

Development and effectiveness of virtual support program on challenging behaviors and social skills of Children with High-Functioning Autism Disorder

Parnian Poorshad *

M. A, Psychometrics, Central Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran.

Kambiz Pouneh 

Assistant Professor, Department of Training and counseling methods, Central Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran.

Accepted: ۱۴۰۲/۷/۱۱

Received: ۱۴۰۱/۱۱/۰۱

eISSN: ۲۴۷۱-۱۴۷X

ISSN: ۲۴۷۱-۱۴۷X

Abstract

The aim of this study was to develop and determine the effectiveness of a virtual support program on challenging behaviors and social skills of children with high-functioning autism. The research method was combined. In the qualitative section, ۱۴ experts were selected as participants by purposive sampling. Using the theoretical coding method, a virtual support program was developed for ۱۱ purposes. In the quantitative part, the research method was quasi-experimental with a pre-test-post-test design and control group. The statistical population included all boys aged ۷ to ۱۱ years with autism referred to Padideh and Rahyab medical and rehabilitation centers in Tehran in ۱۴۰۰. Among them, ۲۰ people were selected by purposive sampling method and randomly assigned to ۲ experimental groups (۱۰ people) and a control group (۱۰ people). The experimental group received a virtual support program for ۱۳ sessions (۲ sessions per week); the control

* Corresponding Author: psychometriset@gmail.com

How to Cite: Poorshad, P. (۱۴۰۲). Development and effectiveness of virtual support program on challenging behaviors and social skills Children with High-Functioning Autism Disorder, *Journal of Psychology of Exceptional Individuals*, ۱۲(۴۶), ۸۹-۱۱۰.

group was placed on a waiting list for ۲ months. In order to collect information, the Challenging Behaviors Questionnaire of Budfish et al. (۲۰۰۰) and Gershman & Elliott's (۱۹۹۰) Social Skills Questionnaire, were used. Data were analyzed using univariate and multivariate analyses of covariance. Findings showed that the virtual support program had a significant effect on reducing challenging behaviors and improving the social skills of the experimental group ($P < .001$). Therefore, it is suggested that psychologists and educators in the field of children with autism use the virtual support program to manage and reduce the psychological problems of these children and help their parents due to the prevailing conditions caused by the coronavirus.

Keywords: Virtual Support, Challenging Behaviors, Social Skills, High-Functioning Autism Disorder.

تدوین و اثربخشی برنامه پشتیبانی مجازی بر رفتارهای چالش‌برانگیز و مهارت‌های اجتماعی کودکان مبتلا به اوتیسم با عملکرد بالا

* پرنیان پورشاد 

کارشناس ارشد روان‌سنجی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز، تهران، ایران.

کامبیز پوشنه 

تهران، ایران.

چکیده

پژوهش حاضر باهدف تدوین و تعیین اثربخشی برنامه پشتیبانی مجازی بر رفتارهای چالش‌برانگیز و مهارت‌های اجتماعی کودکان مبتلا به اوتیسم با عملکرد بالا، انجام شد. روش پژوهش ترکیبی بود. در بخش کیفی، ۱۴ متخصص به روش نمونه‌گیری هدفمند، به عنوان مشارکت‌کننده انتخاب شدند. به روش کدگذاری نظری، برنامه پشتیبانی مجازی در ۱۱ هدف تدوین شد. در بخش کمی، روش پژوهش نیمه آزمایشی با طرح پیش‌آزمون-پس‌آزمون و گروه کنترل بود. جامعه آماری شامل تمامی کودکان پسر ۷ تا ۱۱ ساله با اختلال اوتیسم مراجعه کننده به مرکز درمانی و توان‌بخشی پدیده و رهیاب شهر تهران در سال ۱۳۹۹ بود. از بین آن‌ها ۲۰ نفر به روش نمونه‌گیری هدفمند، انتخاب و بهصورت تصادفی در ۲ گروه آزمایش (۱۰ نفر) و گروه کنترل (۱۰ نفر) گمارده شدند. افراد گروه آزمایش، به مدت ۱۳ جلسه (هر هفته ۲ جلسه)، برنامه پشتیبانی مجازی را دریافت کردند؛ گروه کنترل ۲ ماه در لیست انتظار قرار گرفت. ابزار سنجش شامل پرسشنامه‌های رفتارهای چالش‌برانگیز بودفیش و همکاران (۲۰۰۰) و مهارت‌های اجتماعی گرشام و الیوت (۱۹۹۰)، بود. داده‌ها با استفاده از تحلیل کوواریانس تک متغیره و چندمتغیره تحلیل شد. یافته‌های حاصل از پژوهش نشان داد که برنامه پشتیبانی مجازی بر کاهش رفتارهای چالش‌برانگیز و بهبود مهارت‌های اجتماعی افراد گروه آزمایش، تأثیر معناداری داشت ($P < 0.01$)؛ بنابراین، پیشنهاد می‌شود تا

روان‌شناسان و مربیان حوزه کودکان مبتلا به اُتیسم، از برنامه پشتیبانی مجازی در جهت توامندسازی، مدیریت و کاهش مشکلات روان‌شناختی این کودکان و کمک به والدین آن‌ها، بهره ببرند.

کلیدواژه‌ها: پشتیبانی مجازی، رفتارهای چالشی، مهارت‌های اجتماعی، اُتیسم با عملکرد بالا.

مقدمه

اختلال اُتیسم^۱ یکی از انواع اختلال‌های عصب - تحولی^۲ است که ویژگی اصلی آن ناتوانی در برقراری ارتباطات و تعاملات اجتماعی دوجانبه و الگوهای تکراری و محدود رفتار، علائق یا فعالیت می‌باشد (زائر، آقایی و شریفی درآمدی، ۱۳۹۹). افراد با اختلال طیف اُتیسم به دو دسته اُتیسم عملکرد بالا^۳ (ضریب هوشی ۷۰ به بالاتر) و اُتیسم عملکرد پایین^۴ (ضریب هوشی پایین ۷۰) تقسیم می‌شوند (کلین و جونز،^۵ ۲۰۱۸). افراد اُتیسم با عملکرد سطح بالا، مشکلات تعامل اجتماعی خفیف، تأخیر در ارتباط، رفتارهای قالبی، تکراری و محدود کمتری وجود دارد و ازلحاظ شناختی و هوشی در سطوح متوسط به بالا هستند (مولر^۶ و همکاران، ۲۰۲۱) و شیوع آن‌یک نفر در هر ۶۸ تولد در جهان گزارش شده است (پیرووارچیک، هورواث، لیوکشیک، پیسولا و سایوزکا^۷، ۲۰۱۸).

نقص در مهارت‌های اجتماعی^۸، شناخته شده‌ترین ویژگی اختلال طیف اُتیسم و شاید پایدارترین ویژگی این اختلال از دوران کودکی تا بزرگسالی است (روزلین^۹ و همکاران، ۲۰۲۱؛ کاهالان، هوقس و مهتا^{۱۰}، ۲۰۱۶). نتایج مطالعات نشان داده است که مشکلات رفتاری از جمله؛ تکانشگری، رفتارهای ضداجتماعی، ناسازگاری، اضطراب و افسردگی وغیره در کودکان مبتلا به اُتیسم شایع است که مجموع این عوامل باعث می‌شود تا آن‌ها در روابط اجتماعی با دیگران شکست بخورند (بارنت^{۱۱}، ۲۰۱۸؛ کاهالان و همکاران، ۲۰۱۶). نقص در روابط و تعاملات اجتماعی کودکان مبتلا به اُتیسم، در زمینه‌های

^۱. autism disorder

^۲. neurodevelopmental disorders

^۳. high function autism

^۴. low function autism

^۵. Klin

^۶. Muller

^۷. Piwowarczyk, Horvath, Łukasik, Pisula & Szajewska

^۸. social skills

^۹. Rosleen

^{۱۰}. Callahan, Hughes and Mehta

^{۱۱}. Barnett

اختلال در روابط متقابل اجتماعی-هیجانی، اختلال در رشد، نگهداری و درک روابط و اختلال در ارتباط غیرکلامی، رخ می‌دهد (واتکینز، کوهن، لدبتر-کو، جیوارتار و ریلی^۱، ۲۰۱۷). نارسایی در تعامل متقابل اجتماعی در کودکان مبتلا به اُتیسم اغلب از زمان تولد قابل مشاهده است. دو تشابه رایج که از ابتدای کودکی خود را نشان می‌دهند، فقدان تماس چشمی و هماهنگ کردن وضعیت بدنی خود با طرف مقابل به هنگام در آغوش گرفته شدن است (کائور، ایگستی و بات^۲، ۲۰۲۱؛ مؤدی و لاگسون^۳، ۲۰۲۰). مشکلات ارتباط اجتماعی کلامی و غیرکلامی در این افراد باعث افت شدید عملکرد، ضعف در پیش‌قدم شدن برای برقراری تعاملات اجتماعی و رد خواسته‌ی دیگران برای برقراری رابطه اجتماعی می‌شود (انجمن روان‌پژوهی آمریکا^۴، ۲۰۱۳).

