# اثربخشی روش درمانی پاسخ محور بر کاهش نشانگان اتیسم کودک و تنیدگی والدینی آنها

The Effectiveness of Pivotal Response Treatment (PRT) on Decrease Of Clinical Symptoms in Children with Autism and their Parental Stress

Fereshteh Javadi Saeid Hassanzadeh Ali Akbar Arjomandnia فرشته جوادی \* سعید حسنزاده \*\* علی اکبر ارجمندنیا \*\*

### چکیده

**Abstract** 

Trying to reduce clinical problems in children autism through education of parents in recent years has been addressed by researchers. This study aimed to investigate the effectiveness of training of pivotal response treatment (PRT) to mothers with 6 to 12 year old autistic children on reducing the autism symptoms. Also, the impact of PRT on reduction of parenting stress was addressed in this study. In a clinical trial work, 14 mothers of autistic children in a rehabilitation clinic for autistic children in Tehran city, selected. They were randomly assigned to intervention and comparison groups. The intervention group received treatment programs in addition of routine programs of clinic within 12 training sessions. The Autism Evaluation Treatment Checklist (Rimland and Edelson, 2005) and Parental Stress Questionnaire (Berry and Jones, 1995) were used for measuring autism symptoms and parenting stress, respectively. The results of covariance analysis revealed that this treatment method is effective in reducing the parental stress of mothers of autistic children ( $P \le 0.01$ ). Furthermore, this method resulted in an improvement in communication abilities, social interaction, cognitive-sensory ability, behavior of autistic children ( $P \le 0.01$ ).

**Keywords:** pivotal response treatment (PRT); parents; autism, parental stress

تلاش در جهت کاهش مشکلات بالینی کودکان اتیسم از طریق آموزش والدین در سالهای اخیر مورد توجه پژوهشگران قرار گرفته است. پژوهش حاضر با هدف آموزش روش درمانی ياسخمحور به مادران كودكان مبتلا به اتيسم 12-6 ساله و بررسی اثربخشی این روش بر کاهش نشانگان اتیسم کودک و همچنین کاهش تنیدگی والدینی مادران آنها انجام شد. در یک كارآزمايي باليني 14 تن از مادران كودكان اتيستيك يكي از کلینیکهای توانبخشی اتیسم واقع در شهر تهران بر اساس ملاکهای ورود به مطالعه انتخاب، و به صورت تصادفی در دو گروه کنترل و آزمایشی قرار گرفتند. گروه آزمایش در 12 جلسه برنامه درمانی را بر اساس روش پاسخمحور علاوه بر برنامه های رایج کلینیک دریافت کرد. گروه کنترل صرفا برنامههای رایج کلینیک را دریافت نمود. ابزارهای اندازه گیری این پژوهش شامل فهرست ارزشیابی درخودماندگی (ریملند و ادلسن، 2005) و پرسشنامه تنیدگی والدینی (بری و جونز، 1995) بود. تحلیل نتایج با استفاده از تحلیل کوواریانس نشان داد این روش درمانی بركاهش تنيدگي والديني مادران كودكان مبتلا به اتيسم مؤثر است (P≤0/01). همچنین باعث بهبود تواناییهای ارتباطی، تعامل اجتماعی، آگاهی حسی شناختی و رفتاری کودکان اتیسم مى شود (P≤ 0/01).

**واژگان کلیدی**: روش درمانی پاسخ محور، والدین، اتیسم و تنیدگی والدینی

email: fereshteh.javadi19@yahoo.com

<sup>\*</sup> تراپیست ASD (درمانگر اتیسم)

<sup>\*\*</sup> عضو هیات علمی دانشگاه تهران

#### مقدمه

ویرایش پنجم راهنمای تشخیصی و آماری اختلال های روانی  $^1$  (انجمن روانپزشکی آمریکا، 2013)، اختلالات طیف اتیسم را در طبقه عصبی تحولی آورده است. اصطلاح اختلالات طیف اتیسم به همه اختلالات در مقوله فراگیر تحولی که دامنه گستردهای از شدت و نقایص کارکردی را در بر می گیرند، اشاره دارد (هابنر و دان،2001). اختلال اتیسم مشهور ترین اختلال در این زمینه است.

اتیسم اختلالی عصب شناختی است که در سالهای اولیه کودکی نمایان می شود. این اختلال در کودکان مبتلا به اتیسم باعث می شود که سیستم عصبی مرکزی نتواند در زمینه رفتارهای اجتماعی و مهارتهای ارتباطی به درستی عمل کند و مزاحم کودک برای یادگیری چگونگی ارتباط و تعامل با دیگران به طور اجتماعی میشود (فومیون، 2003). کودکان مبتلا به اتیسم در زمینه ارتباط کلامی و غیر کلامی، رفتارهای اجتماعی و بازی دارای مشکل میباشند و رفتارهای کلیشه ای و تکراری دارند (آنن و همكاران، 2008). در حال حاضر از هر 150 كودك يك نفر مبتلا به اتيسم تشخيص داده مي شود (نفدت و همکاران، 2010). با توجه به شیوع روز افزون این اختلال، درمانهای موجود در این حیطه از اهمیت بیشتری برخوردار میشوند، ولی آنچه حائز اهمیت است، این که بسیاری از درمانهای موجود که در دسترس اند، پرهزینه و زمان بر هستند، بنابراین نیاز به درمانهای کم هزینه تر و مبتنی بر والدین احساس می شود (مینجارز و همکاران، 2010). شورای ملی تحقیقات در آمریکا (2001) به نقل از روبلی و اکشوموف (2010) بیان کرد که به طور کلی خانواده جزء کلیدی هر درمان محسوب می شود و درگیری والدین در درمان کودکان مبتلا به اتیسم یک جزء مهم است. در یک مطالعه که توسط کوگل $^2$  و همكاران (1989) به نقل از آنن (2008) صورت گرفت، نشان داده شد كه آموزش والدين يک اثر قوي در کنار درمانهای رفتاری که در کلینیک وجود داشت، فراهم کرد. پیشینه تحقیقاتی به اثربخش بودن مداخلات مبتنی بر والدین در درمان کودکان اتیسم اشاره دارد (استاهمر و گیست،2001 به نقل از رينگدال و همكاران، 2009؛ بيكر - اريكزن و همكاران، 2007؛ أنن و همكاران، 2008؛ مينجازر و همكاران، 2010؛ نفدت و همکاران،2010). میان درمانهای موجود درمانهای رفتاری از حمایت پژوهشی زیادی برخوردار هستند (لوواس، 1973) یکی از این درمانها روش درمانی پاسخ محور $^{3}$  میباشد. روش درمان پاسخ محور یکی از برنامه های مداخلاتی و متکی بر اصول تحلیل رفتار کاربردی $^4$  است که فرض می کند اختلالات کودکان می تواند با دستکاری های محیطی بهبود پیدا کند (کوگل و همکاران، 1999).

