

مقایسه اثربخشی روش‌های رفتاردرمانگری و گفتاردرمانگری در تحول مهارت‌های ارتباطی کودکان درخودمانده

Comparing the Efficacy of the Behavioral Therapy methods with Speech Therapy on the Development of Children's Communicative Skills

Shima Jarahi

MA in Counseling
Science and Research Branch
Khorasan Razavi
Nishapur-Iran

Hamid Nejat, PhD

Islamic Azad University
Kochan-Iran

حمید نجات

استادیار گروه روان‌شناسی
دانشگاه آزاد اسلامی
فوچان- ایران

شیما جراحی

کارشناس ارشد مشاوره
 واحد علوم و تحقیقات خراسان رضوی
 نیشابور- ایران

چکیده

هدف پژوهش حاضر مقایسه اثربخشی روش‌های رفتاردرمانگری و گفتاردرمانگری در بهبود تحول مهارت‌های ارتباطی کودکان درخودمانده بود. ۳۰ کودک درخودمانده که به صورت نمونه‌برداری در دسترس و داوطلبانه انتخاب شدند و به مقیاس مهارت‌های ارتباطی سازمان بهداشت جهانی (۱۹۸۰) پاسخ دادند. پس از گرینش تصادفی دو گروه آزمایش و گروه گواه، مداخله آزمایشی ۱ (رفتار درمانگری پاسخ محور) در ۱۲ جلسه که هر جلسه ۹۰ دقیقه به طول انجامید در مورد گروه آزمایش ۱ و مداخله آزمایشی ۲ (گفتار درمانگری آهنگین) در ۴۸ جلسه که هر جلسه ۳۰ دقیقه به طول انجامید در مورد گروه آزمایش ۲ اجرا شد. نتایج تحلیل کوواریانس نشان دادند رفتار درمانگری پاسخ محور و گفتاردرمانگری آهنگین باعث افزایش مهارت‌های ارتباطی کودکان درخودمانده گروه‌های آزمایش در مقایسه با گروه گواه شده است. همچنین، مشخص شد بین تأثیر رفتار درمانگری پاسخ محور و گفتار درمانگری آهنگین بر تحول مهارت‌های ارتباطی تفاوت وجود دارد و رفتار درمانگری پاسخ محور نسبت به گفتار درمانگری آهنگین مؤثرer است.

واژه‌های کلیدی: رفتار درمانگری، گفتار درمانگری، مهارت‌های ارتباطی، کودک درخودمانده

Abstract

The aim of this study was to compare the effectiveness of behavioral therapy with speech therapy approach in improving autistic children's communication skills. Thirty children with autism were selected. Participation was voluntarily. The participants assigned equally in three groups: Two experimental and one control group. The participants completed the World Health Organization Communicative Skills Scale (1980). The study design was pretest- posttest. One of the experimental group received 12 session of pivotal response behavioral therapy (each 90 minutes) and the other experimental group received 48 sessions of melodic speech therapy (each 30 minutes). The results of analysis of covariance (MANCOVA) indicated that both pivotal response behavioral therapy and melodic speech therapy increased communication skills in the experimental groups in comparison with the control group. There was a significant difference between the pivotal response behavioral therapy and melodic speech therapy communicative skills development, with pivotal response behavioral therapy was more effective than melodic speech therapy.

Keywords: behavioral therapy, speech therapy, communicative skills, autistic children

مقدمه

بر بهبود مهارت‌های ارتباطی مورد بررسی قرار گرفته‌اند. رفتاردرمانگری مجموعه‌ای از فنون مبتنی بر مفاهیم خاص و مبتنی بر سبک شناختی است. یکی از روش‌های رفتاردرمانگری، درمانگری پاسخ‌محور^۱ است که به عنوان یک روش نوین در بهبود مهارت‌های ارتباطی کودکان در خودمانده طراحی شده است. استفاده از این روش، نتایج قبل توجهی در پی داشته است، به گونه‌ای که در خلال دوره درمانگری، کودکانی که تا مدت‌ها بی‌کلام بوده یا کلمات کاربردی و معنادار به زبان نمی‌آورده‌ند، در کمتر از زمان پیش‌بینی شده، شروع به صحبت و استفاده از کلمات به شکل کاربردی کردند. همچنین کودکانی که نارسایی‌های جدی کلامی و ارتباطی داشتند از پیشرفت قابل ملاحظه‌ای در حوزه‌های کلامی و ارتباطی برخوردار شدند (پری و دیگران، ۲۰۱۰). در این روش، توجه زیادی به حوزه انگیزش و هیجان در کودک می‌شود، به طوری که خودانگیختگی و خودآغازگری در محور توجه قرار می‌گیرند. در این روش فراگیر و مداخله‌گرانه، تعامل با والدین در دستور کار قرار دارد و توصیه می‌شود والدین کودک در جلسه‌های درمانگری حضور داشته و با تکنیک‌های درمانگری آشنا شوند. در پایان هر جلسه نیز مشاوره کوتاهی با والدین یا همراه کودک انجام و دستورالعمل‌های لازم به وی داده می‌شود (محتشم، ۱۳۹۱).

یکی از مزایای این روش آن است که کودک در این روش شاد است و محیط درمانگری را دوست دارد. بدین ترتیب به جای مقاومت در برابر درمانگری، تلاش می‌کند برای هر چه بیشتر لذت بردن از محیط بازی و هیجانی که برایش تدارک دیده شده، با درمانگر همکاری کرده و بدون آنکه احساس کند در حال آموزش دیدن است، به تدریج در مسیر آموزش پیشرفت کند. مزیت دوم این روش آن است که والدین و بهویژه مادر به تدریج در جریان درمانگری قرار می‌گیرند. از آنجا که بسیاری از مادران کودکان در خودمانده به تدریج فرسوده و افسرده می‌شوند، این روش باعث می‌شود روحیه مادران تقویت شده و با پیشرفت تدریجی کودکان، وضعیت روانی آنها نیز بهبود یابد. از سوی دیگر مادران یا والدین با یادگیری این روش می‌آموزند که نقش خود را به درستی ایفا کنند و این امر در توانمندسازی و ارتقای استقلال و حرمت خود آنها بسیار مؤثر است. مزیت سوم این روش آن است