یکی دیگر از علائم تشخیصی اصلی و از مهم‌ترین ویژگی‌ها در کودکان مبتلا به اختلال طیف اُتیسم، رفتارهای چالش‌برانگیز^۵ است که شامل الگوهای رفتاری تکراری، بیهوده، ریتمیک، هماهنگ، ثابت، سرکوب‌شدنی و کنترل شدنی هستند (حسینی زنانی و شجاعی، ۱۳۹۹). لایدن^۶ و همکاران (۲۰۱۵) در مطالعه‌ای بین ۱۵۷ کودک با اختلال طیف اُتیسم دریافتند که ۰/۸۲ درصد از شرکت کنندگان حداقل یک نوع رفتار چالش‌برانگیز را دارند. فراوانی رفتارهای چالش‌برانگیز در کودکان دارای اختلال طیف اُتیسم، به بروز رفتارهای منفی زیادی در این کودکان منجر می‌شود؛ از جمله اضطراب، تنیدگی، کاهش توجه و کاهش ارتباطات اجتماعی (تار، رینیر-هرشی و لاروین^۷، ۲۰۲۰؛ کاستا^۸ و همکاران ۲۰۱۸). از آنجایی که رفتارهای چالش‌برانگیز عوارضی از جمله اختلال در تمرکز و آسیب به مهارت‌های اجتماعی

^۱. Watkins, Kuhn, Ledbetter-Cho, Gevarter & O'Reilly

^۲. Kaur, Eigsti & Bhat

^۳. Moody & Laugeson

^۴. American Psychiatric Association

^۵. challenging behavior

^۶. Lydon

^۷. Tarr, Rineer-Hershey & Larwin

^۸. Costa

و ارتباطی، بهویژه در ارتباط با همسالان را در پی دارند (ترمبات، پاینتر، ساترلند و تاگر - فلاسبرگ^۱، ۲۰۲۰)؛ ضروری است تا بروز این نوع رفتارها به هر نحو ممکن کاهش یابند. از این رو، لازم است تا راهکارها و تکنیک‌هایی جهت کمک به این کودکان ارائه گردد تا موقعیت‌های اجتماعی را پیش‌بینی و درک نموده و عملکرد مناسبی داشته باشد (مینجارتز، ویلیامز، مرسیر و هاردن^۲، ۲۰۱۰).

کودکان با اختلال طیف اوتیسم در شرایط فعلی همه‌گیری ویروس کرونا و بروز قرنطینه، به دلیل دریافت نکردن مداخلات روان‌درمانی بیش از پیش در معرض عود و یا بروز انواع مشکلات روان‌شناختی هستند. این شرایط جدید، بار سنگینی بر دوش والدین می‌گذارد؛ زیرا از آن‌ها انتظار می‌رود ضمن انجام کار و زندگی روزمره خود، نقش آموزشی نیز برای فرزندان داشته باشند (وانگ، ژانگ، ژائو، ژانگ و جیانگ^۳، ۲۰۲۰). از سویی دیگر، شرایط حاکم در دنیا به لحاظ همه‌گیری ویروس کرونا، این امکان را فراهم می‌سازد که مشاوران، روان‌شناسان و مریبان، بتوانند از حضور و نقش والدین در برنامه‌های مدیریت رفتار کودکان بهره ببرند. ضمن اینکه شرایط قرنطینه موجب شده است که خانواده‌ها بیشتر از قبل از منابع اطلاعاتی استفاده کنند و از فضای مجازی برای کسب آگاهی بهره ببرند (اسکندریان، ۱۳۹۹). همچنین، دامنه تنوع و نیازهای مختلف در بین افراد دارای ناتوانی‌های تحولی بهویژه افراد دارای اختلال طیف اوتیسم، ضرورت طراحی برنامه‌های آموزشی پشتیبانی از طریق فناوری کمکی و در فضای مجازی را الزامی می‌کند. از این رو، می‌توان از راههای ارتباطی به‌وسیله فضای مجازی جهت ارائه خدمات پشتیبانی به خانواده‌های دارای کودک مبتلا به اختلال طیف اوتیسم، استفاده کرد. در پژوهش حاضر، پژوهشگران به دنبال آن بودند تا برای نخستین‌بار، برنامه پشتیبانی مجازی در دوران کرونا، ویژه کودکان مبتلا به اوتیسم را طراحی و به تعیین اثربخشی آن بپردازنند؛ تا از این طریق آموزش و پشتیبانی این کودکان و حمایت از آن‌ها و خانواده‌هایشان، ادامه پیدا کند. با

۱. Trembath, Paynter, Sutherland & Tager-Flusberg

۲. Minjarez, Williams, Mercier & Hardan

۳. Wang, Zhang, Zhao, Zhang & Jiang

توجه به بررسی مطالعات انجام‌شده در حوزه پشتیبانی مجازی کودکان با سایر اختلالات، در ادامه نتایج مطالعات مرتبط، گزارش می‌شود. امین داور، اسماعیلی و حاجی رحیمی (۱۳۹۹)، ضمن مطالعه‌ای به این نتیجه رسیدند که اجرای برنامه‌های پشتیبانی از راه دور و تداوم ارتباط با کودکان مبتلا به اختلال بیش‌فعالی/نقص‌توجه و والدین آنها، می‌تواند جایگزین مناسبی برای برنامه‌های درمانی باشد و از بروز مشکلات برونی‌سازی شده در این کودکان جلوگیری کند. بدروی بگه جان، محمدی فیض‌آبادی، شریفی درآمدی و فتح‌آبادی (۱۳۹۹)، ضمن مطالعه‌ای نشان دادند که با استفاده از توانبخشی شناختی رایانه‌محور، می‌توان کارکردهای اجرایی کودکان مبتلا به اختلال اُتیسم با عملکرد بالا را بهبود بخشید. تقی‌پور و نعمتی (۱۳۹۷)، ضمن مطالعه‌ای نشان دادند که استفاده از برنامه توانبخشی از طریق فناوری‌های کمکی مانند واقعیت مجازی و سیستم‌های ارتباطی می‌تواند در کاهش مشکلات روان‌شناختی افراد با اختلال طیف اُتیسم، اثربخش باشد. کارتس^۱ و همکاران (۲۰۲۰) ضمن مطالعه‌ای بیان داشتند که ارائه آموزش‌های والدگری به صورت آنلاین در دوران شیوع کرونا بر بهبود رفتار و افزایش بهزیستی روان‌شناختی کودکان مبتلا به اختلال بیش‌فعالی/نقص‌توجه، مؤثر است. والز-کوتو^۲ و همکاران (۲۰۱۷)، کینسلا، چو و کوشکی^۳ (۲۰۱۷) و بورکلی، تینگانی و فیشر^۴ (۲۰۱۵)، در مطالعات خود نشان دادند که استفاده از نرم‌افزارهای آموزشی بر افزایش رفتارهای اجتماعی و عاطفی کودکان مبتلا به اُتیسم، تأثیر مثبت دارد.