<sup>1-</sup> Diagnostic and statistical manual of disorders 5th edition (DSM-V)

<sup>2-</sup> Koegel

<sup>3-</sup> Pivotal Response Treatment

<sup>4-</sup>Applied Behavior Analysis

همانطور که پیشینه تحقیقاتی در زمینه اتیسم نشان میدهد، هر چه تعداد ساعات درمانی کودکان بیشتر، و درمانها فشرده تر باشد، بهبود آنها نیز بیشتر می شود (اسمیت و همکاران، 2000)؛ هستینگز و سیمز، (2002)؛ سالوز و گرانپر (2005)، پری و همکاران (2008).

. آموزش به روش پاسخ محور توسط کوگل $^1$  و کوگل از دانشگاه سانتا باربارای $^2$  کالیفرنیا در آمریکا طراحہ و تنظیم شده، و حدود یک دهه است که در امریکا کاربرد گستردهای یافته است. روش پاسخ محور مبتنی بر طبیعت کودک تهیه شده و برای افزایش تعاملهای اجتماعی مناسب و مهارتهای گفتاری در کودکان مبتلا به اتیسم به کار می رود. فرض روش پاسخ محور بر این اصل استوار است که می توان با دستكاريهاي محيطي مشكلات كودكان را بهبود بخشيد (كوگل و همكاران، 1999). همانطور كه پیشینه تحقیقاتی در زمینه اتیسم نشان می دهد، هر اندازه تعداد ساعتهای اختصاص یافته به درمان کودک بیشتر باشد و هر چه درمانها فشرده تر باشند، بهبودی کودکان نیز بیشتر است. در این روش رفتارهایی به منزله رفتار هدف تلقی میشوند که در بهبود سایر رفتارها نقش داشته باشند. این روش بسیار ملایم و در عین حال کاراًمد است و بر خلاف روشهای اًموزشی قبلی که در اُن کودکان مطابق برنامه از پیش تعیین شده به اطاعت از معلم وادار می شدند، در این جا کودک آزادی عمل بسیار دارد تا اندازه ای که می توان گفت کودک به معلم برنامه می دهد و چهارچوب کار را تعیین می کند و معلم با ساختن یک موقعیت آموزشی از وضعیتی که کودک در آن قرار دارد، به ایفای نقش میپردازد. با توجه به این نکته که انجام بازیهای تکراری، توجه به اجزاء اشیا و علاقه به بعضی وسایل یکی از نشانههای کودکان مبتلا به اتیسم است، بعضی از آنها به اشیای خاصی علاقه مندند و ساعتها جذب آن شئ و کارکرد آن میشوند و به هیچ چیز دیگر توجه نمیکنند. در این روش مربی سعی می کند با ابتکار عمل خود از هر موقعیتی یک بازی بسازد و با روشی به دور از خشونت و آزار کودک به او آموزش دهد.

این درمان از چند جهت با درمانهای رفتاری موجود متفاوت است، اول اینکه به جای تمرکز روی محدوده هایی که کودکان دچار کمبود یا اشکال هستند، روی حوزههای محوری که به طور گسترده در عملکرد کودک مهم و مرکزی هستند، تمرکز می کند. کوگل و همکاران (1999) معتقدند که چهار حوزه محوری در رفتار انسان وجود دارد که عبارتند از انگیزش، پاسخ به نشانههای متعده، مدیریت خود و خودانگیختگی، و البته وی معتقد است که مشکل اصلی در پیشرفت کودکان اتیسم فقدان انگیزه است و وقتی این حوزههای محوری تقویت شوند، کودک بهبود پیدا می کند. تفاوت دوم این است که روش درمانی پاسخ محور ساختار آزادانه دارد و این مداخله در محیط طبیعی و به صورت طبیعی رخ می دهد (پیکر - اریکزن و همکاران، 2007). تحقیقات نشان داده است که مداخلاتی که طبیعی هستند، روی

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>- Koegel, L.K.

کودک اثر مثبت دارد و به همان اندازه هم روی والدین مؤثر است (شریبمن و همکاران، 1991؛ شریبمن،000). این اثر مثبت به خاطر افزایش انگیزش میباشد که یکی از اجزای اصلی روش درمانی پاسخ محور است. تفاوت سوم این روش با درمانهای رفتاری دیگر این است که این درمان مبتنی بر کودک است. یعنی کودک، آزادی عمل بسیاری دارد تا جایی که میتوان گفت این کودک است که نقش درمانگر را دارد و برنامه میدهد و در واقع فرصتهای یادگیری را ایجاد می کند (بیکر - اریکزن، 2007). برخی از پژوهشگران (کوگل،2003 به نقل از مینجارز،2010) بر این باورند که یکی از اجزای اصلی این روش، آموزش والدین است و والدین را مجریان اصلی در مدل درمانی پاسخمحور میداند. اهمیت حضور والدین به این جهت است که والدین این روش درمانی را به خوبی و به سرعت یاد میگیرند و در محیط طبیعی خانه قابل اجرا میباشد (شریبمن و کوگل،1991؛ به نقل از بروکمن - فرازی و همکاران،2009؛ نفدت و همکاران،2010).