در خودمانگری^۱ یک اختلال عصب‌شناختی است که در سال‌های اولیه کودکی نمایان می‌شود. این اختلال باعث می‌شود که مغز نتواند در زمینه رفتارهای اجتماعی و مهارت‌های ارتباطی^۲ به درستی عمل کند و بدین ترتیب فرد در یادگیری برقراری ارتباط و تعامل اجتماعی با دیگران، با مشکل مواجه می‌شود (فومبون، ۲۰۰۹). کودکان مبتلا به در خودمانگری مشکلات متعدد شناختی‌هیجانی و اجتماعی دارند و در زمینه‌های اجتماعی و ارتباطی محدودیت‌هایی را تجربه می‌کنند (صغری‌نکاح، افروز، بازرگان و شکوهی‌بکتا، ۱۳۹۰). برای مثال، در ارائه لبخند اجتماعی با مشکل مواجه‌اند، به چهره انسان‌ها، علاقه و گرایش نشان نمی‌دهند و معمولاً به برقراری تماس جسمانی، تمایلی ندارند. همچنین، نارسایی ارتباط کلامی، عدم برقراری ارتباط چشمی و عدم استقبال از بازی‌های مشارکتی، از جمله نارسایی‌هایی است که این کودکان با آنها مواجه هستند (پرلوک، پرن‌دویل و یونوین، ۲۰۱۱). بروز مشکل در مهارت‌های ارتباطی، الگوی ارتباطی گفت و شنود، همنوایی و حتی مهارت‌های غیرکلامی این کودکان را دربرمی‌گیرد. به همین دلیل، مهارت برقراری ارتباط به شیوه صحیح و بهویژه در ارتباط با والدین، برای این کودکان از اهمیت فراوانی برخوردار است (احمدزاده، ۱۳۹۰).

مهارت‌های ارتباطی بر مبادله عواطف متناسب، علایق مشترک و استفاده از تعامل‌های مثبت تأثیرگذار است (ون‌جلیستی، ۲۰۱۱). کودکان در خودمانده از مشکلات ارتباطی وجود اختلال در روابط رنج می‌برند. برنامه‌ها و مداخله‌های درمانگری مختلف برای رفع مشکلات ارتباطی کودکان در خودمانده پیشنهاد و اجرا شده است که از نظر وسعت، هدف و تنوع اثربخشی متفاوت‌اند (کالاهان و هنسون، ۲۰۰۸). برخی از مداخله‌های درمانگری، برنامه جامعی را پیشنهاد کرده‌اند که حوزه‌های مختلف تحول مانند مهارت‌های ارتباطی حسی‌حرکتی، گفتاری، کلامی، رفتاری و هیجانی را تحت پوشش قرار می‌دهد. اغلب مداخله‌های درمانگری نظامدار و رسمی هستند و می‌توانند در درمانگری مشکلات ارتباطی این کودکان مؤثر واقع شوند (ماتسون، ۲۰۰۸). در این پژوهش اثربخشی رفتاردرمانگری^۳ و گفتاردرمانگری^۴

1. autism

3. behavioral therapy

5. Pivotal Response Treatment (PRT)

2. communicative skills

4. speech therapy

کاهش مشکلات ارتباطی و رفتاری در نمونه‌ای ۱۸ نفره از پسران درخودمانده مورد بررسی قرار گرفت. پس از انجام مداخله، مشخص شد پیشرفت معناداری در مهارت‌های ارتباطی و رفتاری‌های قالبی کودکان درخودمانده ایجاد شده است. استاهمر و گیست (۲۰۱۳) در پژوهش خود، طی ۱۲ جلسه یک ساعته هفتگی به آموزش روش رفتاردرمانگری پاسخ‌محور به والدین پرداختند. اثربخشی این روش بدون در نظر گرفتن مهارت والدین نشان‌دهنده افزایش میزان ارتباط و خزانه لغات کودکانی بود که والدین آنها مورد آموزش روش رفتاردرمانگری پاسخ‌محور قرار گرفته بودند. ویスマار، کلمبی و راجرز (۲۰۱۳) نیز در پژوهشی، رفتاردرمانگری پاسخ‌محور را طی ۱۲ جلسه هفتگی یک ساعته، به هشت نفر از والدین آموزش دادند. یافته‌ها حاکی از آن بود که والدین این روش را به خوبی فراگرفته و بهبودی نیز در کودکان مشهود بود. یکی دیگر از نتایج این پژوهش، بیان کلمات متعدد برای اولین بار توسط کودکان بود. نفت، کوگل، سینگر و گربر (۲۰۱۰) نیز در بررسی خود به اثربخشی برنامه یادگیری خودهدایتی که زمینه‌ای برای آموزش روش رفتاردرمانگری پاسخ‌محور به والدین بود و سودمندی آموزش روش رفتاردرمانگری پاسخ‌محور به والدین کودکان درخودمانده اشاره کردند. مینجارز و دیگران (۲۰۱۰) نیز روش رفتاردرمانگری پاسخ‌محور را به والدین کودکان ۲ تا ۶ سال درخودمانده به مدت ۱۰ هفته آموزش دادند. آنها به این نتیجه دست یافتند که والدین این روش درمانگری را به خوبی فراگرفته و اجرا کردند و عملکرد کلامی کودکان نیز با این روش درمانگری بهبود یافته است. سیمون (۲۰۰۹) در پژوهشی به بررسی تأثیر آموزش رفتاردرمانگری پاسخ‌محور بر نحوه ارتباط کودکان درخودمانده پرداخت. نتایج پژوهش وی نیز نشان دادند روش درمانگری فوق، سبب افزایش مهارت ارتباطی این کودکان شده است.