با توجه به آنچه بیان شد، ضروری است تا توجه بیشتری به مشکلات کودکان مبتلا به اختلال اُتیسم و والدین آنها، شود. در این رابطه، استفاده از ظرفیت آموزش مجازی، به منظور ارائه برنامه‌های پشتیبانی در جهت توانمندسازی والدین و ارتقاء سلامت روان این کودکان لازم است. از سویی دیگر، با توجه به بررسی‌های انجام‌شده در داخل و خارج از ایران، تاکنون مطالعه‌ای یافته نشد که به تدوین و طراحی برنامه پشتیبانی مجازی در دوران

۱. Cortese

۲. Vélez-Coto

۳. Kinsella, Chow & Kushki

۴. Burckley, Tincani & Fisher

کرونا برای کودکان مبتلا به اختلال طیف اُتیسم، انجام شده باشد. از این‌رو، پژوهش حاضر باهدف تدوین و اثربخشی برنامه پشتیبانی مجازی بر رفتارهای چالشبرانگیز و مهارت‌های اجتماعی کودکان مبتلا به اُتیسم با عملکرد بالا انجام شد.

روش

این پژوهش بر مبنای رویکرد روش‌های ترکیبی^۱ انجام شد. در این پژوهش از «طرح متواലی اکتشافی» به عنوان یکی از راهبردهای پژوهش در روش‌های ترکیبی استفاده شد. بر مبنای این راهبرد، ابتدا داده‌های کیفی به روش مصاحبه گردآوری و تحلیل شدن و سپس در قالب یک مطالعه کمی به ارزیابی مداخله طراحی شده، پرداخته شد. جامعه پژوهش در بخشی کیفی، شامل افراد صاحب‌نظر در حوزه روان‌شناسی کودک (با تأکید بر فعالیت حرفه‌ای با کودکان مبتلا به اختلال طیف اُتیسم) و متخصصان تعلیم و تربیت بود. از میان این گروه، ۹ متخصص روان‌شناسی و ۵ متخصص تعلیم و تربیت (اساتید صاحب‌نظر دانشگاهی حوزه کودک) به روش نمونه‌گیری هدفمند، انتخاب شدند. معیار انتخاب نمونه از متخصصان روان‌شناسی، داشتن مدرک دکترا، سابقه کاری و درمانی با کودکان مبتلا به اختلال طیف اُتیسم، داشتن فعالیت‌های میدانی در حوزه دانشگاهی و مدرسه و سابقه حرفه‌ای در خصوص آموزش‌های مجازی برای متخصصان، بود. ابزار گردآوری داده‌ها در این مرحله شامل مصاحبه نیمه‌ساختاریافته بود. محور مصاحبه‌ها شامل بررسی نیازهای دانش‌آموزان مبتلا به اُتیسم در منزل، فعالیت‌های ضروری روزانه برای مدیریت رفتار کودکان، شناسایی فعالیت‌هایی که مهارت‌های اجتماعی کودکان را ارتقاء دهد، بایدها و نبایدهای ضروری در برنامه و نحوه اجرا و نظارت بر برنامه پشتیبانی از راه دور بود. مصاحبه با متخصصان تعلیم و تربیت نیز، به منظور شناسایی روش‌های قابل اجرا و کاربردی در برنامه‌های آموزش از راه دور صورت گرفت. داده‌های کیفی پژوهش از طریق فرایند کدگذاری، تحلیل شدند. در طی کدگذاری باز، متن مصاحبه‌های پیاده شده با استفاده

^۱. mixed methods approach

کد‌های زنده علامت‌گذاری و ایده‌های تکراری شناخته شد. مفاهیم شامل کلمه‌ها و عبارت‌هایی بود که تجربه‌های صاحب‌نظران از برنامه پشتیبانی مجازی برای کودکان با اختلال طیف اوتیسم با عملکرد بالا را منعکس می‌نمود. کد‌گذاری و بررسی مفاهیم تکرار شده تا رسیدن به اشباع، وقتی هیچ موضوع جدیدی نمی‌توان در داده‌های خام یافت ادامه پیدا کرد. در مرحله بعد کد‌گذاری محوری این مفاهیم در قالب مقوله‌های کلی طبقه‌بندی شد.

روش پژوهش در بخش کمی، نیمه‌آزمایشی با طرح پیش‌آزمون-پس آزمون همراه با گروه کنترل بود. جامعه آماری پژوهش را تمامی کودکان پسر ۷ تا ۱۱ ساله با اختلال طیف اوتیسم مراجعه کننده به مراکز درمانی و توانبخشی پدیده و رهیاب در سال ۱۳۹۹ بودند. از بین آن‌ها ۲۰ نفر با توجه به ارزیابی بر اساس پرسشنامه سنجش دامنه طیف اوتیسم و به روش نمونه‌گیری هدفمند، به عنوان نمونه پژوهش انتخاب و به صورت تصادفی در دو گروه آزمایش (۱۰ نفر) و گروه کنترل (۱۰ نفر) گمارده شدند. ملاک‌های ورود به پژوهش عبارت بودند از: تشخیص اختلال اوتیسم با عملکرد بالا، داشتن سطح تحصیلات دیپلم و بالاتر برای والدین، پسر بودن، محدوده سنی ۷ تا ۱۱، نداشتن معلولیت جسمی، نقایص بینایی (ارزیابی با استفاده از چارت بینایی اسنلن) و شناوی (ارزیابی با استفاده از دستگاه ادیومتری) و رضایت والدین. ملاک‌های خروج نیز عبارت بودند از: غیبت بیش از دو جلسه و عدم تمایل به ادامه پژوهش.

ابزار سنجش

الف) پرسشنامه سنجش دامنه طیف اوتیسم^۱ (ASS-Q): این پرسشنامه توسط اهلر، گیلبرگ و لورناوینگ^۲ (۱۹۹۹) طراحی شده است و ۲۳ گویه دارد که به وسیله والدین و معلمان تکمیل می‌شود. برای هر گویه نمره ۰-۲ در نظر گرفته می‌شود. کودکانی که نمره کلی آن‌ها ۲۲ (در صورت تکمیل شدن توسط درمانگر) و ۱۹ (در صورت تکمیل شدن

^۱. Autism Spectrum Screening Questionnaire

^۲. Ehlerz, Gillberg & Wing Lorna

والدین) باشد، به عنوان کودک مبتلا به اختلال **أُتیسم** با عملکرد بالا انتخاب می‌شوند. این پرسشنامه مشکلات افراد مبتلا به اختلال **أُتیسم** در ۳ حوزه تعاملات اجتماعی، تأخیر زبان و گفتار و مشکلات رفتاری و بازی‌های نمادین غیرعادی را می‌سنجد. این پرسشنامه در داخل کشور توسط کاسه‌چی (۱۳۹۰) هنجاریابی شده است. برای برآورد روایی همگرایی این پرسشنامه همبستگی آن با پرسشنامه راتر^۱ محاسبه شد که در گروه والدین، ضریب همبستگی ۰/۷۱ و در گروه معلمان، ضریب همبستگی ۰/۴۹، به دست آمد. در این پژوهش همسانی درونی ابزار به روش آلفای کرونباخ، ۰/۶۱ به دست آمد (از این ابزار تنها در جهت ارزیابی اولیه استفاده شد).