در ایران نیز با استفاده از این روش، پژوهشی با حضور مادران کودکان مبتلا به اتیسم صورت گرفته است که افزایش خودکارآمدی و کارکرد خانواده این کودکان را نشان داده است (محتشمی و همکاران، 1391). از آنجاکه مداخلات مبتنی بر والدین که خود والدین یک روش درمانی را آموزش ببینند، در ایران در زمینه اتیسم کمتر صورت گرفته است، لذا پژوهش حاضر اثربخش بودن روش درمانی پاسخ محور که توسط والدین کودکان مبتلا به اتیسم انجام می گیرد را در جمعیت ایرانی مورد پژوهش قرار می دهد. این پژوهش سعی دارد اثر روش درمانی پاسخ محور را بر بهبودی کودکان مبتلا به اتیسم مورد بررسی قرار دهد و به این سئوالات پاسخ دهد که آیا روش درمانی پاسخ محور مبتنی بر والدین بر بهبودی کودکان مبتلا به اتیسم مؤثر است؟، و اینکه آیا روش درمانی پاسخ محور می تواند منجر به کاهش تنیدگی مبتلا به اتیسم مؤثر است؟، و اینکه آیا روش درمانی پاسخ محور می تواند منجر به کاهش تنیدگی وادینی شود؟

# روش

### طرح پژوهش و شرکت کنندگان

پژوهش حاضر به لحاظ هدف کاربردی و به لحاظ نحوه گردآوری اطلاعات از نوع شبهآزمایشی (نیمه تجربی) با طرح پیشآزمون و پسآزمون با گروه کنترل میباشد. جامعه آماری پژوهش حاضر کلیه مادران کودکان مبتلا به اختلال اتیسم سنین 6-1 سال میباشند که در کلینیک توانبخشی و آموزش کودکان مبتلا به اتیسم پدیده واقع در شهر تهران جهت درمان مراجعه کرده بودند. تعداد 14 نفر از مادران کودکان اتیستیک از این مرکز انتخاب، و به صورت تصادفی در دو گروه آزمایش و کنترل (در فهرست انتظار) جایگزین شدند. سپس گروه آزمایش تحت درمان آموزش پاسخمحور قرار گرفتند و گروه کنترل آموزشی دریافت نکردند.

## ابزار

فهرست ارزشیابی اتیسم: ریملند و ادلسون (2005) معتقدند که مشکل بزرگ تحقیقات در زمینه اتیسم از فقدان یک ابزار معتبر در روند درمان است، مقیاسهایی مثل مقیاس درجهبندی اتیسم گیلیام $^{2}$ نمی توانند اثر بخشی درمان را تعیین کنند، به این خاطر آنها مقیاسی را طراحی کردند که بتواند روند موثربودن یا نبودن درمان را در زمینه اتیسم نشان دهد. فهرست ارزشیابی اتیسم برای کمک به والدین، متخصصان درمانگر و پژوهشگران طراحی شده است تا هر گونه درمان و مداخلهای را در مورد اتیسم ارزشیابی نماید. مؤسسه پژوهشی اتیسم این فهرست را به صورت سوم شخص تهیه نموده و در دو نوع اینترنتی با نمرهگذاری آنلاین و فرم مداد و کاغذی ارائه نموده است. نمره ها بر مبنای پاسخها و خرده مقیاس های مربوطه وزن دهی شدهاند. هر چه نمره کلی و نمره خرده مقیاسها بالاتر باشد، نقایص و مشكلات أزمودني داراي اتيسم بيشتر است (ريملند و ادلسن، 2005). اين فهرست به صورت 52 گويه لیکرت سه بخشی (نادرست، تا حدی درست و کاملا درست) به صورت نمره گذاری 0، 1 و 2 و 25 گویه لیکرت 4 بخشی (مشکلی ندارد، کمی مشکل خفیف، مشکل متوسط، مشکل جدی) به صورت نمره گذاری 0، 1، 2 و 3 در 4 خرده مقیاس است (تعداد کل گویه ها 77 است). حداقل نمره کسبشده در این فهرست صفر است که نشانگر بالاترین کارکرد فرد اتیستیک است، و حداکثر نمره 140 است که نشانگر پایین ترین و ضعیف ترین سطح کار کرد فرد مورد ارزشیابی است. در مورد ویژگی های روانسنجی این فهرست، در زمینه پایایی فهرست ارزشیابی اتیسم آلفای کرونباخ این ابزار را برای نمرات کلی 94/0، خرده مقیاس گفتار، زبان و ارتباطات 0/92، خرده مقیاس اجتماعی شدن 0/83، خرده مقیاس آگاهی حسى شناختى 0/87 و سلامت جسماني و رفتاري 0/81 اعلام شده است (ينگيرن و بيكر، 2007). همچنین در مورد اعتبار فهرست ارزشیابی اتیسم پژوهشهای جاروسیویج (2002) و لندزدیل و شمبرگر آدهویا (2002) نشانگر حساسیت این فهرست نسبت به تغییرات حاصل از درمانهای اتیسم است. بنابراین، با اجرای این ابزار چهار نمره از خرده مقیاس ها و یک نمره کلی به دست می آید. در مطالعهای که توسط ریملند و ادلسون ( 2005) در مرکز تحقیقات اتیسم با 1358 یاسخنامه انجام گرفت، میزان اعتبار هر یک از خرده مقیاس ها به انضمام نمره کل به ترتیب 9/92، 8/8، 0/87، 0/80 و 0/94 بود. میزان پایایی این ایزار با روش آلفای کرونباخ 0/83 به دست آمده است. میزان اعتبار پرسشنامه توسط جارسیوس در سال 2002 نیز در حد قابل قبول به میزان 0/83 گزارش شده است. در ایران اعتبار و پایایی این ابزار توسط پور اعتماد و خوشابی (1383) به دست آمده که اعتبار آن را با روش آلفای کرونباخ

<sup>2-</sup> Rimland, B. & Edelson, S.M. 3- Gilliam Autism Rating Scale (GARS-2)

مقیاس صفر و حداکثر نمره 36 است.