یکی دیگر از روش‌های درمانگری که می‌تواند در بهبود مهارت‌های ارتباطی کودکان درخودمانده تأثیرگذار باشد، گفتاردرمانگری است. گفتاردرمانگری یا به عبارت دیگر، آسیب‌شناسی گفتار و زبان، رشته‌ای از علوم توانبخشی است که به بررسی ماهیت انواع اختلال‌های گفتار و زبان و نیز روش‌های تشخیص و درمانگری این اختلال‌ها می‌پردازد. ارزیابی و

که نه تنها در محیط کلینیک، بلکه در خانه، مهدکودک، پارک، مدرسه و دیگر محیط‌ها نیز قابل اجراست و اساساً در برنامه این روش، تعمیم به محیط‌های مختلف پیش‌بینی شده است (مینجارز، ویلیامز، مرسیرک و هاردان، ۲۰۱۰). شمامی، پورمحمد رضای تجربی، حقگو، وثوقی و بیگلریان (۱۳۹۲) اثربخشی رفتاردرمانگری پاسخ‌محور بر مشکلات رفتاری کودکان ۴ تا ۶ سال درخودمانده را طی ۱۲ جلسه فشرده بررسی کردند. بر اساس این مداخله، نمره رفتارهای قالبی و مشکلات ارتباطی کودکان درخودمانده کاهش و تعامل اجتماعی آنها بهبود یافت. خزایی، اسدی و محمدی (۱۳۹۰) به مقایسه تأثیر دو روش رفتاردرمانگری و شناخت‌درمانگری بر میزان مهارت‌های ارتباطی کودکان مبتلا به درخودمانگری پرداختند. نتایج این بررسی نشان داد روش رفتاردرمانگری مبتنی بر تقویت و پاداش و شناخت‌درمانگری باعث افزایش مهارت‌های ارتباطی کودکان درخودمانده می‌شود (جمشیدی، ۱۳۹۰).

در پژوهشی دیگر که به تعیین اثربخشی رفتاردرمانگری پاسخ‌محور بر مهارت‌های ارتباطی گفت و شنود کودکان درخودمانده پرداخت، در خلال ۱۴ جلسه فشرده، ارتباط شنیداری در گفت و شنود کودکان درخودمانده افزایش یافت (لدربیگ^۱ و فیچت^۲، ۱۹۹۹ نقل از شرمن و سیمونتون، ۲۰۰۱). کلایبی، علیپور و زندی (۱۳۸۴) به مطالعه اثربخشی رفتار درمانگری تحلیل رفتار کاربردی^۳ بر اختلال‌های رفتاری کودکان مبتلا به درخودمانگری در یک نمونه ۲۰ نفری پرداختند. نتایج نشان دادند رفتار درمانگری در روابط متقابل می‌شود. تارت (۲۰۱۴) در پژوهش خود هیجانی در روابط متقابل می‌شود. تارت (۲۰۱۴) در پژوهش خود ۳۰ کودک درخودمانده را با استفاده از رفتاردرمانگری پاسخ‌محور و تأثیر آن بر مهارت ارتباطی آنها بررسی کرد. بر اساس نتایج این پژوهش، رفتاردرمانگری پاسخ‌محور، پس از ۱۲ جلسه، افزایش مهارت ارتباطی کودکان درخودمانده را در پی داشت. شیر و شریبیمن (۲۰۱۴) در مطالعه نیمرخ رفتارهای فردی و پیش‌بینی تأثیر آموزش پاسخ‌محور بر کودکان مبتلا به درخودمانگری به این نتیجه دست یافتند کودکان پس از مداخله درمانگری، نتایجی مشبт در زمینه‌های رفتاری و ارتباط‌های اجتماعی نشان دادند. در پژوهش پیرس (۲۰۱۳) اثربخشی درمانگری پاسخ‌محور بر

گفتار کودکان تأثیرگذار است.

با توجه به آنچه ذکر شد، کودکان در خودمانده دچار مشکلات متعددی در ارتباط‌های خود هستند و والدین نیز با چالش‌های متعدد اجتماعی، شناختی و هیجانی ناشی از این اختلال دست به گریبانند. از سوی دیگر، مداخله‌درمانگری مؤثر می‌تواند با بهبود مهارت‌های ارتباطی کودکان، بازخوردی مناسب به متخصصان و والدین در جهت استفاده از مداخله درمانگری مناسب ارائه دهد و فرایند درمانگری این کودکان را تسهیل بخشد. اگرچه براساس پژوهش‌های انجام‌شده هر دو روش رفتاردرمانگری و گفتاردرمانگری روش‌هایی اثربخشی هستند، اما مقایسه آنها می‌تواند به مراکز درمانگری کودکان در خودمانده، کلینیک‌های مشاوره، روان‌شناسان، روان‌پژوهان و خانواده‌ها، تصویری روش از روش مداخله مؤثر بر کاهش مشکلات ارتباطی کودکان در خودمانده ارائه دهد و راهکارهای مناسب برای افزایش و بهبود مهارت‌های ارتباطی این کودکان فراهم سازد. بنابراین پژوهش حاضر، به بررسی اثربخشی رفتاردرمانگری و گفتاردرمانگری در بهبود تحول مهارت‌های ارتباطی کودکان در خودمانده، اختصاص یافته است.

روش

در این پژوهش شبه تجربی از طرح پیش‌آزمون-پس‌آزمون با گروه گواه استفاده شد. جامعه آماری شامل تمام کودکان ۳ تا ۷ ساله در خودمانده بود که به مرکز تخصصی کودکان در خودمانده شهر اهواز مراجعه کرده بودند. از بین آنها ۴۵ کودک در خودمانده به عنوان نمونه پژوهش انتخاب شدند. به دلیل نبود فضای کافی در مرکز برای برگزاری جلسه‌های درمانگری، در نهایت ۳۰ کودک داوطلب در خودمانده پسر به صورت نمونه‌برداری در دسترس انتخاب شدند و به طور تصادفی در گروه آزمایش ۱۰ (۱۰ نفر)، گروه آزمایش ۲ (۱۰ نفر) و گروه گواه (۱۰ نفر) قرار گرفتند.

مقیاس مهارت‌های ارتباطی^۱. این مقیاس در سال ۱۹۸۰ توسط سازمان جهانی بهداشت در قالب مهارت‌های زندگی تدوین شد و شامل ۱۱ ماده پنج گزینه‌ای است که مهارت کلامی و غیرکلامی را دربر می‌گیرد. نمره‌گذاری هر ماده طبق

تشخیص این اختلال‌ها نیز می‌تواند در حیطه تخصص گفتاردرمانگران قرار گیرد (وان و دیگران، ۲۰۱۱). متخصصان گفتاردرمانگری به درمان کودکان دچار اختلال در فرآگیری زبان مادری یا استفاده صحیح از گفتار و کودکانی که به دلایلی توانایی کلامی خود را از دست داده‌اند، می‌پردازند.