ب) مقیاس تجدیدنظر شده رفتارهای چالشی^۲ (RBS-R): برای سنجش رفتارهای چالشی در این پژوهش از مقیاس تجدیدنظر شده رفتارهای چالشی استفاده شد. این مقیاس توسط بودفیش، سیمونز، پارکر و لوییز^۳ (۲۰۰۰)، برای سنجش رفتارهای چالشی طراحی شده است. مقیاس مذکور دارای ۶ زیر مقیاس رفتار کلیشه‌ای، رفتار خودآزاری، رفتار وسوسی، رفتار آینی، رفتار یکنواختی و رفتار محدود است (بودفیش و همکاران، ۲۰۰۰). لم و امان^۴ (۲۰۰۹) به نقل از خاموشی و میرمهدی، (۱۳۹۴) مقیاس تجدیدنظر شده رفتارهای چالشی را با استفاده از روش همسانی درونی برای خرده مقیاس‌های آن از ۰/۷۸ تا ۰/۹۱ گزارش کرده‌اند. همچنین، روایی مقیاس را با استفاده از همبستگی درونی بین ۰/۵۷ تا ۰/۷۳ به دست آورند. اعتبار مقیاس تجدیدنظر شده با استفاده از آلفای کرونباخ برای کل مقیاس ۰/۹۲ و روایی سازه آن با محاسبه همبستگی کل مقیاس و زیر مقیاس‌های آن بین ۰/۶۸ تا ۰/۹۸ گزارش شده است (همتی، رضایی دهنوی، غلامی و قرقانی، ۲۰۱۳). در این پژوهش همسانی درونی ابزار به روش آلفای کرونباخ برای مؤلفه‌های رفتار کلیشه‌ای، رفتار خودآزاری، رفتار وسوسی، رفتار آینی، رفتار یکنواختی، رفتار محدود و کل مقیاس

۱. Rater

۲. Repetitive Behavior Scale-Revised

۳. Bodfish, Symons, Parker & Lewis

۴. Lam & Aman

به ترتیب، ۰/۷۶، ۰/۷۸، ۰/۷۵، ۰/۷۹ و ۰/۸۰، به دست آمد.

ج) پرسشنامه مهارت‌های اجتماعی^۱ (SSQ): این پرسشنامه توسط گرشام و الیوت^۲ (۱۹۹۰) طراحی شده و دارای ۳ فرم والدین، معلمان و دانش‌آموز می‌باشد که برای سه دوره تحصیلی پیش‌دبستانی، دبستان و راهنمایی و دبیرستان، تهیه شده است. این مقیاس، فراوانی رفتارهای مؤثر بر رشد و کفایت اجتماعی و تطابق دانش‌آموز را در خانه و مدرسه، اندازه‌گیری می‌کند و می‌تواند برای غربالگری، طبقه‌بندی کردن دانش‌آموزان و برنامه‌ریزی آموزشی مهارت اجتماعی، مورد استفاده قرار گیرد. این پرسشنامه شامل ۴۸ گویه در دو بخش مهارت‌های اجتماعی (۳۰ سؤال) و مشکلات رفتاری (۱۸ سؤال) است و بخش مهارت‌های اجتماعی دارای ۳ زیرمقیاس همکاری، ابراز وجود و مهار خود، است. در پژوهشی حاضر از بخش مهارت‌های اجتماعی و پرسشنامه فرم والدین استفاده شد. گویه‌های پرسشنامه در مقیاس لیکرت هرگز (نمره ۰)، بعضی اوقات (نمره ۱)، اغلب اوقات (نمره ۲)، است. بنابراین، حداکثر نمره‌ای که دانش‌آموز در بخش مهارت‌های اجتماعی می‌گیرد، نمره ۶۰ و حداقل نمره ۰، می‌باشد. پایایی این پرسشنامه، توسط گرشام و الیوت (۱۹۹۰) با استفاده از روش آلفای کرونباخ برابر با ۰/۹۴، گزارش شده است. ضریب پایایی برای هر یکی از خرده مقیاس‌های همکاری ۰/۸۲، ابراز وجود ۰/۷۷ و مهار خود ۰/۸۴، به دست آمده است. روایی پرسشنامه در ایران، توسط شهیم (۱۳۷۸) از طریق تحلیل عاملی با نمونه ۱۶۰ دانش‌آموز کم شناور، بررسی شده است. تحلیل عاملی به روش تجزیه و تحلیل به مؤلفه‌های اصلی و بر اساس سه عامل، از طریق چرخش واریماکسی، انجام شده است و ضریب ۰/۸۶ به دست آمده که معنادار و رضایت‌بخش می‌باشد. در این پژوهش همسانی درونی ابزار به روش آلفای کرونباخ برای مؤلفه‌های همکاری، ابراز وجود، مهار خود و کل مقیاس به ترتیب، ۰/۸۳، ۰/۸۴ و ۰/۸۵، به دست آمد.

۱. Social Skills Questionnaire

۲. Garsham & Elliott

روش اجرا

در مرحله نخست، پس از انجام هماهنگی و کسب مجوز، بعد از ارائه توضیح کوتاهی به والدین درباره هدف پژوهش، نحوه تکمیل جدول روزانه و هفتگی و انجام تکالیف خانگی و اینکه در پایان پژوهش نتیجه به آن‌ها ارائه خواهد شد، رضایت‌نامه کتبی دریافت شد. در مرحله دوم، پیش از انجام اجرای برنامه مداخله‌ای، پرسشنامه‌های پژوهش بین والدین توزیع شد. بعد از اجرای پیش‌آزمون‌ها، گروه آزمایش به مدت ۱۳ جلسه (هر هفته ۲ جلسه) از طریق شبکه‌های اجتماعی، برنامه پشتیبانی مجازی را دریافت کردند. گروه آزمایش به مدت ۲ ماه در لیست انتظار دریافت برنامه پشتیبانی مجازی قرار گرفت. خلاصه محتوای جلسات برنامه پشتیبانی مجازی در جدول ۱، ارائه شده است.

جدول ۱. خلاصه‌ای از مشخصات و اهداف نمونه‌ای از جلسات برنامه پشتیبانی مجازی

جلسه	اهداف	شرح جلسه
۱	معارفه و بیان اهداف پژوهش	تشکیل گروه در شبکه‌های مجازی، معارفه و آشنایی با والدین، بیان اهداف و ایجاد انگیزه در والدین و ارائه جداول روزانه و هفتگی.
۲	آغازگری تعامل اجتماعی	نشویق والدین و کودکان به پختن کیک، شستن وسایل و جمع کردن خانه.
۳	اجرای فعالیت‌های هماهنگی - حرکتی و کسب مهارت تمرکز	تکمیل جدول روزانه و هفتگی. اجرای فعالیت در فضای باز: اجرای حرکات مارپیچ با توب و بازی‌های غیرتوبی شامل لی لی، جهیدن، زیگزاگ، حرکات مارپیچ و فیلم‌برداری و ارسال به درمانگر.
۴	آموزش تن آرامی	ارزیابی جدول برنامه. خواندن کتاب داستان و گوش دادن به موسیقی.
۵	ایفای نقش هنرمند کوچک	تکمیل جدول روزانه و هفتگی. برگزار مسابقه نقاشی و ساخت کاردستی بین والدین و کودکان.
۶	افزایش فهم شناختی	ارزیابی جدول برنامه. دوختن ماسک یا لباس برای عروسک با همکاری والدین.
۷	آشنایی با انواع هیجانات (خشم، نفرت، ترس و غیره)	تکمیل جدول روزانه و هفتگی. نقاشی انواع هیجانات توسط والدین و نشان دادن تصاویر به کودکان

جلسه	اهداف	شرح جلسه
		جهت تشخیص انواع حالات هیجانی.
۸	اهمیت دنبال کردن دستورالعمل‌ها راهنمایی والدین و کودکان برای انجام بازی "نگهبان و توب" با تأکید بر قانون آن.	ارزیابی جدول برنامه.
۹	کسب مهارت حفظ ارتباط اجتماعی	تکمیل جدول روزانه و هفتگی. تمرین مهارت‌های تشکر کردن و اجازه گرفتن با کودک خود.
۱۰	کسب مهارت توسعه ارتباط اجتماعی	ارزیابی جدول برنامه. تمرین مهارت‌های رعایت نوبت و رد شدن به شکل مناسب با کودک.
۱۱	کسب مهارت تقاضای کمک از دیگران	تکمیل جدول روزانه و هفتگی. راهنمایی والدین و کودکان برای انجام بازی "پانتومیم احساسات" جهت بیان عواطف و احساسات.
۱۲	ایجاد حس مفید بودن در گروه	ارزیابی جدول برنامه. راهنمایی والدین و کودکان برای انجام بازی "هرم لیوان‌ها" برای تقویت مهارت کارگروهی.
۱۳	جمع‌بندی و تشکر از والدین و کودکان	جمع‌بندی و برنامه‌ریزی بلندمدت و ارائه راه‌های ارتباطی درمانگر و والدین.

یافته‌ها

در این پژوهش، از آزمون‌های تحلیل کوواریانس تک متغیره و چندمتغیره به منظور تعیین اثربخشی برنامه پشتیبانی مجازی بر رفتارهای چالش‌برانگیز، مهارت‌های اجتماعی و مؤلفه‌های آن‌ها در کودکان مبتلا به اوتیسم با عملکرد بالا، استفاده شد. در جدول ۲، آماره‌های توصیفی متغیرهای پژوهش به همراه پیش‌فرضهای نرمال بودن داده‌ها گزارش شده است.

جدول ۲. آماره توصیفی (میانگین و انحراف معیار) و پیش‌فرضهای نرمالیته بودن متغیرهای پژوهش در دو مرحله پیش‌آزمون و پس‌آزمون

معنی‌داری	لوبن	معنی‌داری	کلموگروف- اسمیرنوف	پس‌آزمون		پیش‌آزمون		گروه	متغیر
				انحراف استاندارد	میانگین	انحراف استاندارد	میانگین		
۰/۱۹	۰/۹۲	۰/۰۹	۰/۱۷	۱/۴۸	۶/۱۳	۱/۸۰	۷/۱۲	آزمایش	رفتار
۰/۱۲	۰/۳۲	۰/۹۸	۰/۱۶	۱/۶۵	۷/۳۲	۱/۷۲	۷/۵۰	کنترل	کلیشه‌ای
۰/۱۹	۰/۲۲	۱/۵۲	۰/۱۸	۱/۸۸	۵/۰۳	۲/۵۷	۶/۴۵	آزمایش	رفتار
۰/۱۷	۰/۶۵	۰/۱۶	۰/۱۸	۲/۰۳	۶/۵۶	۲/۱۰	۶/۶۷	کنترل	خودآزاری
۰/۱۳	۰/۷۱	۰/۱۳	۰/۱۴	۱/۸۷	۴/۹۷	۲/۳۱	۶/۸۷	آزمایش	رفتار
۰/۰۶	۰/۰۷	۳/۳۴	۰/۱۲	۲/۴۹	۶/۶۷	۲/۴۶	۶/۵۰	کنترل	وساسی
۰/۱۹	۰/۹۲	۰/۰۹	۰/۱۹	۲/۱۲	۶/۴۴	۲/۸۲	۸/۵۶	آزمایش	رفتار آینی
۰/۲۵	۰/۵۳	۰/۸۷	۰/۱۹	۲/۷۵	۹/۵۵	۲/۲۸	۸/۶۷	کنترل	
۰/۱۹	۰/۶۰	۰/۲۸	۰/۱۳	۲/۴۶	۹/۶۵	۳/۱۱	۱۲/۶۷	آزمایش	رفتار
۰/۱۹	۰/۸۲	۰/۰۴	۰/۱۲	۲/۶۵	۱۲/۴۱	۳/۱۴	۱۲/۳۳	کنترل	یکنواختی
۰/۱۹	۰/۹۱	۰/۰۱	۰/۱۹	۱/۵۵	۴/۳۸	۱/۲۳	۵/۹۲	آزمایش	رفتار محدود
۰/۱۷	۰/۱۸	۱/۷۹	۰/۱۷	۱/۲۱	۵/۷۶	۱/۱۲	۵/۵۰	کنترل	
۰/۱۴	۰/۷۲	۱/۶۵	۰/۲۰	۱۱/۳۶	۳۶/۶۰	۱۳/۸۴	۴۷/۵۹	آزمایش	رفتارهای چالش برانگیز
۰/۱۶	۰/۶۸	۱/۳۳	۰/۲۰	۱۲/۷۸	۴۸/۲۷	۱۲/۸۲	۴۷/۱۷	کنترل	
۰/۲۰	۰/۹۲	۰/۰۹	۰/۱۹	۳/۸۹	۱۳/۰۵	۲/۶۷	۸/۵۶	آزمایش	همکاری
۰/۲۰	۰/۶۲	۰/۶۶	۰/۱۹	۲/۶۴	۸/۱۶	۲/۱۶	۸/۶۷	کنترل	
۰/۱۸	۰/۱۵	۱/۷۶	۰/۱۹	۲/۷۷	۱۰/۰۹	۲/۲۵	۶/۴۵	آزمایش	ابزار وجود
۰/۲۰	۰/۸۲	۰/۰۴	۰/۱۹	۲/۵۲	۶/۴۴	۲/۲۵	۶/۷۵	کنترل	
۰/۲۰	۰/۹۱	۰/۰۱	۰/۱۹	۲/۹۹	۱۱/۹۵	۲/۹۳	۷/۶۷	آزمایش	مهار خود
۰/۱۸	۰/۱۸	۱/۷۹	۰/۱۷	۲/۷۹	۷/۴۶	۲/۴۱	۷/۵۸	کنترل	
۰/۱۹	۰/۴۴	۱/۶۶	۰/۱۹	۹/۶۵	۳۵/۵۹	۷/۸۵	۲۲/۶۸	آزمایش	مهارت‌های اجتماعی
۰/۲۰	۰/۶۵	۱/۵۹	۰/۱۹	۷/۷۷	۲۲/۰۶	۶/۸۲	۲۳	کنترل	

با توجه به جدول ۲، نتایج آزمون نرمال بودن کلموگروف- اسمیرنوف برای مؤلفه‌های متغیرهای رفتارهای چالش برانگیز و مهارت‌های اجتماعی و مؤلفه‌های آنها، نشان داد که

توزیع داده‌ها نرمال است ($P > 0.05$). همچنین، نتایج آزمون لون جهت بررسی تساوی واریانس گروه‌ها در متغیرهای وابسته پژوهش نشان داد که سطح معناداری به دست آمده بزرگ‌تر از 0.05 است. در ابتدا، به منظور تعیین اثربخشی برنامه پشتیبانی مجازی بر رفتارهای چالش‌برانگیز و مهارت‌های اجتماعی در کودکان مبتلا به اُنیسم با عملکرد بالا از آزمون تحلیل کوواریانس تک متغیره استفاده شد که نتایج آن در جدول ۳، گزارش شده است.

جدول ۳. نتایج تحلیل کوواریانس تک متغیره تفاوت گروه‌های آزمایش و کنترل در نمرات کل رفتارهای چالش‌برانگیز و مهارت‌های اجتماعی

متغیر	منبع	مجموع مجذورات	درجه آزادی	میانگین مجذورات	F	سطح معناداری	η²
پیش آزمون		۲۵۵۶/۴۵	۱	۲۵۵۶/۴۵	۴۷/۳۲	۰/۰۰۱	۰/۸۴
گروه	رفتارهای چالش‌برانگیز	۱۹۲۳/۶۶	۱	۱۹۲۳/۶۶	۴۲/۸۲	۰/۰۰۱	۰/۷۹
خطا		۱۸۸/۷۸	۲۷	۷/۴۳			
کل		۳۶۷۷/۹۲	۳۰				
پیش آزمون		۴۵/۷۶	۱	۴۵/۷۶	۷/۳۴	۰/۰۰۱	۰/۶۲
گروه	مهارت‌های اجتماعی	۲۷/۸۸	۱	۲۷/۸۸	۶/۸۳	۰/۰۰۱	۰/۵۷
خطا		۱۵/۱۳	۲۷	۰/۴۵			
کل		۶۵/۵۶	۳۰				

با توجه به نتایج تحلیل کوواریانس تک متغیره جدول ۳، بین میانگین نمرات پس‌آزمون گروه‌های آزمایش و گروه کنترل در متغیرهای رفتارهای چالش‌برانگیز ($\eta^2 = 0.79$ و $p < 0.001$) و مهارت‌های اجتماعی ($\eta^2 = 0.57$ و $p < 0.001$)، تفاوت معناداری وجود داشت. در ادامه، به منظور تعیین اثربخشی برنامه پشتیبانی مجازی بر مؤلفه‌های رفتارهای چالش‌برانگیز و مهارت‌های اجتماعی از آزمون تحلیل کوواریانس چندمتغیری استفاده شد که نتایج آن در جدول ۵، ارائه شده است.

جدول ۴. آزمون معنی داری تحلیل کوواریانس چندمتغیری

اندازه اثر	سطح معنی داری	df ₂	df	F	ارزش	
۰/۳۸	۰/۰۰۱	۲۱	۳	۶/۱۸	۰/۴۱۲	لامدای ویلکر رفتارهای چالشبرانگیز
۰/۲۵	۰/۰۰۱	۲۱	۳	۳/۸۸	۰/۲۸۸	لامدای ویلکر مهارت‌های اجتماعی

با توجه به نتایج معنی داری تحلیل کوواریانس چندمتغیری جدول ۴، آزمون لامدای ویلکر برای متغیر رفتارهای چالشبرانگیز با مقداری برابر با $F=6/18$ و $P<0/01$ متفاوت است. این نتایج با حذف اثر $F=3/88$ با مقداری برابر با $P=0/28$ متفاوت نیستند. همچنان که مهارت‌های اجتماعی با مقداری برابر با $F=3/88$ با حذف اثر $F=6/18$ با مقداری برابر با $P=0/01$ متفاوت نیستند. این نتایج با توجه به اثربخشی مداخله، حداقل در یکی از متغیرهای وابسته پژوهش معنادار است.

جدول ۵. نتایج تحلیل کوواریانس چندمتغیره به منظور تعیین تفاوت گروه آزمایش و کنترل در مؤلفه‌های مهارت‌های اجتماعی و رفتارهای چالشبرانگیز

متغیر	ارزش	F	درجه آزادی فرضیه	درجه آزادی خطای معناداری تأثیر آماری	سطح معناداری تأثیر آماری	میزان توان آماری	توان آماری	متغیر آزمون
مهارت‌های اجتماعی								
همکاری	۰/۴۱	۲۳/۳۱	۳	۲۳	۰/۰۰۱	۰/۷۲	۰/۹۹	
ابراز وجود	۰/۴۷	۲۹/۷۵	۳	۲۳	۰/۰۰۱	۰/۷۷	۰/۹۸	
مهار خود	۰/۵۶	۳۴/۴۹	۳	۲۳	۰/۰۰۱	۰/۸۱	۰/۹۵	
رفتارهای چالشبرانگیز								
رفتار کلیشه‌ای	۰/۱۱	۸/۲۴	۵	۲۶	۰/۰۰۱	۰/۵۳	۱/۰۰	
رفتار خودآزاری	۰/۱۴	۱۲/۱۴	۵	۲۶	۰/۰۰۱	۰/۵۷	۱/۰۰	
رفتار وسوسی	۰/۲۳	۱۵/۰۶	۵	۲۶	۰/۰۰۱	۰/۶۱	۱/۰۰	
رفتار آینینی	۰/۲۷	۱۷/۹۲	۵	۲۶	۰/۰۰۱	۰/۶۴	۱/۰۰	
رفتار یکنواختی	۰/۱۲	۱۰/۷۵	۵	۲۶	۰/۰۰۰۱	۰/۵۵	۱/۰۰	
رفتار محدود	۰/۱۳	۱۱/۶۶	۵	۲۶	۰/۰۰۰۱	۰/۵۶	۱/۰۰	

با توجه به نتایج جدول ۵ نشان می‌دهد، با کنترل اثر پیش‌آزمون، بین میانگین نمرات پس-آزمون مؤلفه‌های مهارت‌های اجتماعی شامل: همکاری ($F=23/31$ و $P=0/72$)، ابراز

وجود ($F=29/75$) و مهار خود ($F=34/49$) و $F=0/77$ ($\eta^2 = 0/81$)، تفاوت معناداری وجود داشت ($P<0/001$). همچنین، بین میانگین نمرات پس‌آزمون مؤلفه‌های رفتارهای چالش‌برانگیز شامل: رفتار کلیشه‌ای ($F=8/24$ و $\eta^2 = 0/53$)، رفتار خودآزادی ($F=12/14$ و $\eta^2 = 0/57$)، رفتار سواسی ($F=15/06$ و $\eta^2 = 0/61$)، رفتار آینینی ($F=17/92$ و $\eta^2 = 0/57$)، رفتار یکنواختی ($F=10/75$ و $\eta^2 = 0/55$) و رفتار محدود ($F=11/66$ و $\eta^2 = 0/56$)، تفاوت معناداری وجود داشت ($P<0/001$)؛ بنابراین، می‌توان گفت که برنامه پشتیبانی مجازی بر کاهش رفتارهای چالش‌برانگیز و بهبود مؤلفه‌های مهارت‌های اجتماعی کودکان مبتلا به اُتیسم با عملکرد بالا، اثربخش بود.

بحث و نتیجه‌گیری

این پژوهش باهدف تدوین و اثربخشی برنامه پشتیبانی مجازی بر رفتارهای چالش‌برانگیز و مهارت‌های اجتماعی کودکان مبتلا به اُتیسم با عملکرد بالا در دوران شیوع ویروس کرونا انجام شد. با توجه به اظهارنظر مصاحبه‌شوندگان و اطلاعات جمع‌آوری شده از بخش کیفی، برنامه پشتیبانی مجازی ویژه کودکان مبتلا به اختلال اُتیسم با عملکرد بالا، در ۱۱ هدف اساسی شامل: آغازگری تعامل اجتماعی، اجرای فعالیت‌های هماهنگی-حرکتی و کسب مهارت تمرکز، آموزش تن آرامی، ایفای نقش هنرمند کوچک، افزایش فهم شناختی، آشنایی با انواع هیجانات (خشم، نفرت، ترس و غیره)، اهمیت دنبال کردن دستورالعمل‌ها، کسب مهارت حفظ ارتباط اجتماعی، کسب مهارت توسعه ارتباط اجتماعی، کسب مهارت تقاضای کمک از دیگران و ایجاد حس مفید بودن در گروه، تدوین شد. بررسی اثربخشی اجرای برنامه پشتیبانی مجازی بر اساس اهداف ذکر شده، حاکی از آن است که اجرای برنامه پشتیبانی مجازی بر کاهش رفتارهای چالش‌برانگیز و بهبود مؤلفه‌های مهارت‌های اجتماعی در کودکان مبتلا به اختلال اُتیسم با عملکرد بالا، مؤثر بود. این یافته‌ها با نتایج مطالعات بدری بگه جان و همکاران (۱۳۹۹)، تقی‌پور و همکاران (۱۳۹۷)، والز-کوتلو همکاران (۲۰۱۷)، کینسلا و همکاران (۲۰۱۷) و بورکلی و همکاران (۲۰۱۵)، در رابطه با اثربخشی برنامه پشتیبانی مجازی از راه دور و استفاده از نرم‌افزارهای

آموزشی افزایش رفتارهای اجتماعی و عاطفی کودکان مبتلا به اختلال طیف اوتیسم و امین داور و همکاران (۱۳۹۹) و کارتس و همکاران (۲۰۲۰)، بر کاهش مشکلات بروونی سازی شده در کودکان مبتلا به بیش فعالی/نقص توجه، همو است.

در تبیین اثربخشی برنامه پشتیبانی مجازی بر کاهش رفتارهای چالشبرانگیز، در کودکان مبتلا به اوتیسم با عملکرد بالا، می‌توان گفت که برگزاری مسابقه نقاشی و ساخت کاردستی بین والدین و کودکان، یکی از تکنیک‌های مناسب و کاربردی برنامه پشتیبانی مجازی برای کاهش رفتارهای چالشی کودکان است، چراکه از اصلی‌ترین ویژگی این نوع تکنیک، غیرمستقیم بودن، غیررهنمودی بودن و غیرکلامی بودن آن است که در آن به کودکان این اجازه داده می‌شود تا در محیطی آرام، امن و بدون تنفس و بدون مداخله مستقیم درمان‌گر، رفتارهای چالشی خود را تخلیه و بروونریزی کنند (امین داور و همکاران، ۱۳۹۹). همچنین، در این برنامه بسیاری از کودکان این توانایی را کسب می‌کنند که می‌توانند به چیزهای بهتری که باعث آرامش آن‌ها می‌شود فکر کنند (به عنوان مثال بازی با وسیله‌ی مورد علاقه). این مهم به نحو زیادی به آن‌ها کمک می‌کند که از میزان رفتارهای خودآزاری و محدود آن‌ها کاسته شود و به مرور با تمرین و تکرار یاد می‌گیرند که در موقعی که دچار خشم می‌شوند، به دنبال ایجاد حباب‌های فکری جدید برای دست‌یابی به آرامش خود باشند (مانند نقاشی کشیدن یا رنگ‌آمیزی). علاوه‌بر این، کودکان با اختلال اوتیسم با آموزش استفاده از ابزارهای مناسب (مثل درخواست کمک کردن) در هنگام مواجه با شرایط اضطراب‌زا به جای استفاده از ابزارهای نامناسب (مثل جیغ‌زدن، گریه کردن یا پرخاشگری) یاد گرفتند که چگونه بر احساسات خود کنترل کنند. از سویی دیگر، در این برنامه، از تکنیک‌ها و روش‌های خاصی مانند قصه‌گویی، گوش دادن به موسیقی، بیان هیجانات از طریق بازی مانند «پانتومیم احساسات»، استفاده شد که هر کدام از آن‌ها می‌تواند به‌نوبه خود باعث کاهش بخشی از رفتارهای چالشبرانگیز در کودکان شود. مثلاً کودکان در حین بازی «پانتومیم احساسات»، حالت دفاعی خود را برای احساساتشان از دست می‌دهند و فرصت بیشتری می‌باشند تا احساسات خود را به صورت غیرکلامی بیان

کنند و با انواع حالات هیجانی مثل خشم، ترس و غیره بیشتر آشنا شوند. در جریان استفاده از این شیوه، این فرصت در اختیار کودکان قرار می‌گیرد تا احساساتی که اجازه بیان آن‌ها را در محیط‌های دیگر ندارند، بدون ترس از پیامدهای آن‌ها در کنار والدینشان ابراز کنند.

در تبیین اثربخشی برنامه پشتیبانی مجازی بر بهبود مهارت‌های اجتماعی، می‌توان گفت از آنجاکه تکنیک‌ها و بازی‌های به کاررفته در این پژوهش به صورت دو یا سه نفره (کودک همراه با والدین) و به سمت و سویی اجتماعی شدن انجام شده است، موجب گردیده که کودک خود را در نمونه کوچکی از خانواده و جامعه و در تعامل با دیگران تصور کند، مشکلات مربوط به روابط بین فردی را از نزدیک لمس کرده و خود در مورد راه حل‌های آن‌ها بیاندیشد و با کمک والدین به کشف راه حل نهایی آن پرداخته و این راه حل‌ها را در بازی و با کمک والدین خود تمرین کند تا بتواند در موقعیت‌های مشابه به تعییم آن پردازد (کسب مهارت همکاری). همچنین، باید در نظر گرفت که مهم‌ترین وجه تکنیک‌های به کاررفته در این برنامه، عملی و اجرایی بودن آن‌ها است که این به کودک فرصت می‌دهد که با بازی کردن و انجام فعالیت، به جای صحبت کردن، مسئله را بازنگری کرده و برای آن راه حل مناسبی پیدا کند. همچنین، برنامه پشتیبانی با تکنیک‌های مکمل بازی درمانی، هندرمانی و مداخلات ورزشی که دارد به کودک با اختلال اُتیسم یاد می‌دهد که چگونه از طریق انجام رفتارهای کلامی و غیرکلامی و به کارگیری حالت چهره‌ای و بدنه مناسب می‌تواند آغازگر ارتباط باشد (کسب مهارت ابراز وجود) و بداند که چگونه متناسب با موقعیت و شرایط رفتار کند (کسب مهارت مهارخود).

این پژوهش همانند سایر مطالعات با محدودیت‌هایی روبرو بوده است. به دلیل تعداد کم نمونه‌ها در این پژوهش باید تعییم نتایج با احتیاط صورت پذیرد. همچنین، نمونه پژوهش شامل پسران بوده است، بنابراین تعییم نتایج به دختران با اختلال طیف اُتیسم با عملکرد بالا نیز باید باحتیاط انجام گیرد. علاوه بر این، به عدم وجود مرحله پیگیری نیز می‌توان اشاره کرد. باید توجه داشت، احتمال می‌رود به دلیل شرکت والدین در برنامه و انتظار آن‌ها مبنی بر کاهش رفتارهای چالش‌برانگیز و بهبود مهارت‌های اجتماعی، آن‌ها با

سوگیری به سؤالات پاسخ داده باشند، به همین دلیل لازم است تا در تحقیقات آتی از پرسشنامه مختص به معلمان نیز استفاده شود. درمجموع، می‌توان گفت که تحقیقات در مورد اختلال طیف اُتیسم که با دوره کودکی مرتبط است، گسترده است، اما خلاً برنامه‌های پشتیبانی مجازی در دوران کرونا برای این کودکان وجود دارد و انجام پژوهش‌های بیشتر در زمینه مسائل مختلف مرتبط برای این گروه افراد به همراه آموزش والدین (هم پدر و هم مادر) ضروری است. به نظر می‌رسد ازنظر کاربردی، اجرای این برنامه در سایر گروه‌های با اختلال‌های عصب-تحولی با به کاربردن روش‌های آموزشی متناسب با توانایی‌ها و محدودیت‌های هر گروه، بتواند در کاهش رفتارهای چالش‌برانگیز و بهبود مهارت‌های اجتماعی مؤثر واقع شود. همچنین، مزیت این برنامه آن است که اهداف تدوین شده دربرگیرنده بازی‌درمانی، هنردرمانی و مداخلات ورزشی است که این نوع مداخلات همزمان و مکمل، یک گام مهم در بهبود کودکان دچار اختلالات تحولی-عصبی بهویژه اُتیسم است.

تعارض منافع

هیچ‌گونه تعارض منافعی برای نویسنده‌گان وجود نداشت.

سپاسگزاری

در پایان بر خود لازم می‌دانیم تا از تمامی والدین و کودکانی که به عنوان شرکت‌کننده، ما را در اجرای این پژوهش کمک کردند، نهایت قدردانی را به عمل آوریم.

ORCID

Parnian Poorshad



<https://orcid.org/>

منابع

- اسکندریان، غلامرضا. (۱۳۹۹). ارزیابی پیامدهای ویروس کرونا بر سبک زندگی (با تأکید بر الگوی مصرف فرهنگی). *فصلنامه ارزیابی تأثیرات اجتماعی*, ویژه‌نامه (۲): ۸۵-۶۵.
- امین داور، محمدرضا، اسماعیلی، محمد و حاجی رحیمی، محبوبه. (۱۳۹۹). طراحی و اثربخشی برنامه پشتیبانی از راه دور بر مشکلات بروونی‌سازی شده و توجه کودکان مبتلا به بیشفعالی و نقص توجه. *فصلنامه توامندسازی کودکان استثنایی*, ۱۱(۴): ۶۲-۵۱.
- بدری بگه جان، سحر، محمدی فیض‌آبادی، عاطفة، شریفی درآمدی، پرویز و فتح‌آبادی، روح الله. (۱۳۹۹). اثربخشی توانبخشی شناختی رایانه‌محور بر کارکردهای اجرایی کودکان مبتلا به اختلال اتیسم با عملکرد بالا. *مجله توامندسازی کودکان استثنایی*, ۱۱(۱): ۵۲-۴۱.
- تقی‌پور، کیومرث و نعمتی، شهروز. (۱۳۹۷). توانبخشی اختلال طیف اتیسم از طریق فناوری کمکی: مطالعه مروی نظام‌مند. *فصلنامه سلامت روان کودک*, ۵(۳): ۲۰۲-۱۹۲.
- حسینی زنانی، فاطمه و شجاعی، ستاره. (۱۳۹۹). تأثیر برنامه مداخله مبتنی بر ذهن‌آگاهی بر میزان رفتارهای کلیشه‌ای کودکان مبتلا به اختلال طیف در خودمانده با عملکرد بالا. *مجله پژوهش‌های علم شناختی و رفتاری*, ۸(۲): ۸۴-۶۷.
- خاموشی، محمد و میرمهادی، سیدرضا. (۱۳۹۴). اثربخشی روش یکپارچگی حسی در کاهش رفتارهای کلیشه‌ای کودکان در خودمانده. *فصلنامه روان‌شناسی تحولی*, ۱۱(۴۴): ۴۲۳-۴۲۳.
- شهمی، سیما (۱۳۷۸). بررسی مهارت اجتماعی در گروهی از کودکان عقب‌مانده آموزش پذیر با استفاده از نظام درجه‌بندی مهارت اجتماعی. *مجله روان‌شناسی و علوم تربیتی*, ۱(۱): ۳۷-۳۷.
- کاسه‌چی، مسعود. (۱۳۹۰). روایی و پایایی نسخه فارسی پرسشنامه غربال‌گری کودکان اتیسم با عملکرد بالا. *پایان‌نامه کارشناسی/ارشد کاردرمانی*, دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی.
- نوری، علی و مهرمحمدی، محمود. (۱۳۹۰). الگویی برای همه‌گیری از روش نظریه برخاسته از داده‌ها در پژوهش‌های تربیتی. *فصلنامه مطالعات برنامه درسی*, ۶(۳۳): ۳۵-۸.

References

- American Psychiatric Association. (۲۰۱۳). *Diagnostic and statistical manual of mental disorders* (۵th ed.). Washington, DC: Author.

- Barnett, J. (۲۰۱۸). Three evidence-based strategies that support social skills and play among young children with Autism spectrum disorders. *Early Childhood Education Journal*, ۴۶(۶), ۶۶۵-۶۷۲.
- Burckley, E., Tincani, M., & Guld Fisher, A. (۲۰۱۹). An iPad™-based picture and video activity schedule increases community shopping skills of a young adult with autism spectrum disorder and intellectual disability. *Developmental neurorehabilitation*, ۱۸(۲), ۱۳۱-۱۳۶.
- Callahan, K., Hughes, H. & Mehta, S. (۲۰۱۶). Social validity of evidence-based practices and emerging interventions in autism. *Focus on Autism and other Developmental Disabilities*, ۳۲(۳): ۱۸۸-۱۹۷.
- Cortese, S., Asherson, P., Sonuga-Barke, E., Banaschewski, T., Brandeis, D., Buitelaar, J., Coghill, D., & et al... (۲۰۲۰). ADHD management during the COVID-۱۹ pandemic: guidance from the European ADHD Guidelines Group. *Lancet Child Adolesc Health*. ۴(۶), ۴۱۲- ۴۱۴.
- Costa, A. P., Charpiot, L., Lera, F. R., Ziafati, P., Nazarikhoram, A., Van Der Torre, L., & Steffgen, G. (۲۰۱۸). More attention and less repetitive and stereotyped behaviors using a robot with children with autism. *International Symposium on Robot and Human Interactive Communication (RO-MAN) (۰۳۴-۰۳۹)*, IEEE.
- Ehlers, S., Gillberg, C., & Wing, L. (۱۹۹۹). A screening questionnaire for Asperger syndrome and other high-functioning autism spectrum disorders in school age children. *Journal of autism and developmental disorders*, ۲۹(۲), ۱۲۹- ۱۴۱.
- Gresham, F.M. & Elliott, S.N. (۱۹۹۰). *The Social Skills Rating System Circle Pines*, MN: American Guidance Services,
- Hemati, G. h., Rezaei Dehnavi, S., Gholami, M., & Gharghani, Y. (۲۰۱۳). "Effectiveness of Therapeutic Horseback Riding on Social Skills of Children with Autism Spectrum Disorder in Shiraz, Iran". *Journal of Education and Learning*, ۲, ۲۰-۰۳.
- Kaur, M., Eigsti, I. M., & Bhat, A. (۲۰۲۱). Effects of a creative yoga intervention on the joint attention and social communication skills, as well as affective states of children with autism spectrum disorder. *Research in Autism Spectrum Disorders*, ۸۸(۹), ۱۰-۱۸.
- Kinsella, BG., Chow, S., & Kushki, A. (۲۰۱۷). Evaluating the Usability of a Wearable social skills Training Technology for children with autism spectrum Disorder. *Frontiers in Robotics and AI*, ۵, ۳۱۰۲۹.
- Klin, A., & Jones, W. (۲۰۱۸). An agenda for ۲۱st century neurodevelopmental medicine: Lessons from autism. *Revista de Neurologia*, ۶۶, ۳-۱۰.
- Lydon, S., Healy, O., Roche, M., Henry, R., Mulhern, T., & Hughes, B. M. (۲۰۱۰). Salivary cortisol levels and challenging behavior in children with autism spectrum disorder. *Research in Autism Spectrum Disorders*, ۱۰, ۷۸- ۹۲.
- Minjarez, M. B., Williams, S. E., Mercier, E. M., & Hardan, A. Y. (۲۰۱۰).

- Pivotal response group treatment program for parents of children with Autistic. *Journal of Autistic and Developmental Disorders*, ۴۱(۱), ۹۲-۹۷.
- Muller, M., & et al... (۲۰۲۱). Association between attention, nonverbal intelligence and school performance of school-age children with Autism Spectrum Disorder from a public health context in Brazil. *Research in Developmental Disabilities*, ۱۱۶(۴), ۱۱۰-۱۱۸.
- Piwowarczyk, A., Horvath, A., Łukasik, J., Pisula, E. & Szajewska, H. (۲۰۱۸), Gluten-and casein-free diet and autism spectrum disorders in children: a systematic review, *European Journal of Nutrition*, ۵۷(۱), ۴۳۳-۴۴۰.
- Tarr, C. W., Rineer-Hershey, A. & Larwin, K. (۲۰۲۰), The Effects of Physical Exercise on Stereotypic Behaviors in Autism: Small-n Meta-Analyses, *Focus on Autism and Other Developmental Disabilities*, ۳۵(۱), ۲۶-۳۵. ۱۰۱.
- Tremblath, D., Paynter, J., Sutherland, R., & Tager-Flusberg, H. (۲۰۲۰). *Assessing Communication Disorders in Children with Autism Spectrum Disorder Who are Minimally Verbal*. Current Developmental Disorders Reports. In progress.
- Vélez-Coto, M., Rodríguez-Fortiz, M.J., Rodriguez-Almendros, ML., Cabrera-Cuevas, M., RodríguezDomínguez, C., Ruiz-López, T., et al. (۲۰۱۷). SIGUEME: Technology-based intervention for low-functioning autism to train skills to work with visual signifiers and concepts. *Research in Developmental Disabilities*, ۶۴, ۲۵-۳۶.
- Wang, G., Zhang, Y., Zhao, J., Zhang, J., & Jiang, F. (۲۰۲۰). Mitigate the effects of home confinement on children during the COVID-۱۹ outbreak. *Lancet*, ۳۹۵(۱۰۲۲۸), ۹۴۵-۹۴۷.
- Watkins, L., Kuhn, M., Ledbetter-Cho, K., Gevarter, C., & O'Reilly, M. (۲۰۱۷). Evidence-based social communication interventions for children with autism spectrum disorder. *The Indian Journal of Pediatrics*, ۸۴(۱), ۷۸-۷۵.

استناد به این مقاله: پورشاد، پرینان. (۱۴۰۱). تدوین و اثربخشی برنامه پشتیبانی مجازی بر رفتارهای چالشبرانگیز و مهارت‌های اجتماعی کودکان مبتلا به اوتیسم با عملکرد بالا، روان‌شناسی افراد استثنایی، ۴۶(۱۲)، ۸۹-۱۱۰.

DOI: DOI: ۱۰.۲۲۰۵/jpe.۲۰۲۲.۶۶۷۶۶.۲۳۷۵



Psychology of Exceptional Individuals is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial ۴.۰ International License.