معادل 0/83 بوده و اعتبار چهار خرده مقیاس این آزمون هم به ترتیب 0/87، 0/70، 0/60 و 0/85 بوده است. در این پژوهش برای بررسی وضعیت مهارت اجتماعی و ارتباطی کودکان اتیستیک فقط از دو زیر مقیاس گفتار و ارتباطات و اجتماعی شدن استفاده شد. خرده مقیاس های این فهرست عبارت است از:

1- گفتار و ارتباطات: این خرده مقیاس شامل 14 گویه سه بخشی لیکرت در زمینههای صحبت کردن، زبان و برقراری ارتباط فرد اتیستیک با دیگران است. در این خرده مقیاس حداقل نمره اکتسابی صفر و حداکثر آن 28 است.

2- اجتماعی شدن: این خرده مقیاس حاوی 20 گویه لیکرت سه بخشی در زمینه میزان مردم آمیزی و معاشرت فرد اتیستیک است. حداقل نمره اکتسابی در این خرده مقیاس صفر، و حداکثر نمره 40 است. 3- آگاهی حسی/شناختی: این خرده مقیاس حاوی 18 گویه لیکرت سه بخشی در زمینه فعالیتها و میزان آگاهی حسی و توانمندیهای شناختی فرد اتیستیک است. حداقل نمره اکتسابی در این خرده

4- **رفتار و سلامتی جسمانی**: این خرده مقیاس حاوی 25 گویه لیکرت چهار بخشی در زمینه ارزشیابی سلامت، وضعیت جسمانی و رفتارهای فرد اتیستیک است. حداقل نمره اکتسابی در این خرده مقیاس صفر و حداکثر نمره 75 است.

مقیاس تنیدگی والدینی <sup>1</sup> بری و جونز (1995): این مقیاس توسط والدین تکمیل می شود و دارای 18 گویه است. گویهها خوشایند بودن و جنبههای مثبت وظایف والدینی، و همچنین جنبههای منفی آن را مورد توجه قرار می دهند. به عنوان مثال، اولین گویه این مقیاس چنین است "از نقش خود به عنوان والد خوشحال هستم"، یا گویه چهاردهم عبارت است از "اگر دوباره این امکان را پیدا می کردم تصمیم می گرفتم بچه دار نشوم". از والدین تقاضا می شود موافقت یا عدم موافقت خود را با هر گویه بر اساس رابطهای که به طور معمول با فرزند خود دارند در یک مقیاس لیکرت شامل کاملا مخالف، مخالف، بی نظر، موافق و کاملا موافق اعلام کنند. هفت گویه یعنی گویه های 1، 2 5، 6، 7، 17، 18 به صورت معکوس و بقیه به صورت مستقیم نمره گذاری می شوند. حداقل نمره در این مقیاس 18 و حداکثر آن 90 می باشد. هرچه قدر نمره آزمودنی در این مقیاس بالاتر باشد، نشانگر تنیدگی بیشتر است. بری و جونز (1995)، اعتبار درونی و اعتبار آزمون -پس آزمون این مقیاس را به ترتیب 80/0 و 0/80 گزارش کردهاند. در بررسی مقدماتی که به منظور تعیین اعتبار مقیاس ترجمه شده به فارسی بر روی 23 مادر انجام شد، اعتبار آزمون — پس آزمون با فاصله زمانی یک هفته 70/0 به دست آمد (حسن زاده، 1391).

<sup>1-</sup> Parenting Stress Index(PSI)

مزیت نسبی این مقیاس در مقایسه با سایر ابزارهای مشابه کمتر بودن تعداد گویههای آن و در نتیجه کوتاه تر بودن آن است که استفاده از آن برای والدین مطلوب تر است.

**جلسات درمانی**: در روش پاسخ محور رفتارهایی به منزله رفتار هدف تلقی میشوند که در بهبود سایر رفتارها نقش داشته باشند. این روش بسیار ملایم و در عین حال کارآمد است و بر خلاف روشهای آموزشی قبلی که در آن کودکان مطابق برنامه از پیش تعیین شده به اطاعت از معلم وادار می شدند، در این جا کودک اَزادی عمل بسیار دارد تا اندازهای که میتوان گفت کودک به معلم برنامه می دهد و چارچوب کار را تعیین می کند و معلم با ساختن یک موقعیت اُموزشی از وضعیتی که کودک در آن قرار دارد به ایفای نقش می پردازد. با توجه به این نکته که انجام بازیهای تکراری، توجه به اجزاء اشیا و علاقه به بعضی وسایل یکی از نشانههای کودکان مبتلا به اتیسم است، بعضی از آنها به اشیای خاصی علاقه مندند و ساعتها جذب آن شئ و کارکرد آن می شوند و به هیچ چیز دیگر توجه نمی کنند. در این روش مربی سعی می کند با ابتکار عمل خود از هر موقعیتی یک بازی بسازد و با روشی به دور از خشونت و آزار کودک به او اَموزش دهد. کوگل و همکاران (1999) چهار محور اولیه متمرکز بر روش درمانی پاسخ محور را مشخص کردند که عبارتند از: آموزش کودکان در زمینه پاسخ به نشانهها و محرکات چندگانه در محیط، آزاد بودن کودکان در انتخاب وسایل و فعالیتهای مربوط به آموزش (به منظور افزایش انگیزه در آنها)، آموزش روشهای خود مدیریتی<sup>2</sup> به کودکان، خودانگیختگی. برنامههای درمانی پاسخ محور بر گرفته از کوگل و همکاران (1999) که در قالب 12 جلسه اجرا شد. انگیزش (مهارتها شامل ایجاد جلب توجه، استفاده از کنترل به اشتراک گذاشته شده، انتخاب فعالیت توسط کودک، تنوع تکالیف بر حسب علاقه، شناسایی توانایی کودک در تکالیف، چگونگی استفاده از تقویت کننده ها، تنوع تقویت کننده ها)، یاسخ به نشانههای متعدد (مهارتها شامل برنامه زمانی تقویت، استفاده از محرکهای مختلف و افزایش نشانهها)؛ مدیریت خود (مهارتها شامل شناسایی رفتار، آمادهسازی برای مدیریت خود، اَموزش مدیریت خود، استقلال و تعمیم دادن اَموزش)؛ خودانگیختگی (مهارتها شامل آموزش تعامل اجتماعی خود انگیخته، آموزش موقعیت های سئوالی، آموزش سئوال پرسیدن، آموزش مهارتهای ارتباطی با استفاده از تکنیکهای طبیعی). این برنامه در محیط کلینیک همراه با تمرین به والدین آموزش داده میشد و سپس اطمینان از اجرای آن توسط والدین بر اساس تماس تلفنی هر روزه با خانوادهها و سئوال از آنان در زمینه اجرای برنامه انجام پذیرفت. خلاصه برنامه آموزشی اجرا شده در جدول 1 ارائه شده است.

<sup>1-</sup> multiple cues and stimuli

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>- self- management

جدول1. جلسات و فعالیتهای اجرایی برنامه آموزشی پاسخ محور

فعاليتها	جلسه
دعوت از والدین و تشریح برنامه درمانی برای أنان و تکلیف آنان در منزل	اول
أموزش تعیین نوع تقویت کننده در فرزندان و برنامه تقویت توسط والدین	دوم
ارائه تمرین های به والدین برای ایجاد جلب توجه در کودک	سوم
أموزش شناسایی توانایی کودک در تکالیف مختلف	چهارم
أموزش "مديريت خود" به فرزندان	پنجم
تدوین مراحل یک بازی جدید و پیدا کردن مشکلات و اشتباهات موجود در آن	ششم
اًموزش برنامه ریزی در زمینه انجام تکالیف	هفتم
اًموزش به دانش اَموزان برای چگونگی شروع یک رابطه	هشتم
اَموزش چگونگی مهارتهای ار تباطی	نهم
أموزش سئوال پرسيدن	دهم
أموزش تعامل اجتماعي خود انگيخته	يازدهم
بازبینی آموزش جلسات گذشته و مروری بر تکالیف والدین در مورد فرزندان	دوازدهم

# برگرفته از کوگل، کوگل و کارتر (1999)

# روش اجرا

در این تحقیق از هر دو گروه آزمایش و کنترل پیش آزمون گرفته شد و بعد از آن گروه آزمایش به مدت 12 جلسه هر هفته یک جلسه یک و نیم ساعته روش درمانی پاسخ محور را آموزش گرفتند. همچنین افراد شرکت کننده در پژوهش بر اساس چک لیست اجرایی هر جلسه بازخوردی از تمرینهای خود با فرزندشان در منزل را نیز ارائه نمودند. بعد از اتمام جلسات آموزش، از هر دو گروه پس آزمون گرفته شد.

### نتايج

اطلاعات توصیفی گروه آزمایش و کنترل در پیش آزمون و پس آزمون فهرست ارزشیابی اتیسم و مؤلفه- های مختلف پژوهش حاضر که شامل مشکلات ارتباطی، مشکلات تعامل اجتماعی، آگاهی حسی شناختی، رفتار و سلامتی جسمانی و تنیدگی والدینی است، در جدول 2 و 3 ارائه شده است.

جدول 2. عملکرد آزمودنی ها در فهرست ارزشیابی درخودماندگی در دو مرحله پیش آزمون و پس آزمون

سلامتي جسماني	آگاهی حسی	اجتماعي شدن	ارتباطات	شاخص	فراواني	نمونه	مراحل
18.78	12.78	19.92	13.214	میانگین	7	أزمايش	پیشآزمون
6.95	5.116	9.55	2.99	انحراف معيار			
23.33	10.833	17.5	11.75	میانگین	7	كتترل	
6.85	5.85	6.54	2.17	انحراف معيار			
15.78	9.28	20.21	8.57	میانگین	7	أزمايش	پ <i>س</i> أزمون
6.64	3.85	8.65	5.69	انحراف معيار			
26.58	16.91	28.083	13.75	میانگین	7	كنترل	
4.83	5.089	4.67	6.89	انحراف معيار			

جدول 3. اطلاعات توصیفی گروه آزمایش و کنترل در پیش آزمون و پس آزمون تنیدگی والدینی

تنيدگى والدينى	شاخص	نمونه	مراحل
52.21	میانگین	آزمایش	پیش آزمون
10.98	انحراف معيار		
55.33	میانگین	كتترل	
6.56	انحراف معيار		
29.78	میانگین	آزمایش	پسآزمون
15.00	انحراف معيار		
51.66	میانگین	كنترل	
6.945	انحراف معيار		

همانگونه که در جدول 2 ملاحظه می شود، آزمودنی های گروه آزمایشی با کسب میانگین نمره 13.21، 19.92 و 18.78 به ترتیب نشان دهنده عملکرد ارتباطی، اجتماعی شدن و آگاهی حسی و سلامتی جسمانی آنان است، در مقایسه با گروه کنترل در سطح بالاتری قرار گرفتهاند.

جدول 4. نتایج أزمون ANCOVA برای مؤلفه ها و نشانگان اتیسم گروه أزمایش و كنترل

سطح	F	ميانگين	درجه	مجموع	متغير	ميانگين	گروه	منبع
معناداري		مجذورات	آزادي	مجذورات				تغييرات
0/74	0.108	21.30	1	21.30	پیشآزمون	53.85	أزمايش	نشانگان
**0/001	32.572	6422.63	1	6422.63	گروه	85.33	كنترل	اتيسم
0/25	1.36	52.04	1	52.04	پیشآزمون	8.57	أزمايش	مشكلات
*0/03	5.24	199.46	1	199.46	گروه	13.38	كنترل	ارتباطي
0/47	0.52	26.47	1	26.47	پیشآزمون	20.21	أزمايش	تعامل
**0/005	9.43	480.24	1	480.24	گروه	28.53	كنترل	اجتماعي
0/144	2.281	40.82	1	40.82	پیشآزمون	9.28	أزمايش	آگاه <i>ی</i>
**0/005	22.28	398.86	1	398.86	گروه	16.57	كنترل	حسى
								شناختى
0/55	0.36	12.92	1	12.92	پیشآزمون	15.78	آزمایش	رفتار و
**0/001	23.20	815.77	1	815.77	گروه	26.57	كنترل	سلامتي
								جسمانی

<sup>\*</sup>P<0/01 \*\*P<0/05

آزمون تحلیل کوواریانس (جدول 4) نشان می دهد که این تفاوت به لحاظ آماری (P < 0/01) کاملا معنی دار است.

جدول 5. نتایج أزمون ANCOVA برای تنیدگی والدینی گروه أزمایش و كنترل

سطح معناداری	F	ميانگين مجذورات	درجه آزادی	مجموع مجذورات	متغير	میانگین	گروه	منبع تغییرات
0/29	1.1611	155.15	1	155.15	پیش آز مون	29.78	آزمایش	کل
**0/001	25.53	3412.700	1	3412.700	گروه	51.66	كنترل	•

<sup>\*</sup>P<0/05 \*\*P<0/01

همانگونه که ملاحظه میشود جدول 5 میانگین نمرات آزمودنیهای گروه آزمایش و کنترل در پیش آزمون تنیدگی والدینی را نشان میدهد و میانگین گروه آزمایش 29.78 و در گروه کنترل 1.06 (10/10) می باشد. آزمون تحلیل کوواریانس (جدول 10) نشان میدهد که این تفاوت به لحاظ آماری (10/10) کاملا معنی دار است. لازم به ذکر است قبل از اجرای آزمون تحلیل کوواریانس، ابتدا فرض همگنی شیب رگرسیون و همگنی واریانس ها بررسی شد. نتایج نشان داد که تفاوت معناداری بین دو گروه در نمرات پیش آزمون مشاهده نمیشود (10/10) و 10/10 اس داده ها از فرضیه همگنی شیب رگرسیون پشتیبانی می کند. برای بررسی مفروضه ی برابری واریانسها نیز از آزمون لون استفاده شد. رگرسیون پشتیبانی می کند. برای بررسی مفروضه ی برابری واریانسها نیز از آزمون لون استفاده شد. نتایج نشان داد که سطح معناداری بیشتر از 10/100 است دادهها مفروضه ی تساوی خطای واریانسها را زیر سؤال نبرده اند (10/10) و 10/100 است دادهها مفروضه ی ترمال بودن از آزمون کالموگروف اسمیرنف استفاده شد که نشان دهنده وضعیت نرمال بود، بنابراین شرط لازم برای استفاده از آزمون تحلیل کواریانس وجود دارد.

## بحث و نتیجه گیری

تحلیل و بررسی دادههای به دست آمده از این پژوهش نشان میدهد که روش درمانی پاسخمحور بر کاهش تنیدگی والدینی مادران کودکان اتیسم مؤثر است و میتواند تنیدگی آنان را کاهش دهد. این یافته با نتایج پژوهشهای معدودی که در زمینه درمانهای اتیسم وجود دارد، هماهنگ است (استاهمر و گیست، 2001؛ کوگل و همکاران، 2003؛ بیکر اریکزن و همکاران، 2007؛ آنن و همکاران، 2018؛ مینجازر و همکاران (2010) گزارش مینجازر و همکاران (2010) گزارش کردند که والدین روش درمانی پاسخ محور را به خوبی آموزش گرفتند و افزایش ارتباط کلامی و ارتباط با دیگران از جمله نتایج این پژوهش بود.

همان طور که از نتایج پژوهش حاضر بر میآید، آگاهی حسی و شناختی و بهداشت جسمی و رفتاری در طول آموزش، افزایش داشته است. این افزایش از لحاظ آماری، معنادار بود. در تبیین نتایج میتوان گفت که به عقیده کوگل و همکاران (2003) روش درمانی پاسخ محور به منظور ترویج و تعمیم مهارتهای آموخته شده در محیطهای مختلف طراحی شده است. برخلاف روشهای نظاممند دیگر در حوزه درمانی

اتیسم، روش درمانی پاسخ محور ترجیح میدهد از تکنیکهایی استفاده کند که در حوزه انگیزش و ارتباط کودک متمرکز شده است. کوگل و همکاران (1999) معتقدند که مفهوم انگیزه برای یاسخ به محرکهای محیطی و اجتماعی، نقص اصلی در کودکان مبتلا به اتیسم است و این روش راهبردهایی را بیان می کند که انگیزش کودک را افزایش می دهد. آنها معتقدند که اگر انگیزه کودک افزایش پیدا کند، پیشرفتهای زیادی در بهبود کودک حاصل می شود؛ بنابراین ایجاد انگیزه، هدف محوری برای مداخله است. راهبردهای انگیزشی مانند تقویت کردن، انتخاب آزادانه فعالیت و کمک از آموختههای قبلی برای یادگیریهای جدید نشان دادهاند که این مؤلفهها در کودکان مبتلا به اتیسم منجر به افزایش یاسخ و شروع تعاملات اجتماعی با دیگران خواهند شد؛ برای مثال یژوهشی نشان داد که اجتناب از فعالیتهای اجتماعی در کودکان مبتلا به اتیسم، هنگامی که خودشان فعالیتی را انتخاب می کنند، کاهش می یابد. هنگامی که فعالیتهای اجتنابی کودکان کمتر می شود، آنها زمان بیشتری را در محیط جست و جو می کنند و در نتیجه فرصتهای بیشتری برای یادگیری آنها حاصل می شود. بنابراین، روش درمانی پاسخ محور مجموعهای از تکنیک هاست که باعث افزایش انگیزش، گفتار و ارتباط کلامی و همین طور بهبود در ارتباطات با دیگران میشود (کولیکان و همکاران، 2010)، و شاید نتیجه اصلی در روش درمانی یاسخ محور افزایش ارتباطات کلامی باشد (کوگل و همکاران، 2003؛ بروکمن - فرازی و همكاران، 2009؛ سيمون، 2004). فرض روش درماني پاسخ محور بر اين اصل استوار است كه ميتوان با دستکاری های محیطی مشکلات کودکان را بهبود بخشید (کوگل،کوگل، مک نرنی و شوشان  $^{1}$ ، 1999). همانطور که پیشینه تحقیقاتی در زمینه اوتیسم نشان میدهد، هر اندازه تعداد ساعتهای اختصاص، یافته به درمان کودک بیشتر باشد و هر چه درمان ها فشرده تر باشند، بهبودی کودکان نیز بیشتر است (سالوز<sup>3</sup> و گرانیر <sup>4</sup>، **2005)،** که هدف آن جلوگیری از تعاملها و ارتباطات منفی، کاهش عکس العملهای غیر طبیعی و اهمیت دادن به محیطهای آموزشی و واکنشهای طبیعی در این کودکان میباشد (بیکر اریکزن <sup>5</sup> استامر <sup>6</sup>، برنز <sup>7</sup> 2007). در این روش رفتارهایی به منزله رفتار هدف تلقی میشوند که در بهبود سایر رفتارها نقش داشته باشند. این روش بسیار ملایم و در عین حال کارآمد است و بر خلاف روشهای آموزشی قبلی که در آن کودکان مطابق برنامه از پیش تعیین شده به اطاعت از معلم وادار میشدند، در این جا کودک اَزادی عمل بسیار دارد تا اندازهای که میتوان گفت کودک به معلم

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>- Mcnerny, E.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>- Shoshan, Y.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>- Sallows, G.O.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>- Graupner, T.D.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>- Ericzen, B.

<sup>6-</sup> Stahmer, A.C.

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup>- Burns, A.

برنامه می دهد و چارچوب کار را تعیین می کند و معلم با ساختن یک موقعیت آموزشی از وضعیتی که کودک در آن قرار دارد، به ایفای نقش می پردازد. با توجه به این نکته که انجام بازی های تکراری، توجه به اجزاء اشیا و علاقه به بعضی وسایل یکی از نشانه های کودکان مبتلا به اتیسم است، بعضی از آنها به اشیای خاصی علاقه مندند و ساعتها جذب آن شئ و کارکرد آن می شوند و به هیچ چیز دیگر توجه نمی کنند. در این روش مربی سعی می کند با ابتکار عمل خود از هر موقعیتی یک بازی بسازد و با روشی به دور از خشونت و آزار کودک به او آموزش دهد.

کورسلو (2005) نیز معتقد است که والدینی که می آموزند خود را با کودکشان هماهنگ کنند و با هم بهتر تعامل داشته باشند و بازی کنند، سبب می شوند که گفتار کودکشان پیشرفت پیدا کند. پیشینهٔ تحقیقاتی از مداخلات متمرکز بر والدین و آموزش والدین حمایتهای فراوانی می کند (کوگل و همکاران، 2008؛ موراسکا و ساندر، 2006).

همچنین پیشینه تحقیقاتی به مداخلات طبیعی که برای آموزش والدین کودکان مبتلا به اتیسم به کار برده میشود، ارزش و اهمیت زیادی قائل میشود و همین طور پیشنهاد میکند که والدین از روش درمانی پاسخ محور به صورت مداخلهای مؤثر استفاده کنند (کوگل و همکاران،1989؛ نفدت و همکاران،2010).

اینکه چرا به روش درمانی پاسخ محور اهمیت داده می شود، به چند علت است. یکی اینکه والدین این روش را به سرعت یاد می گیرند، دوم اینکه این روش از جمله مداخلات طبیعی است که در محیط خانه قابل اجراست، محیطی که هم والدین و هم کودک به آن آشنایی دارند؛ سوم اینکه این روش شامل تکنیکهایی است که والدین می توانند به راحتی اجرا کنند، چرا که فعالیتهایی را در بر می گیرد که والدین به انجام آنها عادت دارند؛ یعنی فعالیتهایی که مدام در خانه انجام می دهند؛ بنابراین وقتی والدین شیوه صحیح برخورد با کودک مبتلا به اتیسم خود را در موقعیتها و فعالیتهائی که همیشه در معیط خانه اتفاق می افتد، یاد می گیرند و از آنجا که این فعالیتها زیاد هم تکرار می شوند، پس پاسخ معلی کودکان نیز افزایش پیدا می کند. نتیجه آنکه با افزایش پاسخهای کودک، تلاشهای والدین برای ادامه مداخله نیز افزایش پیدا می کند. (نفدت و همکاران، 2010). کوگل و همکاران (2003) به اهمیت ارائه مداخلات از طریق والدین پرداخته، و خاطر نشان ساختهاند که برای افزایش میزان کارآمدی برنامه مداخلات از طریق والدین به فشرده شدن درمان کمک می کند که علاوه بر اینکه بر کارآمدی مداخله مداخلات از طریق والدین به فشرده شدن درمان کمک می کند که علاوه بر اینکه بر کارآمدی مداخله می افزاید، ارزان نیز هستند و در نتیجه بار مالی زیادی بر خانواده تحمیل نمی شود (آنن و همکاران، 2008) مینجارز، ارزان نیز هستند و در نتیجه بار مالی زیادی بر خانواده تحمیل نمی شود (آنن و همکاران، 2008) مینجارز، 2010). همچنین نشان داده شده است که برنامههای آموزش والدین، صلاحیت والدین را افزایش می دهند (مک کوناچی و دیگل، 2007). آموزش والدین، کیفیت زندگی خانواده را از طریق والدین

کاهش تنیدگی و افزایش اوقات فراغت و تفریح ارتقا می دهد. علاوه براین، والدینی که در مداخلات درمانی شرکت می کنند، خوش بینی بیشتری در مورد توانایی خود برای اثرگذاری بر رشد کودکشان گزارش می کنند (کولیکان و همکاران،2010). بنابراین، با توجه به فواید در گیر ساختن والدین در درمان کودک و از آنجا که شورای ملی تحقیقات (به نقل از: روبلی و اکشوموف، (2010) خانواده را جزء کلیدی هر درمان می داند، طراحی و کاربرد برنامهای آموزش روش درمانی پاسخ محور به والدین از اهمیت زیادی برخوردار است.

### منابع

پور اعتماد، حمیدرضا؛ خوشابی، کتایون (1383). گزارش طرح تحقیق بررسی اثر بخشی رفتاردرمانی ساخت دار ویژه" اتیسم-لوواس" بر کودکان مبتلا به اختلالات اتیستیک. مرکز تحقیقات علوم پزشکی ایران

حسن زاده، سعید (1391). تنیدگی والدینی در مادران دارای فرزند ناشنوا. مجله روانشناسی و علوم تربیتی. 1942). 91-63 محتشمی طیبه، علی اکبری دهکردی مهناز، چیمه نرگس، علی پور احمد، افقی هاله (1391). اثر آموزش روش درمانی پاسخ محور بر عملکرد خانواده در مادران کودکان مبتلا به اتیسم. فصلنامه خانواده پژوهی. سال هشتم، شماره 31

#### Reference

- American Psychiatric Association. (2013). *Diagnostic and statistical manual of mental disorder* (5 th Ed.). Washington DC: Author.
- Anan R.M., Warner L.J., McGillivary J.E., Chong I.M., Hines S.J. (2008). Group intensive family training (GIFT) for preschoolers with autism spectrum disorders. *Behavioral Interventions*, 23, 165–180.
- Baker-Ericzén M.J., Stahmer A.C., Burns A. (2007). Child Demographics Associated With Outcomes in a Community-Based Pivotal Response Training Program. *Journal of Positive Behavior Interventions*, 9, 52-60.
- Berry, J. O., & Jones, W. H. (1995). The Parental Stress Scale: Initial psychometric evidence. *Journal of Social and Personal Relationships*, 12, 463-472.
- Brookman-Frazee, L., Vismara, L., Drahota, A., Stahmer, A., Openden D. (2009). Parent Training Interventions for Children with Autism Spectrum Disorders. In: Matson, J.L. (2009). *Applied Behavior Analysis for Children with Autism Spectrum Disorders*. Springer New York Dordrecht Heidelberg London.
- Coolican J., Smith I.M., Bryson S.E. (2010). Brief parent training in pivotal response treatment for preschoolers with autism. *Journal of Child Psychology and Psychiatry*, 51
- Corsello, C.M. (2005). Early Intervention in Autism. *Infants & Young Children*, 18, 74-85.
- Fombonne, E. (2003). The Prevalence of Autism. *Journal of the American Medical Association*, 289, 87-89.

- Hasting, R.P., Symes, M.D. (2002). Early intensive behavioral intervention for children with autism: parental therapeutic self-efficacy. *Research in Developmental Disability*, 23, 332-341.
- Huenber, R. A. & Dunn, w. (2001). Intriduction and concepta. In R. A. Huenber (ED). Atusim: *A sensorimotor approch to managment.* (PP. 3 40). Aspen publisher, Inc.
- Jarusiewicz, B. (2002). Efficacy of neurofeedback for children in the autism spectrum: A pilot Study. *Journal of Neurothrapy*, 2002, 6, 39-49.
- Koegel R.L., Schreffirnan L., Good A., Cerniglia L., Murphy C., Koegel L.J. (1989). How to teach pivotal behaviors to children with autism: A training manual. University of California, Santa Barbara, University of California, San Diego.
- Koegel, L. K., Carter, C. M., & Koegel, R. L. (2003). Teaching children with autism self-initiations as a pivotal response. *Topics in Language Disorders*, 23, 134–145.
- Koegel, R. L., Koegel, L. K., & Carter, C. M. (1999). Pivotal teaching interactions for children with autism. *School Psychology Review*, 28, 576–594.
- Lovaas, O.I., Koegel, R. L., Simmons, J.Q., & Long, J.S. (1973). Some generalization and follow-up measures on autistic children in behaviour therapy. *Journal of Applied Behavior Analysis*, 6, 131-166.
- Lonsdale, D. Shamberger, R.J & Aydhya, T (2002). Treatment autism spectrum children with thiamine tetrahydrofurfuri disulfide. A pilot Study. *Neuroendocrinology Letters*, 23, 303-308.
- 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, 92-101.
- Morawska, A., & Sanders, M. R. (2006). Selfadministered behavioral family intervention for parents of toddlers: Effectiveness and dissemination. *Behavior Research and Therapy*, 44, 1839–1848.
- 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, 23-32.
- Pangborn, J, & Baker, S (2007). Biomedical Assessment Options for Children with Autism and Related Problems. San Diego, CA, USA. Autism Research institute.
- Perry, A., Anne Cummings, A., Geier, J.D., Freeman, N.L., Hughes, S., LaRose, L., Managhan, T., Reitzel, J-A., Williams, J. (2008). Effectiveness of Intensive Behavioral Intervention in a large, community-based program. *Research in Autism Spectrum Disorders*, 2, 621–642.
- Rimland, B. & Edelson, S.M. (2005). Autism Research Institute: *Autism Treatment Evaluation Checklist (ATEC)*. From www.ari-atec.com
- Ringdahl, J.E., Kopelman, T., Falcomata. T.S. (2009). Applied Behavior Analysis and Its Application to Autism and Autism Related Disorders. In: Matson, J.L. (2009). *Applied Behavior Analysis for Children with Autism Spectrum Disorders*. Springer New York Dordrecht Heidelberg London.

- Ruble L., Akshoomoff N. (2010). Autism Spectrum Disorders: *Intervention Options* for Parents and Educators. National Association of School Psychologists, 38, 1-6
- Sallows, G.O., Graupner, T.D. (2005). Intensive Behavioral Treatment for Children with Autism: Four-Year Outcome and Predictors. *American Association on Mental Retardation*, 110,417-438.
- Schreibman, L. (2000). Intensive behavioral/ psychoeducational treatments for autism: Research and future directions. *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 30,373-378.
- Schreibman, L., Kaneko, W.M., & Koegel, R.L. (1991). Positive affect of parents of autistic children: A comparison across two teaching techniques. *Behavior Therapy*, 22, 479-490.
- Smith, T., Buch, G, A., & Gamby, T. E. (2000a). Parent-directed, intensive early intervention for children with pervasive developmental disorder. *Research in Developmental Disabilities*, 21, 297–309.
- Stahmer, A.C., & Gist, K. (2001). The effects of an accelerated parent education program on technique mastery and child outcome. *Journal of Positive Behaviour Interventions*, 3, 75–82.
- Symons, D. (2004). Mental state discourse, theory of mind, and the internalization of self-other understanding, *Developmental Review*, 24,159–188.