گفتاردرمانگری بر فرایند تأخیر در شروع گفتار، اشکال در تلفظ اصوات گفتاری، عدم برقراری ارتباط کلامی یا غیرکلامی از سوی کودک، کم‌شنوایی یا ناشنوایی، اشکال در درک کلام، اختلال در بلح و در خودمانندگی، اثربخش است (رضایی، ۱۳۹۱). در همین راستا، فردوسی، عشاپری، مدرسی و روشن (۱۳۹۳) به تأثیر روش گفتاردرمانگری آواز آهنگین بر فرکانس اولیه^۲ و شدت گفتار^۳ در یک نمونه ۱۴ نفری از کودکان در خودمانده پرداختند. نتایج نشان دادند پس از اجرای گفتاردرمانگری، شدت گفتار در جملات خبری، پرسشی و همه واجهات فارسی به صورت معناداری افزایش یافت.

در پژوهش احمدزاده (۱۳۹۰) در مورد یک نمونه ۲۰ نفری از کودکان در خودمانده، اثربخشی گفتاردرمانگری مورد بررسی قرار گرفت. یافته‌ها حاکی از افزایش جامعه‌پذیری^۴ و حرمت خود^۵ کودکان در خودمانده، پس از گفتاردرمانگری بود. جاوید (۱۳۹۰) نیز به مطالعه اثربخشی گفتاردرمانگری بر مهارت‌های کلامی کودکان مبتلا به در خودمانندگی پرداخت. نتایج نشان دادند گفتاردرمانگری بر افزایش مهارت‌های کلامی کودکان در خودمانده اثربخش است و باعث افزایش صحبت کردن این کودکان می‌شود. وان و دیگران (۲۰۱۱) با بررسی نحوه اجرا و اثربخشی گفتاردرمانگری مدل آموزش انطباقی شنوایی-حرکتی^۶ در مورد شش کودک در خودمانده بی کلام به این نتیجه دست یافتند آواز آهنگین و ضربه زدن بر طبل، با درگیر ساختن شبکه‌ای از منطقه‌های مغزی، حس‌های بینایی، شنوایی و حرکتی رافعال می‌کند. در مجموع، مشخص شد گفتاردرمانگری بر بهبود مهارت‌های کلامی و ارتباطی کودکان در خودمانده اثربخش است. میلر (۲۰۱۱) در پژوهشی دیگر در مورد کودکان در خودمانده به اثربخشی گفتاردرمانگری آهنگین پرداخت. نتایج این پژوهش مشخص ساخت این روش درمانگری بر شاخص‌های مختلف

1. melodic intonation on the initial frequency

4. self-esteem

2. strictly speaking

5. Adaptive Auditory-Motor Training Model

3. sociability

6. Communication Skills Scale

گزارش شد همچنین فتحی‌آشتیانی و داستانی (۱۳۸۸) اعتبار مقیاس را با روش‌های آلفای کرونباخ و دونیمه کردن به ترتیب ۰/۸۵ و ۰/۸۷ گزارش کردند. در پژوهش حاضر نیز اعتبار مقیاس با روش آلفای کرونباخ ۰/۸۴ به دست آمد.

رفتار درمانگری پاسخ محور. بر اساس دستورالعمل کوگل، اودل و کوگل (۱۹۸۷) و بر اساس برنامه آموزشی گام به گام یسمارا و بوگین (۲۰۰۹) نقل از دارابی، (۱۳۹۳) طی ۱۲ جلسه ۹۰ دقیقه‌ای در مورد گروه آزمایش ۱ انجام شد (جدول ۱).

جدول هنجارشده صورت می‌گیرد و با توجه به پاسخ‌ها از صفر تا چهار نمره گذاری می‌شود (فتحی‌آشتیانی و داستانی، ۱۳۸۸). احمدی (۱۳۸۵) نقل از فتحی‌آشتیانی و داستانی، (۱۳۸۸) اعتبار مقیاس را از طریق تحلیل عاملی و با بهره‌گیری از چرخش واریماکس مورد بررسی قرار داد. نتایج نشان دادند هر عامل مقادیر ویژه بالاتر از یک را نشان می‌دهد و در مجموع ۰/۶۰ درصد ارتباط کلامی و غیرکلامی را تبیین می‌کنند (بهرامی، ۱۳۸۷) نقل از فتحی‌آشتیانی و داستانی، (۱۳۸۸). اعتبار مقیاس نیز با روش آلفای کرونباخ ۰/۸۸.

جدول ۱
جلسه رفتار درمانگری پاسخ محور

جهسه	موضوع
اول	معارفه و تشکیل جلسه با مادران و اجرای پیش‌آزمون و بحث درباره مباحث کلی ایجاد انگیزش در کودکان و جلب توجه، انتخاب فعالیت توسط کودک و ارائه تکلیف به مادران برای انجام در خانه
دوم	ارائه تکالیف متنوع بر حسب علاقه، شناسایی توانایی کودکان و آموزش به مادران برای استفاده از تقویت‌کننده‌ها و انتخاب نوع تعقویت
سوم	ارائه پاسخ‌های نشانه‌ای، استفاده از محرک‌ها (بازی با مکعب‌ها) و برنامه‌ریزی تقویت از سوی مادران و ارائه تمرین به آنها
چهارم	شناسایی رفتار، آماده‌سازی کودک از لحاظ ذهنی و ارائه تمرین به مادران
پنجم	تعییم آموزش به مکان‌های مختلف و استقلال‌طلبی در قالب بازی
ششم	ارائه به مادران (خودآغازگری)، آموزش قوانین و تعامل اجتماعی خودانگیخته و ارائه تمرین
هفتم	آموزش موقعیت سوالی به کودکان و پرسیدن سوال از آنها و ارائه تمرین
هشتم	آموزش مهارت‌های ارتباطی و استفاده از فنون طبیعی شامل صحبت کردن با دیگران، پرسیدن، مهارت گوش دادن، برقراری تماس چشمی و به کار بردن اسم کودکان
نهم	آموزش بازی‌های دسته‌جمعی مبتنی بر ارتباط کلامی
دهم	طراحی بازی با همسالان و ارائه تمرین به مادران
یازدهم	جمع‌بندی، ارائه خلاصه جلسه‌های درمانگری با توجه به افزایش مهارت ارتباطی کودکان درخودمانده و ارتقای مهارت والدین در زمینه ارتباط کلامی و غیرکلامی کودکان.

