و تحلیل واریانس گروههای آزمایشی و گواه شماره (۲)
در مرحله دوم ارزشیابی

F	میانگین مجددرات (ms)	درجه آزادی df	مجموع مجددرات ss	منبع تغیرات
۳۹/۰۳	۱۱۳/۹۰۰	۳	۳۴۱/۷۰۰	متغیر آزمایشی (tre)
۳/۰۴۴		۹	۲۷/۳۹۹	B (بین گروه)
۲/۹۱۸		۲۷	۷۸/۸۰۰	خطا (E) (درون گروه)
		۳۹	۴۴۷/۹۰۰	کل

با توجه به جدول ۵ مقدار F محاسبه شده حاصل از آزمون گروهها (۳۹/۰۳) از مقدار F بحرانی جدول در سطح ($\alpha=0/05$) یعنی $۰/۹۶$ و در سطح ($\alpha=0/۱$) یعنی $۰/۱۶$ بزرگتر می‌باشد، پس می‌توان نتیجه گرفت که بین میانگین های گروههای آزمایشی و گواه شماره (۲) در مرحله دوم ارزشیابی تفاوت معناداری وجود دارد و به عبارت دیگر شیوه‌های اصلاحی رفتار در کاهش پرخاشگری دانش آموzan مؤثر می‌باشند.

جدول ۶- خلاصه تجزیه و تحلیل واریانس گروههای آزمایشی و گواه شماره (۳)
در مرحله دوم ارزشیابی

F	میانگین مجددرات (ms)	درجه آزادی df	مجموع مجددرات ss	منبع تغیرات
۳۰/۷۶	۱۰۷/۶۶۶	۳	۳۲۳	متغیر آزمایشی (tre)
۲/۵		۹	۲۲/۵	B (بین گروه)
۲/۵		۲۷	۹۴/۵	خطا (E) (درون گروه)
		۳۹	۴۴۰	کل

با توجه به آزمون تجزیه و تحلیل واریانس بین پس آزمون سه روش اصلاحی و پس آزمون گروه گواه شماره (۳) در سطح اطمینان ۹۹ درصد تفاوت معناداری وجود دارد.

با توجه به جدول ۶ چون مقدار F محاسبه شده حاصل از آزمون گروهها (۳۰/۷۶) از مقدار F بحرانی جدول در سطح ($\alpha=0/05$) یعنی ۲/۹۶ و در سطح ($\alpha=0/01$) یعنی ۴/۶ بزرگتر است، لذا فرضیه H_0 با احتمال ۹۵ و ۹۹ درصد اطمینان رد می شود و فرض مقابل تأیید می گردد، به عبارت دیگر شیوه های اصلاح رفتار در کاهش پرخاشگری دانش آموزان گروههای آزمایشی مؤثر است.

نتیجه آزمون تحلیل واریانس نشان داد که در میان روشهای اصلاح رفتار اقتصاد ژتونی، بهای پاسخ (جريمه کردن) و خاموشی، روش اقتصاد ژتونی بیشترین تأثیر را در کاهش رفتارهای پرخاشگرانه دانش آموزان ۱۵-۱۲ ساله داشت. همچنین روشهای بهای پاسخ (جريمه کردن) و خاموشی تأثیر یکسانی بر کاهش پرخاشگری دانش آموزان ۱۵-۱۲ ساله داشتند.

بحث و نتیجه گیری

تجزیه و تحلیل آماری انجام شده، از نظر آماری و محتوا، نشان دهنده تغییر و تحولات رفتاری آزمودنی ها به شرح زیر می باشد:

فرضیه اول: روش خاموشی در کاهش پرخاشگری دانش آموزان گروه آزمایش در مقایسه با گروه گواه مؤثر است. طبق جدول ۱ پس از بررسی معنادار بودن تفاوت بین میانگین نمرات دو گروه، نتیجه این شد که شیوه اصلاح رفتار خاموشی موجب کاهش رفتارهای پرخاشگرانه دانش آموزان می شود و فرضیه اول پژوهش مورد تأیید قرار گرفت.

این نتیجه، با یافته های لیلی - جوزف. اس و همکاران (۱۹۹۵) همخوانی دارد.

فرضیه دوم: روش اقتصاد ژتونی در کاهش پرخاشگری دانش آموزان گروه آزمایش در مقایسه با گروه گواه مؤثر است.

طبق جدول ۲ پس از بررسی معنادار بودن تفاوت بین میانگین نمرات دو گروه،

مشخص گردید که شیوه اصلاحی اقتصاد ژتونی در کاهش پرخاشگری دانش آموزان مؤثر است.

فرضیه سوم: روش بهای پاسخ (جریمه کردن) در کاهش پرخاشگری دانش آموزان گروه آزمایش در مقایسه با گروه گواه مؤثر است.

طبق جدول ۳ پس از بررسی معنادار بودن تفاوت بین میانگین نمرات دو گروه، می‌توان نتیجه گرفت که شیوه اصلاحی جریمه کردن موجب کاهش پرخاشگری دانش آموزان می‌شود.

این نتیجه با یافته‌های لیلی، جوزف، اس. کیسی، سین. دی (۱۹۹۶) همسو است. روش اقتصاد ژتونی یکی از شیوه‌های مثبت اصلاح و تغییر رفتار پرخاشگرانه است که بر اساس تقویت مثبت برنامه‌ریزی شده است، در صورتی که روش خاموشی و بهای پاسخ از روش‌های منفی کاهش رفتار نامطلوب پرخاشگرانه می‌باشد.

در روش جریمه کردن در مقایسه با روش اقتصاد ژتونی، دانش آموز دیرتر می‌تواند به تقویت‌کننده مورد علاقه خود پس از رفتارهای مطلوب و جمع آوری ژتون‌ها دسترسی پیدا کند.

روش خاموشی ملایمترین روش منفی کاهش رفتار است. در روش خاموشی، از تقویت‌کننده‌های ژتونی استفاده نمی‌شود.

اجرای روش خاموشی همراه با مشکلات احتمالی به شرح زیر می‌باشد: در روش اصلاحی خاموشی، نباید انتظار داشت که رفتار نامطلوب پرخاشگرانه بهزودی خاموش و از بین برود، زیرا تأثیرگذاری این روش تدریجی می‌باشد. بنابراین ممکن است رفتار نامطلوب برای مدتی علی‌رغم اجرای روش خاموشی ادامه یابد. همچنین خاموش کردن رفتار نامناسب (پرخاشگری) بستگی به این دارد که این رفتار در گذشته تا چه اندازه و به چه مدت تقویت شده است. یکی از مشکلات دیگر در جریان شیوه خاموشی، طغیان خاموشی می‌باشد. مشکل احتمالی دیگر اینکه استفاده از روش خاموشی، علی‌رغم خاموش شدن رفتار به دنبال قطع تقویت، رفتار خاموش شده دوباره ظاهر می‌گردد که این پدیده زودگذر است و با ادامه روش خاموشی برطرف خواهد شد.

منابع

- آیزنگ، هالن. جی و ویلسون، گلن. خودشناسی، ترجمه ش. فهرمان، (۱۳۶۹)، تهران، انتشارات صنیر.
- انجمن روانپزشکی آمریکا، طبقه‌بندی اختلالات روانی DSM-IV، ترجمه ن. پورافکاری، (۱۳۷۹)، تهران، انتشارات آزاده.
- انجمن روانپزشکی آمریکا. DSM-IV راهنمای تشخیصی و آماری اختلال‌های روانی، جلد اول، ترجمه م. نیکخو و دیگران، (۱۳۷۴)، تهران، انتشارات سخن.
- بهشتی، ع. (۱۳۷۵)، بررسی اثربخشی رفتار درمانی شناختی گروهی بر کاهش پرخاشگری نوجوانان دختر دوره راهنمایی، پایان‌نامه کارشناسی ارشد روان‌شناسی عمومی دانشکده تحصیلات تکمیلی واحد خوارسگان (اصفهان).
- فرقانی رئیسی، ش. (۱۳۷۲)، شناخت مشکلات رفتاری در کودکان و نوجوانان، تهران، انتشارات معاونت پژوهشی وزارت آموزش و پرورش.
- کریمی، ا. (۱۳۷۵)، روان‌شناسی اجتماعی (نظریه‌ها، مفاهیم و کاربردها)، تهران، نشر ارسباران.
- ملک‌پور، م. (۱۳۷۷)، روش‌های ایجاد و تغییر در رفتار کودکان، اصفهان، انتشارات مولانا.
- BRIHEM, SHARON.S, KASSIN, SAUL. M. (1996). *social psychology*. third edition. Houghton mifflin company.
- BURGER, GERRY. M. (1993). *personality (theory and research)*. third edition Brooks/cole publishing company. A division of wads worth, inc.
- COLEMAN, MAGGIE; et al. (1992). *Aggression replacement training with behaviorally disordered addescents*. Journal articles (080); Behavioral disorders; v18 n1 P 54-66.
- LALLI, JOSEPH. S & CASEY, SEAN. D. (1996). *Treatment of multiply controlled problem behavior*. Journal of applied behavior analysis; V29 n 3. P391-95.
- LALLI, JOSEPH.S; et al.(1995). *Identification and modification of a response class hierarchy*. Journal of applied behavior analysis; V28 n4. P551-59.
- SDOROW. LESTER. M. (1998). *Psychology*. Fourth edition. Mc Graw Hill. A division of the Mc Graw Hill Comapanies INC.