شدن. برای بررسی تغییرات، به وسیله نرم‌افزار آواشناصی، آهنگ جملات پرسشی توسط کودکان، قبل و بعد از درمانگری بررسی شد.

جمله خبری (من ۲۰ تا طوطی دیدم) و جمله پرسشی (تو ۲۰ تا طوطی دیدی؟) با توجه به مشکلات کودکان درخودمانده در استفاده از ضمیر من و تو و بر اساس انتخاب واج‌های ساده‌تر مطابق با تحول زبانی کودک، انتخاب شدند. همچنین سعی شد واج‌های دولی و دندانی انتخاب شوند و از لحاظ تعداد از تنوع بالایی برخوردار باشند. همزمان تصاویر بزرگ و رنگی طوطی‌ها مقابل کودک نمایش داده می‌شد. لازم به ذکر است که آواز آهنگین فارسی دارای چهار سطح است که با ایجاد تغییراتی برای استفاده در کودکان در سه سطح طراحی شد.

کلیه ماده‌های زبانی این تحقیق با توجه به تفاوت‌های آواهای

گفتار درمانگری آهنگین^۱. طی ۴۸ جلسه ۳۰ دقیقه‌ای (هفت‌های سه جلسه) توسط گفتاردرمانگر متخصص در مورد گروه آزمایش ۲ انجام شد. قبل و بعد از درمانگری، نمونه صدای متوالی^۲ (شامل گرفتگی صوت، عمق آلدگی صدا و خستگی صوتی، کاهش دامنه آوازایی) از تولید شش واج زبان فارسی به مدت سه ثانیه ضبط شد. شرح خلاصه‌ای از جلسه‌ها در پی آمده است. از هر کودک خواسته شد به گونه‌ای روی صندلی بنشیند که گردن او به سمت راست یا چپ و جلو یا عقب متمایل نشود. نمونه صدایها به صورت تک‌نفره و در اتاقی به ابعاد دو متر در یک متر و بدون صدای مزاحم گرفته شد. با قرار دادن میکروفون در فاصله ۱۵ سانتی‌متری آزمودنی، نمونه‌های صوتی با فرمت بیت‌مونو^۳ ۱۶ و فرکانس ۴۴۱۰۰ هرتز، ضبط شدند. سپس فرکانس پایه و شدت واج‌ها مشخص

متغیر ارتباط کلامی و غیرکلامی، در دو مداخله رفتاردرمانگری و گفتاردرمانگری مورد تأیید است. همچنین در بررسی پیش‌فرض همگنی شیب‌های رگرسیون با تعامل گروه و نمره پیش‌آزمون مقدار $F=75/900$ مشخص شد. بنابراین، مفروضه همگنی رگرسیون تأیید شد. آزمون لوبن نیز مشخص ساخت تفاوت واریانس دو گروه آزمایش و گواه در ارتباط کلامی و غیرکلامی معنادار نیست و فرض همگنی واریانس‌ها تأیید شد.

یافته‌های حاصل از تحلیل کوواریانس چندمتغیری حاکی از آن است که مقدار $F=75/900$ و از لحاظ آماری معنادار است. بنابراین، می‌توان گفت بین گروه آزمایش و گواه حداقل در یکی از متغیرهای وابسته ارتباط کلامی و غیرکلامی تفاوت معناداری وجود دارد. میزان تأثیر یا تفاوت برابر با $0/95$ است. به عبارت دیگر، 95% درصد تفاوت‌های فردی در نمره‌های پس‌آزمون ارتباط کلامی و غیرکلامی مربوط به تأثیر رفتاردرمانگری پاسخ‌محور و گفتاردرمانگری است.

برای پی‌بردن به این نکته که کدام متغیر موجب تفاوت بین دو گروه شده است، تحلیل کوواریانس یکراهه در متن مانکوا انجام شد (جدول ۳).

فارسی و نمونه انگلیسی اولیه این روش، توسط برنارد، عنایتی، ردوده، راجر و بینستاک (۱۹۷۳) تنظیم شد. از جمله، با توجه به سطح دشواری، واژه، بسامد، سطح دشواری جمله، سطح کاربنده جمله و ویژگی‌های نوایی^۱ (شامل ریتم‌های کلامی گفتار)، اشعار موزون و موسیقی کلامی، جمله‌های کاربردی با دشواری نوای^۲ مختلف (شامل تکه‌های واژگانی نابجا، کندی در جمله‌سازی، کیفیت نامناسب طنین‌های مختلف)، ارائه شد. در پایان هر هفته، پیشرفت کودکان با جدول امتیازدهی آواز آهنگین بررسی می‌شد. در صورت کسب حد نصاب امتیاز 90% درصد، کودک به سطح بعدی وارد می‌شد. سپس در پایان دوره چهارماهه، بر اساس همان روش مورد بررسی در شاخص‌های اکوستیکی مذکور مورد بررسی مجدد قرار می‌گرفت.

یافته‌ها

در جدول ۲ میانگین و انحراف استاندارد پیش‌آزمون و پس‌آزمون دو روش درمانگری ارائه شده است.

در بررسی پیش‌فرض‌ها به منظور انجام کوواریانس چندمتغیری در آزمون کلموگروف-اسمیرنوف مشخص شد فرض صفر برای نرمال بودن توزیع نمره‌های دو گروه، در

جدول ۲

میانگین و انحراف استاندارد پیش‌آزمون و پس‌آزمون ارتباط کلامی و غیرکلامی گروه‌ها با استفاده از دو روش درمانگری

روش درمانگری	متغیر	مرحله	گروه	M	SD
رفتاردرمانگری پاسخ‌محور	ارتباط کلامی و غیرکلامی	پیش‌آزمون	آزمایش	۲/۶۰	۰/۵۱
گفتاردرمانگری آهنگین	ارتباط کلامی و غیرکلامی	پیش‌آزمون	گواه	۲/۳۰	۰/۶۷
رفتاردرمانگری پاسخ‌محور	ارتباط کلامی و غیرکلامی	پس‌آزمون	آزمایش	۱۵/۴۰	۱/۳۴
گفتاردرمانگری آهنگین	ارتباط کلامی و غیرکلامی	پس‌آزمون	گواه	۲	۰/۶۶
رفتاردرمانگری پاسخ‌محور	ارتباط کلامی و غیرکلامی	پیش‌آزمون	آزمایش	۲/۱۰	۰/۵۶
گفتاردرمانگری آهنگین	ارتباط کلامی و غیرکلامی	پیش‌آزمون	گواه	۲/۳۰	۰/۶۷
رفتاردرمانگری پاسخ‌محور	ارتباط کلامی و غیرکلامی	پس‌آزمون	آزمایش	۱۰/۹۰	۰/۸۷
گفتاردرمانگری آهنگین	ارتباط کلامی و غیرکلامی	پس‌آزمون	گواه	۲	۰/۶۶

جدول ۳

نتایج تحلیل کوواریانس یکراهه در مورد اثر دو روش درمانگری بر مهارت ارتباط کلامی و غیرکلامی

مداخله	متغیرها	SS	df	MS	F	اندازه اثر	توان آماری
رفتار درمانگری	ارتباط کلامی و غیرکلامی	۸۲۹/۰۷	۱	۸۲۹/۰۷	۶۸۲/۸۷*	۰/۹۷	۱
گفتار درمانگری	ارتباط کلامی و غیرکلامی	۳۶۵/۳۵	۱	۳۶۵/۳۵	۴۹۷/۵۸*	۰/۹۴	۱

* $P<0/001$

در مداخله رفتاردرمانگری پاسخ‌محور تفاوت معنادار وجود دارد ($F=682/87$ و $P<0/0001$). به عبارت دیگر، با توجه به

همان طور که در جدول ۳ مشخص شده است، با کنترل پیش‌آزمون، بین کودکان در خودمانده گروه‌های آزمایش و گواه

1. conformity characteristics

2. odd difficulty

توجه به بالاتر بودن میانگین نمره‌های گروه آزمایش نسبت به میانگین گروه گواه، موجب افزایش ارتباط کلامی و غیرکلامی گروه آزمایش شده است. میزان تأثیر یا تفاوت برابر با ۰/۹۴ است، به عبارت دیگر، ۹۴ درصد تفاوت‌های فردی در نمره‌های پس‌آزمون ارتباط کلامی و غیرکلامی مربوط به تأثیر گفتاردرمانگری آهنگین است.

اما با توجه به آنکه معناداری تفاوت بین گروه‌ها با استفاده از تحلیل کوواریانس نشان نمی‌دهد که بین کدام گروه‌ها تفاوت وجود دارد، تحلیل تعقیبی بونفرنی (مقایسه دو به دو میانگین‌های گروه‌ها) صورت گرفت (جدول ۴).

بالاتر بودن میانگین نمره‌های گروه آزمایش نسبت به گروه گواه، رفتاردرمانگری پاسخمحور، موجب افزایش ارتباط کلامی و غیرکلامی گروه آزمایش شده است. میزان تأثیر یا تفاوت برابر با ۰/۹۷ است، به عبارت دیگر، ۹۷ درصد تفاوت‌های فردی در نمره‌های پس‌آزمون ارتباط کلامی و غیرکلامی مربوط به تأثیر گفتاردرمانگری پاسخمحور است.

همچنین، پس از کترول پیش‌آزمون، بین کودکان در خودمانده گروه‌های آزمایش و گواه در مداخله گفتاردرمانگری آهنگین تفاوت معنادار وجود دارد ($P<0/001$) و ($F=497/58$). به عبارت دیگر، گفتاردرمانگری آهنگین با

جدول ۴

مقایسه میانگین‌های پس‌آزمون ارتباط کلامی و غیرکلامی در دو گروه	
تفاوت بین میانگین‌ها	متغیر
-۴/۵۵	رفتاردرمانگری و گفتاردرمانگری
-۱۳/۵۳	ارتباط کلامی و رفتاردرمانگری پاسخمحور و گواه
-۸/۹۸	غیرکلامی گفتاردرمانگری آهنگین و گواه

 $P<0/001$

مهارت‌های ارتباطی تأیید کرد. این یافته‌ها با پژوهش‌های شمامی و دیگران (۱۳۹۲)، خزایی و دیگران (۱۳۹۰)، جمشیدی (۱۳۹۰)، گلابی و دیگران (۱۳۸۴)، تارت (۲۰۱۴)، شیر و شریمن (۲۰۱۴)، داؤسنون (۲۰۱۴)، پرس (۲۰۱۳)، استاهمر و گیست (۲۰۱۳)، ویسمارا و دیگران (۲۰۱۳)، مینجارز و دیگران (۲۰۱۰) و سیمون (۲۰۰۹)، مبنی بر اثربخشی رفتاردرمانگری پاسخمحور بر ارتباط کودکان در خودمانده همسو است.

در تبیین نتایج باید گفت کودکان در خودمانده فاقد مهارت لازم برای برقراری ارتباط هستند. آنها کمتر یا اصلاً صحبت نمی‌کنند. لذا با توجه به اینکه رفتاردرمانگری پاسخمحور، مبتنی بر اصول رفتاری و انگیزشی است، با دستکاری محیط بر بھبود مهارت‌های گفت و شنود و ارتباطی این کودکان تأثیرگذار است. درمانگری پاسخمحور با فراهم ساختن محیطی شاد، توجه کودک را جلب می‌کند، به گونه‌ای که او خود برای انجام فعالیت مورد نظر تصمیم می‌گیرد. همچنین در این شیوه انتخاب تقویت‌کننده بر اساس خواسته‌های کودک ارائه می‌شود که این امر باعث می‌شود کودک نه تنها از محیط بازی و توأم با هیجانی که برایش تدارک دیده شده لذت ببرد، بلکه با درمانگر تعامل و همکاری لازم را نیز برقرار سازد و به تدریج

همان‌گونه که در جدول ۴ ملاحظه می‌شود، در بحث افزایش مهارت ارتباطی کلامی و غیرکلامی، تفاوت میانگین اثر رفتاردرمانگری پاسخمحور و گفتاردرمانگری آهنگین، $4/55$ -۱۳/۵۳ و تفاوت اثر میانگین رفتاردرمانگری پاسخمحور و گواه، $8/98$ -۸/۹۸ است. بنابراین می‌توان دریافت بین اثربخشی روش‌های رفتاردرمانگری و گفتاردرمانگری در بھبود تحول مهارت‌های ارتباطی کودکان در خودمانده تفاوت وجود دارد و اثربخشی روش رفتاردرمانگری نسبت به گفتاردرمانگری در افزایش و بھبود تحول مهارت‌های ارتباطی، بیشتر است.

بحث

هدف این پژوهش مقایسه اثربخشی روش‌های رفتاردرمانگری و گفتاردرمانگری در بھبود تحول مهارت‌های ارتباطی کودکان در خودمانده بود. با توجه به نتایج جدول ۴ مشخص شد، رفتاردرمانگری پاسخمحور و گفتاردرمانگری آهنگین موجب افزایش ارتباط کلامی و غیرکلامی دو گروه آزمایش شدند. بررسی میانگین گروه‌ها نیز، اثربخشی گروه آزمایش و رفتاردرمانگری پاسخمحور را در افزایش و بھبود تحول

مهارت‌های غیرکلامی در روش رفتاردرمانگری پاسخ‌محور اشاره کرد. افزون بر این، رفتاردرمانگری پاسخ‌محور، آموزش به والدین را نیز دربر می‌گیرد. روی‌آورد این درمانگری به گونه‌ای است که والدین این روش را سریع یاد می‌گیرند، در محیط خانه به سهولت قابل اجراست، نسبت به گفتاردرمانگری روشی کم‌هزینه‌تر است و بر بھبود ارتباط کودک با والدین و دستیابی به مهارت‌های ارتباطی مرتبط با تبادل عواطف، عالیق مشترک و ایجاد تعامل مثبت اثربخش‌تر است.

یافته‌های این پژوهش به دلیل شیوه نمونه‌برداری و محدودیت جامعه از قابلیت تعمیم کمتری برخوردارند. همچنین استفاده از گفتاردرمانگری آهنگین و رفتاردرمانگری پاسخ‌محور در تعیین اثربخشی این روش‌ها، در سایر اختلال‌های گفتاری کودکان مانند اختلال تأخیر در شروع گفتار پیشنهاد می‌شود.

منابع

- احمدزاده، م. (۱۳۹۰). اثربخشی گفتار درمانی بر افزایش مهارت‌های اجتماعی پذیری و عزت نفس کودکان در خودمانده. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده علوم انسانی و اجتماعی، دانشگاه شهید چمران اهواز.
- اصغری نکاح، م.، افروز، غ.، بازرگان، ع. و شکوهی‌یکتا، م. (۱۳۹۰). تأثیر مداخله درمانی عروسک‌بازی بر مهارت‌های ارتباطی کودکان در خودمانده. مجله اصول بهداشت روانی، ۱۳(۱)، ۵۷-۴۲.
- جواید، ع. (۱۳۹۰). اثربخشی گفتاردرمانی بر مهارت‌های کلامی کودکان مبتلا به /وتیسم، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده علوم انسانی و اجتماعی، دانشگاه علامه طباطبائی.
- جمشیدی، م. (۱۳۹۰). اثربخشی رفتاردرمانی پاسخ‌محور بر مهارت‌های ارتباطی گفت و شنود کودکان در خودمانده شهر اهواز. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده علوم انسانی و اجتماعی، دانشگاه شهید چمران اهواز.
- خزایی، ح.، اسدی، م. و محمدی، م. (۱۳۹۰). مقایسه اثربخشی دو روش رفتاردرمانی پاداش و تقویت و شناختی رفتاری الیس بر میزان پرخاشگری کودکان بی‌سرپرست. مجله بھبود، ۱۵(۶)، ۴۱۸-۴۱۴.

بدون آنکه احساس کند تحت آموزش قرار گرفته است، در مسیر بھبود مهارت‌های ارتباطی گام بردارد. به طور کلی در درمانگری پاسخ‌محور، به دلیل آنکه کودکان براساس برنامه زمانبندی مشخصی تقویت می‌شوند، برای او موقعیت طرح سؤال نیز به وجود می‌آید که موجب برقراری و بھبود ارتباط کلامی و ارتباطات اجتماعی مانند لبخند زدن، تکان دادن سر، ارتباط مناسب چهره به چهره، تمایل کودک به تماس جسمی و در کل بھبود مهارت‌های ارتباطی می‌شود.

از سوی دیگر، در این پژوهش مشخص شد گفتاردرمانگری آهنگین در گروه آزمایش ۲ به بھبود مهارت‌های ارتباطی کودکان در خودمانده در مقایسه با گروه گواه می‌انجامد. این یافته با نتایج فردوسی و دیگران (۱۳۹۳)، احمدزاده (۱۳۹۰)، جاوید (۱۳۹۰)، وان و دیگران (۲۰۱۱) و میلر (۲۰۱۱) مبنی بر اثربخشی گفتاردرمانگری بر ارتباط کودکان در خودمانده همسو است. باید اظهار کرد که روی‌آورد درمانگری آهنگین به دلیل اینکه بر قسمت آسیب‌دیده مغز اثر می‌گذارد، سبب بازتوانی عصبی نظام شناختی-کلامی این کودکان می‌شود. همچنین با توجه به آهنگین بودن گفتاردرمانگری آن بخش از نظام عصبی که در کودکان در خودمانده مانع برقراری ارتباط و توانایی تقلید کردن است، برانگیخته می‌شود. این تحریک‌شدگی باعث تقویت نظام عصبی و افزایش توجه کودکان در خودمانده به وزن لغات برای تقلید و استفاده از آنها می‌شود. بنابراین، گفتاردرمانگری آهنگین بر فرایند تأخیر شروع کلام در کودکان در خودمانده اثرگذار است و باعث بھبود ارتباط کلامی و غیرکلامی، ادراک کلام و در کل بھبود مهارت‌های ارتباطی آنها می‌شود. در پژوهش حاضر همچنین مشخص شد بین اثربخشی رفتاردرمانگری پاسخ‌محور و گفتاردرمانگری آهنگین در بھبود تحول مهارت‌های ارتباطی کودکان در خودمانده تفاوت وجود دارد و رفتاردرمانگری پاسخ‌محور اثربخش‌تر از گفتاردرمانگری است. در تبیین این یافته می‌توان به فعال‌تر بودن کودک، برخورداری از آزادی عمل در ارائه برنامه و تعیین چهارچوب آن از سوی کودک و بدین ترتیب فرآگیری بهتر مهارت‌های ارتباطی، الگوی ارتباطی گفت و شنود، همنوایی و حتی

- Fombonne, E. (2009).** Modern views of Autism. *Canadian Journal of Psychiatry*, 48 (8), 503–505.
- Kogel, R. L., Odell, M. C., & Koegel, L. K. (1987).** A natural language teaching paradigm for nonverbal autistic children. *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 17(2), 187-200.
- Matson, J. L. (2008).** *Clinical assessment intervention for autism*. Philadelphia: Elsevier.
- Minjarez, M. B., Williams, S. E., Mercier, E. M., & Hardan, A. Y. (2010).** Pivotal Response Group Treatment Program for parents of children with autism. *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 41(1), 92-101.
- Miller, S. B. (2011).** Adapted melodic intonation therapy: A case study of an experimental language program for an Autistic child. *Journal of Clinical Psychiatry*, 40(4), 201-213.
- Nefdt, N., Koegel, R., Singer, G., & Gerber, M. (2010).** The use of a self-directed learning program to provide introductory training in pivotal response treatment to parents of children with autism. *Journal of Positive Behavior Interventions*, 12(1), 23-32.
- Perry, A., Cummings, A., Geier, J. D., Freeman, N. L., Hughes, S., LaRose, L., Managhan, T., Reitzel, J. A., & Williams, J. (2010).** Effectiveness of intensive behavioral intervention in a large, community-based program. *Research in Autism Spectrum Disorders*, 2, 621-642.
- Pierce, M. (2013).** Autism spectrum disorders. *Journal of Applied Behavior Analysis*, 28, 285-295.
- Prelock, P. A., Prendeville, J., & Unwin, G. (2011).** Peer play interventions to support the social competence of children with Autism Spectrum
- دارابی، م. (۱۳۹۳).** تأثیر رفتاردرمانی و گفتاردرمانی بر مهارت‌های ارتباطی کودکان اوتیسم. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده علوم انسانی و اجتماعی، دانشگاه آزاد اسلامی گرمسار.
- رضایی، ف. (۱۳۹۱).** اثربخشی گفتاردرمانی بر تکلم و تلفظ کودکان در خودمانده. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده علوم انسانی و اجتماعی، دانشگاه آزاد علوم و تحقیقات خوزستان.
- شمامی، ب.، پورمحمد رضایی تجریشی، م.، حق‌گو، ح. ا. و ثوقی، ا. و بیگلریان، ا. (۱۳۹۲).** اثربخشی رفتاردرمانی پاسخ‌محور بر مشکلات رفتاری کودکان ۴ تا ۶ سال اوتیسم. *فصلنامه توان بخشی*، ۱۴ (۶)، ۵۱-۶۱.
- فتحی‌آشتیانی، ع. و داستانی، م. (۱۳۸۸).** آزمون‌های روان‌شناسی: ارزشیابی شخصیت و سلامت روان. تهران: انتشارات بعثت.
- فردوسی، ن.، عشاپوری، ح.، مدرسی، ی. و روشن، ب. (۱۳۹۳).** تأثیر روش درمانی آواز آهنگین گفتاردرمانی بر فرکانس اولیه و شدت گفتار کودکان در خودمانده. *شنواری شناسی*، ۲۳ (۲)، ۷۴-۸۲.
- گلابی، پ.، علیپور، و. و زندی، ب. (۱۳۸۴).** اثربخشی رفتاردرمانی تحلیل رفتار کاربردی بر اختلال‌های رفتاری کودکان مبتلا به درخودمانندگی. همایش بین‌المللی روان‌پزشکی کودک و نوجوان، تهران.
- محتشم، ع. (۱۳۹۱).** اثربخشی درمان PRT بر مهارت‌های ارتباطی و کلامی کودکان اوتیسم. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده علوم انسانی و اجتماعی، واحد علوم و تحقیقات خوزستان.
- Bernard, S., Enayati, A., Redwood, L., Roger, H., & Birstock, T. (1973).** Coaliton of safe minds: Autism, a unique form of mercury poisoning. Retrieved April 3, 2000 from www.safeminds.org.
- Callahan, K., & Henson, R. (2008).** Social validation of evidence-based practices in autism by parents, teachers, and administrators. *Journal of Autism and Developmental Disorder*, 38, 678-692.
- Dawson, G. (2014).** Interventions in the development of communication skills of children left on their own. *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 26(2), 175-184.

- children. *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 76(2), 113-120.
- Vanjelist, A. L. (2011).** *Handbook of family communication*. London: Lawrence Erlbaum.
- Vismara, L. A., Colombi, C., & Rogers, S. J. (2013).** Can one hour per week of therapy lead to lasting changes in young children with autism? *Autism*, 13, 93-115.
- Wan, C. Y., Bazen, L., Baars, R., Zipse, L., Norton, A., & Schlaug, G. (2011).** Auditory motor mapping training (AMMT) as an intervention to facilitate speech output in non-verbal children with autism: A proof of concept study. *Originally Plosone: A Peer-Reviewed Open Access Scientific Journal*, 6(9), 1-7.
- Disorders (ASD). *Seminars in Speech and Language*, 27(1), 32-46.
- Shere, M. R., & Schreibman, L. (2014).** Individual behavioral profiles and predictors of treatment effectiveness for children with autism. *Journal of Consulting and Clinical Psychology*, 73, 525-538.
- Stahmer, A. C., & Gist, K. (2013).** The effects of an accelerated parent education program on technique mastery and child outcome. *Journal of Positive Behavior Interventions*, 3, 75-82.
- Symon, J. B. (2009).** Expanding interventions for children with autism: Parents as trainers. *Journal of Positive Behavior Interventions*, 7(3), 159-173.
- Taret, H. (2014).** The effect of methods of behavioral PRT therapy on the communicative skills of autistic

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی