

کاربرد فعالیت‌ها و راهکارهای آموزشی- درمانی متناسب با نیازها و ویژگی‌های رشدی

کودکان اتیسم

دکتر کاظم بروزگر بفرویی / استادیار گروه علوم تربیتی و روان‌شناسی دانشگاه بزد

چکیده:

اختلال اتیسم، یکی از اختلالات فراگیر رشد است که به شدت در کارکردهای فرد تأثیر می‌گذارد. این اختلال در سه سال اول زندگی ظاهر شده و با علائمی نظیر نقص در ارتباط، رفتارهای کلیشه‌ای و نقايس در مهارت‌های اجتماعی همراه است. اخیراً، در برخی از مدارس استثنایی، شاهد تشکیل کلاس‌های مخصوص کودکان اتیسم هستیم. طبق بررسی‌های به عمل آمده در زمینه آموزش این کودکان، دریافته ایم که آموزش این دانش آموزان کاری سخت و طاقت فرساست. یکی از دغدغه‌های اصلی معلمان این کلاس‌ها این است که چگونه محیط مناسبی برای این دسته از کودکان فراهم کنند، با آنها ارتباط برقرار کنند و بتوانند از بودن با این کودکان لذت ببرند. در این نوشتار، سعی شده است که علاوه بر تعریف و توضیح مختصراً در مورد ویژگی‌های این دسته از کودکان، راهبردها و اقداماتی جهت کمک به معلمان برای انتساب فعالیت‌های آموزشی- درمانی با ویژگی‌ها و نیازهای رشدی این کودکان فراهم کنیم.

واژه‌های کلیدی: اتیسم، اختلال فراگیر رشد

مقدمه

(۱۳۸۹). در زمینه میزان شیوع این اختلال، پژوهش‌های ۲۰ سال گذشته تاکنون نشان داده‌اند که شیوع اختلال اتیسم به دلایل مختلفی در حال افزایش است. (بارون- کوهن، ترجمه گنجی، ۱۳۸۸). در اوایل دهه اخیر برآورده می‌شد که شیوع این اختلال ۱ در ۳۳۵ نفر باشد (برگین- آلسوب^۵ و همکاران، ۲۰۰۸؛^۶ به نقل اصغری‌نکاح و همکاران، ۱۳۹۰). این میزان در سال‌های اخیر رو به افزایش بوده است به طوری که طبق آخرین پژوهش‌ها این آمار در سال ۲۰۰۹ میلادی ۱ مورد در هر ۹۱ نفر در آمریکا و ۱ نفر در هر ۶۶ نفر در انگلستان گزارش شده است (ترانا^۷ و همکاران، ۲۰۱۰). شایان ذکر است که شیوع این اختلال در پسرها ۳-۵ برابر دخترها می‌باشد اما علائم آن در دخترها شدیدتر است (садوک^۸ و همکاران، ۲۰۰۷؛ به نقل سلطان زاده و همکاران، ۱۳۹۱).

نتایج پژوهش‌ها حاکی از آن است که تاکنون هیچ علت مشخصی برای اتیسم کشف نشده است. ولی

اختلال فراگیر رشد^۱، یک اصطلاح گسترده‌ای است که اختلال آسپرگر، اختلال رت، اختلال فروپاشنده کودکی، اختلال اتیستیک و هر اختلال فراگیر رشدی که به طرق دیگر مشخص نشده را شامل می‌شود (گولد و سالیوان^۲، ۲۰۰۴). ویژگی مشترک تمام اختلال‌های فراگیر رشد، ظهور آنها در سال‌های اولیه کودکی و نیز نقص در تعاملات و روابط اجتماعی است. از میان چند اختلال فراگیر رشد که به آن اشاره شده، اتیسم هم در حیطه پژوهشی و هم در حیطه بالینی و آموزشی کاملاً چشمگیر و برجسته است. ویژگی‌های اساسی این اختلال شامل نقص در ارتباط، رفتارهای کلیشه‌ای و نقايس در مهارت‌های اجتماعی است که در سه سال اول زندگی ظاهر شده و در طول زندگی فرد ادامه می‌باید (هیلتون^۳ و همکاران، ۲۰۰۷؛ ماتسون و ویلکینز^۴؛ فیلیپ سی،

1 -pervasive developmental disorder

2 -Gould & sulivan

3 - Hilton

4 - Matson & Wilkins

اختلال اتیسم یک اختلال طیفی است که به دو گروه همراه با کم توان ذهنی و دارای عملکرد ذهنی متوسط یا بالاتر از متوسط تقسیم می شود (انجمان روانپزشکی آمریکا^۱، ۲۰۰۰). پژوهش ها نشان داده اند که حدود ۷۵ درصد کودکان اتیسم دارای عقب ماندگی ذهنی هستند (ماتسون و وولو^۲؛ ۲۰۰۹؛ اذانوف^۳ و همکاران، ۲۰۰۳؛ به نقل احمدی و شاهی، ۱۳۸۹).

ویژگی مشترک تمام اختلال های فرآگیر (شد، ظهور آنها در سال های اولیه کودکی و نیز نقص در تعاملات و روابط اجتماعی است

اکثر معلمان و مریبانی که با این کودکان سر و کار دارند، بیان می کنند که آنها به روش های معمول آموزش پاسخ نمی دهند و به طور کلی، چالش انگیزترین کودکان محسوب می شوند. طبق گفته آنها کودکان اتیسم در مدرسه و کلاس درس معمولاً دارای مشکلات زیر هستند:

- مهارت های سازمان یافته ضعیفی از خود نشان می دهند.
- نمی توانند بفهمند که یک فعالیت چقدر طول می کشد.
- نمی دانند که از کجا باید شروع کنند و چه موقع فعالیت خود را تمام کنند.

- ترتیب و توالی آنچه از آنها خواسته شده را نمی دانند.
- از این ناهمانگی ها و عدم توانایی ناراحت و خجالت زده می شوند و نمی توانند تمرکز درستی بر کارشان داشته باشند (لارکی، ترجمه‌ی زمانی، ۱۳۸۶).

طبق آنچه گفته شد می توان چنین استنباط نمود که طبق ویژگی های رشدی کودکان اتیسم، آموزش و درمان این کودکان به راهکارهای متفاوتی نیازمند است. همچنین لازم است که ساختار کلاسی، برنامه ها و فعالیت های آموزشی برای این کودکان تغییر یابد تا این کودکان

مشخص شده است که عملکرد غیرعادی مغز باعث ایجاد این اختلال می شود. اسکن های مغزی در بعضی از موارد نشان داده است که مغز کودکان سالم متفاوت است (گوردن و ساختار با مغز کودکان سالم متفاوت است (گوردن و رایان^۱، ۱۳۸۵؛ به نقل بیات و امانی، ۱۳۹۰). گمان نمی روید که این اختلال به خاطر رفتارهای والدین کودک ایجاد گردد. برخی از پژوهش های، یک مولفه زیست- شناختی و عامل ژنتیکی را مطرح ساخته اند (آرندت^۲ و همکاران، ۲۰۰۵). برخی دیگر بر روی احتمال اتیسم در دوران بارداری پژوهش کرده اند و معتقدند که یک عامل ویروسی ناشناخته، اختلال متابولیسمی و یا آلودگی به مواد شیمیایی محیطی مانند جیوه در دوران بارداری می- تواند عامل ایجاد این بیماری باشد (کاپلان و همکاران، ۲۰۰۳؛ به نقل بیات و امانی، ۱۳۹۰).

کودکان اتیسم ممکن است به طور افراطی خواهان یکنوختی باشند که این ویژگی را به صورت مهارت های محدود بازی، شیفتگی غیر عادی به یکنوخت بودن بازی خاص و مقاومت در برابر تغییر نشان می دهند. همچنین، ممکن است به انواع خاصی از دروندادهای حسی محیط، پیش از حد حساس باشند. مهارت های ارتباطی مختلف در این کودکان شامل عدم تکلم یا تأخیر در تکلم، عدم استفاده از حالات چهره ای و اشاره در هنگام برقراری ارتباط با دیگران، تکلم تکراری و پژواک کلام می باشد و تعاملات اجتماعی مختلف در این کودکان شامل مشکل در برقراری رابطه با دیگران، عدم علاقه و تمایل به جلب توجه دیگران، تماس چشمی پایین تر از حد طبیعی، ترجیح بازی های انفرادی، فقدان بازی های نمادی و عدم تقلید از دیگران می باشد (садوک^۳ و همکاران، ۲۰۰۷؛ به نقل سلطانزاده و همکاران، ۱۳۹۱). از لحاظ بهره هوشی،

4- American psychiatric Association

5 - Vullo

6- Ozonoff

1- Gordon & Rian

2 - Arndt

3 - Sadock

این است که تنها هر لیوان دیگر را به ترتیبی اضافه کنیم که تفاوت در اندازه‌ها آشکار شود (آلن^۳ و شوارتر^۴، ۱۹۹۲؛ به نقل، گولد و سالیوان، ۲۰۰۴). ازسوی دیگر، زمانی که این مهارت‌ها را آموزش می‌دهید آنها را به گام‌های کوچک‌تر تقسیم کنید و این گام‌ها را به ترتیب آموزش دهید. برای مثال، در زمان بستن دکمه یا چفت، کودک باید از هر دو دستش با هم استفاده کند. بهتر است که به جای تابلوهای مخصوص بستن دکمه‌ها از جلیقه‌های دار استفاده کنید. بعضی از کودکان در انتقال یا تعمیم مهارت دکمه بستن روی تابلو به بستن دکمه‌های لباسشان مشکل دارند لذا، فرصت‌های بیشتری برای افزایش تعمیم یادگیری در نظر بگیرید.

• حساسیت نسبت به مواد: بسیاری از کودکان مبتلا به اتیسم در تحمل لمسی از قبیل دست زدن به خمیر بازی یا گل رس مشکل دارند. در این موقع، به کودک اجازه دهید به تدریج مواد چسبناک را لمس کند. برای مثال، در ابتدا از او بخواهید فقط تکه‌های کوچکی از گل رس را بردارد و در جعبه روی روی خود بگذارد. به تدریج تکه‌های گل رس را بزرگ‌تر کنید تا در نهایت کودک بتواند با مقدار زیادی گل رس به بازی هدفمند پردازد.

• استفاده از الگودهی ذنده و نمادی: از همسالان کودک برای نزدیک شدن به او استفاده کنید و آنچه را که همسالان در یک مرکز مشغول انجام آن هستند را در نظر بگیرید و به کودک مبتلا به اتیسم آموزش بدهید تا همان کارها را انجام دهد. همچنین، می‌توانید مراحل انجام مهارتی از قبیل مسواک زدن را که توسط کودک محظوظ انجام می‌گیرد فیلم برداری کرده و به کودک اتیسم نشان دهید. پژوهش‌ها نشان داده‌اند که نوع نسبتاً جدیدی از درمان کودکان مبتلا به اتیسم استفاده از الگودهی ویدیویی (نمادی) است. پژوهشگران در یک

بتوانند در کنار بقیه دانش‌آموزان با نیازهای ویژه بیشترین استفاده را از برنامه‌های آموزشی و درمانی مدارس استثنایی ببرند. لذا، در ادامه، راهنمایی برای چگونگی انطباق فعالیت‌های درسی معمول با ویژگی‌ها و نیازهای رشدی کودکان اتیسم ارائه می‌شود.

توصیه‌هایی برای کمک به معلمان در انطباق فعالیت‌های آموزشی - درمانی با ویژگی‌ها و نیازهای رشدی این کودکان:

- استفاده از اشیاء دوست داشتنی و مورد علاقه کودک در فعالیت‌های آموزشی: اکثر کودکان اتیسم به فعالیت‌های تکراری و بازی‌های خود تحریکی گرایش دارند (جوسفی و رایان^۱، ۲۰۰۴). کوگل^۲ و همکاران (۲۰۱۰) در پژوهشی به این نتیجه دست یافته‌ند که بین خود تحریکی و بازی مناسب ارتباط معکوس وجود دارد. در این پژوهش مشخص شد که راه مقابله با رفتارهای خودتحریکی استفاده از اشیاء دوست داشتنی و مورد علاقه کودک است. لذا، در موقعی که کودک از انجام فعالیت‌ها، در کلاس سر باز می‌زند و به فعالیت‌های تکراری و بازی‌های خود تحریکی مشغول است به کودک شی مطلوب و جذابی بدهید. برای مثال، اگر کودک به قطار علاقه مند است او را ترغیب کنید تا در فعالیت‌های آموزشی قطار را هل دهد. سپس، به تدریج کودک را تشویق کنید تا بعضی از وسائل کمتر آشنا را امتحان کند و استفاده از قطار را کنار بگذارد.

- آموزش مستقیم: سعی کنید فعالیت‌های بازی را مستقیماً و با ارائه کمک‌های مناسب آموزش دهید. برای مثال، تنها ۴ یا ۵ لیوان تو در تو در اختیار کودک قرار دهید. زمانی که کودک در این تکلیف پیشرفت کرد لیوان‌های بیشتری می‌توان اضافه کرد. روش دیگر، برای تغییر این فعالیت

3- Allen

4- Schwartz

1- Josefi & Ryan

2 - Koegel

قرار دهید. به جای جمله‌ی «علی در حال بالا رفتن از سرashیبی است» بگویید «من در حال بالا رفتن از سرashیبی هستم». کودکی که پژواک گو است عبارت را با استفاده از ضمیر درست «من» تکرار خواهد کرد و سرانجام استفاده از «من» را در گفتارش جای می‌دهد (گولد و سالیوان، ۲۰۴).

- **کسب اطلاعات مفید از راه مشاهده دقیق رفتارهای کودک:** مشاهده کنید در زمانی که کودک در طول فعالیت‌ها، تعامل و تمرکز دارد چه اتفاقی می‌افتد. اگر او از بودن با کودک خاصی لذت می‌برد و یا واقعاً دوست دارد در فعالیت‌های خاصی بازی کند از این اطلاعات برای کمک به او برای موفقیت در فعالیت‌های دیگر استفاده کنید.

- **استفاده از تجارب حسی آرامش‌بخش:** پژوهش‌ها نشان داده‌اند که گنجاندن برنامه‌های تحریک حسی و تجرب حسی آرامش‌بخش به صورت منظم و مداوم در جلسات آموزشی و درمانی کودکان اتیسم می‌تواند نتایج قابل توجهی جهت رفع مشکلات توجه، تمرکز و ارتباطی این کودکان به همراه داشته باشد (بیات و امانی، ۱۳۹۰). پیشنهاد می‌شود تجارب حسی تدارک بیینید که آرامش‌بخش ساعات روزانه کودک باشند. برای مثال، اگر کودک دریابد که تاب خوردن باعث آرامش او می‌شود، برنامه‌ریزی کنید که کودک موقتاً برای ۵ دقیقه یا ۱۰ دقیقه قبل از زمان کار، تاب بخورد. توجه داشته باشید که اگر تاب خوردن برای کودک واقعاً آرام‌بخش است از آن استفاده کنید و گرنه آن را متوقف سازید.

- **قاطعیت در اجرای فعالیت‌های آموزشی:** زمانی که لازم است کودک روی مهارتی کار کند یا تجربه‌ای انجام دهد بر مشارکت کودک اصرار ورزید. اگر کودک احساس کند که می‌تواند با گریه یا مقاومت از تجربه رهایی یابد او از این پاسخ‌ها بیش از بیش برای فرار از تکالیف هدایت شده توسط بزرگسال استفاده خواهد کرد.

فراتحلیل از ۲۳ مطالعه منتشر شده میان سال‌های ۱۹۸۷ تا ۲۰۰۵ نتیجه گرفتند که الگودهی ویدیویی به صورت موفقیت آمیزی می‌تواند در زمینه مهارت‌های ارتباطی-اجتماعی، کارکردی و عملکرد رفتاری مورد استفاده قرار گیرد (بلینی^۱ و همکاران، ۲۰۰۷؛ ریگون^۲ و همکاران، ۲۰۰۶؛ به نقل از محمدپور و همکاران، ۱۳۹۱). در همین راستا، محمدپور و همکارانش (۱۳۹۱) در پژوهش خود نشان دادند که روش الگودهی ویدیویی می‌تواند مهارت‌های خودیاری کودکان اتیسم را ارتقاء دهد.

- **کاربرد نمادهای تصویری^۳ و علامت‌ها:** برای روشن-سازی دستورات از نمادهای تصویری یا زبان عالمتی (اشاره) استفاده کنید. بعضی از کودکان به نظر می‌رسد که به نمادهای نوشتاری^۴ بهتر از ارتباط‌های کلامی^۵ پاسخ می‌دهند. با کمک گفتاردرمان و والدین نمادهای تصویری یا زبان عالمتی^۶ ایجاد کنید و از آنها برای نشان دادن فعالیت‌های خاص به کودک استفاده کنید.

- **استفاده از زبان یکسان، سلیس، مختصر و روشن:** در هنگام صحبت کردن و یا دستور دادن به کودک از جملات مختصر و کوتاه استفاده کنید. همچنین، در هر زمان از کلمات و مفاهیم مشابه و ساده ای برای اشاره به کودک جهت معرفی تکلیف یا فعالیت خاصی استفاده کنید. به عنوان نمونه «زمان دوچرخه سواری است یا زمان خوردن میان وعده است یا برویم بیرون و یا لباست را اینجا بگذار» در زمانی که با کودک صحبت می‌کنید خم شوید تا این که به خوبی در معرض دید کودک قرار بگیرید. به چشم‌های وی نگاه کنید.

- **الگودهی زبان:** با استفاده از ضمیر «من»، زبان را الگو

1 - Bellini

2- Reagan

3 - picture symbols

4 -written symbols

5 - verbal communication

6- sighn language

- باشد: ابتدا کودک دستکش‌ها، سپس کلاه و بعد ژراکت را پوشد و بیرون آورد. کودک را به خاطر همکاری در طول فعالیت تشویق کنید: «دست‌هایت را به من بده تا کلاهت را درآورم، متشرکرم».
- استفاده از نمادها و نشانه‌های تصویری برای ترغیب کودک به انجام درست فعالیت‌ها: شما می‌توانید از نشانه‌های تصویری، نقاشی‌های خطی یا عکس‌هایی که هر گامی از فرایند را نشان می‌دهند، استفاده کنید. کار با نقاشی‌های خطی سیاه و سفید بهتر از عکس‌ها می‌باشد. گاهی بهتر است کودکان اتیسم را امتحان کنید تا بفهمید که کدام نوع نقاشی‌ها برای آنها مناسب‌تر است. برخی کودکان اتیسم که در مهارت کلامی ضعف دارند، به سختی قادر به درک دلیل بیرون آوردن لباس‌های خود می‌باشند. اکثرآ، این مسئله در زمان رفتن به منزل یا زمان بیرون رفتن برای بازی رخ می‌دهد. برای این قبيل کودکان یک تصویر می‌تواند دلیل این کار را برای آنها به خوبی نشان دهد. به عنوان نمونه، تصویری از اتوبوس مدرسه یا مینی‌بوس اشاره به رفتن به منزل دارد در حالی که عکس وسایل بازی یا زمین بازی نشان دهنده زمان رفتن به بیرون برای بازی است. بهتر است نمادها و نشانه‌های تصویری را با نایلوون پوشانید و پشت آنها چسب نواری بچسبانید این کار سبب می‌شود که تصاویر زود از بین نزوند و بارها و بارها قابل استفاده باشند (لارکی، ترجمه‌ی زمانی، ۱۳۸۶).
 - استفاده از آهنگ‌ها برای خبرسانی به کودک: از آهنگ‌هایی استفاده کنید که کودک متوجه فرا رسیدن عمل بعدی شود. کودکان اتیسم به آهنگ‌های معمولی که در مدارس استفاده می‌شوند، پاسخ نمی‌دهند. در جایی که کودک در حال بازی است، یک آهنگ ملايم پخش کنید.
 - ارائه کمک‌های اضافی در صورت لزوم: اکثر کودکان اتیسم در فرایندهای ادراکی، حرکتی و شناختی دچار
 - استفاده از برنامه حسی مناسب: یک برنامه حسی برای کودک ترتیب دهید که به او کمک کند تا پاسخ‌هایش را به تحریکات محیطی میزان کند. اگر کودک بیش از حد تحریک شونده به نظر می‌رسد درون داد آرام‌تری را برای او فراهم کنید. مثلاً، نفس کشیدن کم عمق، خوابیدن روی بالش‌های بزرگ، کم کردن روشنایی در کلاس، استفاده از صدای‌های آرام در کلاس (بعضی از کودکان به دنبال سکوت بسیار عمیق هستند).
- از لحاظ بهره هوشی،**

افتلال اتیسم یک افتلال طیف است که به دو گروه همراه با کم‌توان ذهنی و دارای عملکرد ذهنی متوسط یا بالاتر از متوسط تقسیم می‌شود
- کاهش تنش و تن آرامی: برای آرام کردن کودک می‌توانید جلیقه‌ی سنگینی به او بپوشانید، یا از او بخواهید روی تشک نرمی دراز بکشد یا می‌توانید کودک را در داخل پتویی یا روکشی بیچانید. همچنین، می‌توانید پوشاندن زیرپوشِ تنگ را امتحان کنید. اگر از جلیقه سنگین استفاده کردید وزن جلیقه یا کوله پشتی را بعد از ۱۵-۲۰ دقیقه عوض کنید و بعد از حدود ۲۰ دقیقه جلیقه را از تن کودک بیرون بیاورید یا تمام وزنهای آن را از جلیقه در آورید. زیرا بدن کودک به مرور زمان به این وضعیت عادت می‌کند و دیگر سنگینی جلیقه بر بدن اثری نخواهد داشت (گولد و سالیوان، ۲۰۰۴).
 - تعادل بین نشستن و ایستادن: به کودک اجازه بدهید تا برای برخی از فعالیت‌ها بایستد، زیرا نشستن به مدت طولانی می‌تواند مشکل ساز باشد.
 - رعایت روالی معین در انجام مهارت‌ها: برای مثال، در ساعت آموزش بر روی مهارت‌های پوشیدن تلاش کنید روال پوشیدن و درآوردن لباس در هر زمان طبق نظم یکسانی انجام شود. این روال می‌تواند بدین صورت

اتیسم رفتارهایی مانند پریدن انجام می‌دهد پس، می‌توانید از پریدن به عنوان روش انتقال از یک فعالیت به فعالیت دیگر برای تمام گروه استفاده کنید. این مثال دیگری است که نشان می‌دهد چگونه شما می‌توانید رفتار موجود را با روال عادی کلاس هماهنگ کنید و آن را کاربردی سازید.

لازم است که ساختار کلاسی،
برنامه‌ها و فعالیت‌های آموزشی برای این کودکان تغییر
یابد تا این کودکان بتوانند در کنار بقیه دانش‌آموزان با
نیازهای ویژه بیشترین استفاده را از برنامه‌های
آموزشی و درمانی مدارس استثنایی ببرند.

- ایجاد محیطی امن برای بازی و استراحت: برخی از کودکان مبتلا به اتیسم که دارای مشکلات حسی هستند به محیط‌های آرام و بدون سر و صدا نیازمندند. لذا، پیشنهاد می‌شود محل‌های امنی در کلاس برای این کودکان در نظر بگیرید. برای مثال، فرصت را به کودک بدھید تا با آجرهای چوبی و پلاستیکی در منطقه دیگری از اتاق که به نظر او امن می‌آید، بازی کند. این منطقه امن می‌تواند درون جعبه‌ای بزرگ باشد. سعی کنید این پناهگاه به دور از محركهای دیداری و شنیداری باشد. اطمینان حاصل کنید که کف جعبه را با عایق خوبی فرش کرده اید تا صدای حاصل از افتادن آجرها را تا حد امکان کم کنید. همچنین برای استراحت و خلوت کردن کودک فضایی در نظر بگیرید تا کودک بتواند زمانی که نیاز به دور شدن از حواسپرتی ها دارد به آنجا برود. طبق گفته‌ی گولد و سالیوان (۲۰۰۴) مواردی از این فضاهای عبارتند از:
۱- قرار دادن کارتون خالی وسایل (کارتون خالی ماشین لباسشویی یا یخچال) در گوشه اتاق و نصب محکم آن
۲- برپا کردن یک چادر کوچک^۳- انداختن پتو یا روکشی روی میزی کوچک و گذاشتن بالش‌هایی زیر میز.
همچنین، مکان آرام می‌تواند با آویزان کردن پرده‌های

آسیب هستند (جیسن و ون سادن^۱؛ ۲۰۰۲؛ به نقل احمدی و شاهی، ۱۳۸۹). لذا، در انجام تکالیف و فعالیت‌های کلاسی نیاز به کمک دارند. توجه داشته باشید به همان میزان که کودک به کمک اضافی نیاز دارد به او کمک کنید. مثلاً اگر کودک قادر نیست که اشیاء را داخل سبد بریزد، شما وانمود کنید که هر ماده را به داخل سبد یا طرف می‌ریزید. با این کار ممکن است کودک متوجه شود که چگونه باید اشیاء را داخل سبد بریزد. برخی کودکان ممکن است در زمان آموختن عمل برداشتن نیاز به کمک‌های دستی داشته باشند. حتماً در این زمینه به آنها کمک کنید اما با پیشرفت کودک در گام‌های بعدی میزان کمک خود را کاهش دهید.

- استفاده کاربردی از وسایل مورد علاقه کودک: وسایل فیزیکی مانند کلیدهای لامپ، برخی از این کودکان را مجنوب خود می‌کنند. شما می‌توانید این علاقه را کاربردی تر سازید. مثلاً، به کودک اجازه دهید تا لامپ را روشن کند تا کودکان دیگر متوجه شوند که الان زمان انجام فعالیت خاصی است.

- استفاده کاربردی از فعالیت‌های حرکتی مورد علاقه کودک: پژوهش‌ها نشان داده‌اند تمرین‌ها و فعالیت‌های حرکتی می‌توانند منجر به کاهش رفتارهای کلیشه‌ای، افزایش پاسخ‌های مناسب و نیز افزایش تعاملات اجتماعی شود (کرن^۲ و همکاران، ۱۹۹۸؛ برکلی^۳ و همکاران، ۲۰۰۱؛ پروپاس و رید^۴، ۲۰۰۱؛ به نقل احمدی و شاهی، ۱۳۸۹). هر روز ساعت خاصی را به فعالیت‌های حرکتی سبک و جذاب اختصاص دهید. سعی کنید در محیطی آرام و مورد علاقه کودکان این فعالیت‌ها را انجام دهید. همچنین، در ساعت‌های دیگر نیز در جای مناسب از فعالیت‌های حرکتی استفاده کنید. مثلاً، اگر کودک

1 - Jepsen & Von Thaden

2- Kern

3 - Berkely

4- Prupas & Reid

وجود برخی ملاحظات، پیشنهاد می‌شود موسیقی در موقعیت‌های مختلف از قبیل زمان خوردن، اجرای برنامه‌های روزانه، انجام فعالیت‌های حرکتی و در زمان انجام کارهای هنری و دستی به کار رود.

- استفاده از بازی در درمان کودکان اتیسم: بازی درمانی اینم و مناسب با ویژگی‌های رشدی و شرایط کودکان اتیسم همواره سهمی از مداخلات آموزشی، روان‌شناختی و توانبخشی این کودکان را به خود اختصاص داده است. بازی درمانگران در کار با کودکان اتیسم مداخلات متنوع و خلاقی را مدنظر قرار داده‌اند. از جمله آن که لو^۱ و همکارانش (۲۰۱۰) با اجرای یک پروژه اقدام پژوهی به کاربرد بازی با آب و ماسه به عنوان واسطه‌ای برای برانگیختن کودکان اتیسم و هدایت آنها به بازی وانمودی پرداختند. نتایج نشان داد که کودکان اتیسم پس از ۱۰ هفته از شروع برنامه، افزایش قابل ملاحظه‌ای در زمینه‌های کلامی، برقراری و تداوم تعاملات اجتماعی و افزایش بازی‌های وانمودی و خودانگیخته نشان دادند. همچنین به کارگیری عروسک‌های دستی برای کودکان اتیسم را می‌توان در زمرة مداخلات هندرمانی و به مثابه برنامه درمانی مکمل در حیطه هیجانات کودکان اتیسم برشمرد که می‌تواند به افزایش پاسخ‌های همدلانه و هیجانات مثبت کودکان اتیسم بیانجامد (شرط^۲ و همکاران، ۱۳۸۸). با این وجود، موسیقی پدیده‌ای است که برخی کودکان اتیسم با علاوه و رغبت به آن توجه نشان می‌دهند دیگر کودکان اتیسم ممکن است واکنش منفی به آن نشان دهند. مهم است که معلم این واکنش‌ها را مدنظر قرار دهد و علت آن را بررسی نماید. بررسی‌ها نشان داده است که برخی از این واکنش‌های منفی ممکن است به دلیل اختلالات حسی در حوزه شنیداری باشد. علی‌رغم

پارچه‌ای یا ورقه‌های فلزی مشخص شود. در این مکان می‌توان صندلی جنبان یا اسب جنبان قرار داد. در این مکان می‌توانید با قرار دادن کودک در کیسه‌ی خواب به آرامش او کمک کنید. در این حالت، کودک می‌تواند با هدفون به موسیقی آرامی گوش دهد یا به کتابی نگاه کند.

پژوهش‌ها نشان داده‌اند
تمرين‌ها و فعالیت‌های حرکتی می‌تواند منجر به کاهش (فتا)های کلیشه‌ای، افزایش پاسخ‌های مناسب و نیز افزایش تعاملات اجتماعی شود

- استفاده از موسیقی در درمان کودکان اتیسم: موسیقی می‌تواند بر ابعاد مختلف رفتاری کودکان اتیسم تأثیر بگذارد. پژوهش‌ها نشان داده‌اند که موسیقی و موسیقی درمانی در اکثر موارد باعث بهبود و افزایش مشارکت پذیری و تعاملات اجتماعی کودکان و در نتیجه کمک به بهبود استقلال عملکردی آنها می‌شود (اجرتون^۱، ۲۰۱۱؛ کاتاگیری^۲، ۲۰۰۹؛ کیم^۳ و همکاران، ۲۰۰۸). همچنین، این فعالیت می‌تواند به کاهش یا حذف رفتارهای کلیشه‌ای کردن خود^۴، کناره گیری اجتماعی^۵ و رفتارهای کلیشه‌ای بیانجامد (رافعی، ۱۳۸۶؛ بارون - کوهن؛ ترجمه‌ی گنجی، ۱۳۸۸). با این وجود، موسیقی پدیده‌ای است که برخی کودکان اتیسم ممکن است واکنش منفی به آن نشان دهند. مهم است که معلم این واکنش‌ها را مدنظر قرار دهد و علت آن را بررسی نماید. بررسی‌ها نشان داده است که برخی از این واکنش‌های منفی ممکن است به دلیل اختلالات حسی در حوزه شنیداری باشد. علی‌رغم

1 - Edgerton

2 - Katagiri

3 - Kim & Wigran

4- self-isolation

5- social with drawl

6 - Lu

7 - Schrandt

8 - Welch

نشسته‌اند قبل از اینکه آنها بتوانند بار دیگر راحت بشینند به فرصتی برای حرکت نیاز دارند. لذا، پیشنهاد می‌شود قبل از ورود کودکان به کلاس، آنها را به زمین بازی برده و از آنها بخواهید که همراه با پخش موسیقی بدون کلام بدوند. این نوع دویین می‌تواند تنفس‌های حاصل از رخدادهای قبل از ورود به مدرسه را کاهش دهد و آنها با آمادگی جسمی و روانی بیشتر وارد کلاس شوند (گولد و سالیوان، ۲۰۰۴).

- **حق انتخاب در انجام فعالیت‌های حرکتی درشت:** کودکان اتیسم به دلیل تفاوت‌های فردی به فعالیت‌های حرکتی درشت گوناگونی گرایش دارند. برای مثال، برخی از این کودکان به پریدن روی توری آکروبات علاقه مندند، در حالی که برخی دیگر تاب خوردن را ترجیح می‌دهند. با توجه به این تفاوت‌ها بهتر است در هر زمان، شرایط انجام چندین فعالیت حرکتی درشت را مهیا کنیم تا کودکان بر حسب نیاز و علاقه‌شان یکی از آنها را انتخاب و انجام دهند.

موسیقی می‌تواند

بر ابعاد مختلف (فتاری) کودکان اتیسم تأثیر بگذارد.
پژوهش‌ها نشان داده‌اند که موسیقی و موسیقی درمانی در اکثر موارد باعث بهبود و افزایش مشارت‌پذیری و تعاملات اجتماعی کودکان و در نتیجه کمک به بهبود استقلال عملکردی آنها می‌شود

- **توجه به عواقب بعدی انجام برخی از فعالیت‌های حرکتی:** برای مثال، انجام فعالیت چرخیدن برای برخی از کودکان مناسب نیست لذا، باید محظاً طانه استفاده شود یا اگر کودک بیش از حد تحریک‌پذیر است یا مبتلا به اختلال صرع می‌باشد، لازم است از آن اجتناب شود. بعضی کودکان می‌توانند از چرخیدن دچار تهوع شوند یا برخی از کودکان ممکن است یک یا دو ساعت بعد دچار کسالت یا سردرد شونند.

طولاًی با آن بازی می‌کنند و در طی آن مفاهیم بزرگ و کوچک، زبر/نرم، پر/حالی، سریع/کند را تجربه می‌کنند. همچنین، آنها در زمانی که در مرکز آب و ماسه برنامه‌ریزی می‌کنند و با هم بحث و گفتگو می‌کنند در حال تمرین مهارت‌های زبانی هستند. مواد مورد استفاده در میز ماسه و آب را متنوع سازید. خاک رس، نمک، آرد، آب رنگی، خاک اره، ریگ‌های نرم، دکمه‌های بزرگ و برف یا پوشال از جمله موادی هستند که می‌توانند به جای آب و ماسه قرار بگیرند (گولد و سالیوان، ۲۰۰۴).

- **بازی در گروه‌های دوچاپی:** در هر نوبت فقط به دونفر از بچه‌ها اجازه بازی کردن بدھید. این باعث می‌شود تا ایجاد صدا و اضطراب به حداقل برسد.

• حجم تکالیف: بسیار مهم است که به کودکان اتیسم در حدی تکلیف داده شود که برای او قابل انجام باشد و بر آن تکلیف تا حدودی مسلط باشد (لارکی، ترجمه‌ی زمانی، ۱۳۸۶). هر کجا لازم بود از نمایش فعالیت‌ها، کمک‌های دستی^۱ و تحلیل تکلیف^۲ استفاده کنید. در ابتدا نحوه انجام فعالیت را به کودک نشان دهید. تحلیل تکلیف به معنای تقسیم کردن تکلیف به مولفه‌ها و گام‌های کوچک است. به کودک کمک کنید تا قبل از ورود به گام بعدی بر گام فعلی تسلط یابد برخی از کودکان علاوه بر تحلیل و نمایش فعالیت‌ها به هدایت جسمانی شما برای انجام فعالیت‌ها نیاز دارند. مثلاً ممکن است لازم باشد تا شما قلم مو را در دست کودک قرار دهید و سپس به آرامی دست کودک را حرکت داده و صفحه کاغذ را رنگ آمیزی کنید.

- **کاهش درونداد‌های حسی^۳ از طریق فعالیت‌های حرکتی درشت:** کودکانی که در اتوبوس‌های مدرسه

1 - hand-over-hand assistance

2 - task breakdown

3 -sensory inputs

- رشد مهارت‌های گفتاری کودکان از طریق تمرینات تقليیدی حرکات دست: پژوهش‌های مختلفی نشان داده‌اند که بین تقليید حرکتی غیرگفتاری و توانایی‌های کلامی کودکان همبستگی مثبت و قوی وجود دارد و همچنین، با انجام تمرینات حرکتی غیرگفتاری می‌توان توانایی نامیدن در کودکان اتیسم را افزایش داد (دریسکل، ۲۰۰۳؛ چریستیسون، ۲۰۰۶؛ رفیعی و همکاران، ۱۳۸۸). مطابق با این یافته‌ها، استفاده از ایما و اشارات در هنگام صحبت کردن به بازیابی واژگانی و افزایش غنای گفتار می‌انجامد. لذا، پیشنهاد می‌شود به جای اینکه مستقیماً مهارت‌های کلامی کودکان اتیسم را مد نظر قرار دهید سعی کنید مهارت اشاره و تقليید حرکتی را در این کودکان ارتقاء دهید. به این صورت همزمان با آن که کودکان از روش‌های جایگزین گفتار در جهت برقرار ساختن ارتباط استفاده می‌کنند توانایی‌های گفتارشان نیز رشد خواهد کرد.
- انجام برخی از فعالیت‌های حرکتی در داخل کلاس: بعضی از موقع، شلوغی و اندازه زمین بازی می‌تواند برای کودکان اتیسم بی‌نهایت فشار زا باشد در این موقع بهتر است که از آنها بخواهیم فعالیت‌های حرکتی را در کلاس انجام دهند.
- رشد زبان در طول انجام فعالیت‌های حرکتی: شرکت در تجارب حرکتی می‌تواند زبان را تحریک کند. لذا، کودکان را به صحبت کردن و برقراری ارتباط با دیگران در طول فعالیت‌های ماهیچه‌ای درشت تشویق کنید.
- استفاده از تجهیزات جنبان: جنیبدن، فعالیتی است که بسیاری از کودکان اتیسم به آن علاقه دارند. فشار صندلی بادی روی بدن کودک، او را آرام و متمرکز می‌سازد. لذا، پیشنهاد می‌شود برای تأمین این نیاز از تجهیزاتی از قبیل اسب چوبی گهواره‌ای، صندلی بادی و صندلی جنبان استفاده کنید.

منابع:

- احمدی، احمد و شاهی، یوسف. (۱۳۸۹). تأثیر تمرینات ادراکی - حرکتی بر مهارت‌های حرکتی و ریاضی در اتیسم، بررسی تک آزمودنی. مجله اصول بهداشت روانی. سال ۱۲، شماره ۲، ص ۴۱-۳۴.
- اصغری نکاح، سید محسن؛ افروز، غلامعلی؛ بازرگان، عباس؛ شکوهی یکتا، محسن. (۱۳۹۰). تأثیر مداخله بازی درمانی عروسکی بر مهارت‌های ارتباطی کودکان در خودماننده. فصلنامه اصول بهداشت روانی، شماره ۴۹، ص ۴۴.
- بارون-کوهن، سایمون. (بی‌تا). اتیسم و سیلرم آسپرگر. گنجی، مهدی (متترجم، ۱۳۸۸). تهران: نشر سوالان.
- بیات، احمد رضا؛ امانی، حبیب. (۱۳۹۰). گزارش موردنی تأثیر تحریکات حسی در کاهش رفتار بیش فعالانه و افزایش تمرکز کودک اتیستیک. نشریه پژوهشی- تحلیلی دانشکده پرستاری الیگودرز، دوره دوم، شماره ۳ و ۲، ص ۸۰-۷۵.
- حیدری، شهرام. (۱۳۸۸). همه گیری شناسی اختلالات طیف اتیسم، فصلنامه انجمن روانپژوهی کودک و نوجوان ایران، شماره ۱۰ و ۱۱، ص ۹-۴.
- رافعی، طلعت. (۱۳۸۶). اتیسم؛ ارزیابی و درمان. تهران: نشر دانڑه.
- رفیعی، مجید؛ بیرای، منصور؛ عشايري، حسن؛ هاشمی، تورج؛ احمدی، پریچهر. (۱۳۸۸). بررسی تقليید حرکتی غیرگفتاری بر توانایی نامیدن در کودکان مبتلا به اتیسم. مجله توان بخشی، دوره یازدهم، شماره دوم، ص ۳۵.
- سلطان زاده، شهرزاد؛ شفارودی، نرگس؛ خلف یگی، میترا؛ افتخاری، سید روح‌الله. (۱۳۹۱). تأثیر فعالیت‌های موسیقیابی بر مشارکت پنیری کودکان اتیستیک ۱۲-۶ سال شهستان تهران در فعالیت‌های رسمی و غیررسمی. فصلنامه علمی طب توان بخشی، شماره ۲، ص ۳۵-۳۱.
- کندا، فلیپ سی. (۱۳۸۹). روان‌شناسی مرضی کودک. نجاریان، بهمن و داودی، ایران (متترجم). تهران: انتشارات رشد.

لارکی، سو. (بی تا). راهبردهای عملی کار با کودکان اتیسم، زمانی، آذر (متترجم، ۱۳۸۷). تهران: نشر ویرایش.

محمدپور، وهاب؛ باباپور خیرالدین، جلیل؛ بخشی پور روتسی، عباس. (۱۳۹۲). اثرات الگودهی ویدیویی بر افزایش مهارت‌های خودبیاری کودکان مبتلا به اختلال طیف اتیسم. مجله علوم پژوهشکی رازی، دوره ۲۰، شماره ۱۰۶، ص ۴۹-۵۶.

American psychiatric Association.(2000). *Diagnostic and statistical manual of mental disorders*.4thed, text rev. Washington, DC: Author.

Arndt T. L., Stodgell C. J., Rodier P. M .(2005). "The teratology of autism". Into J Dev Neurosis, 23 (2-3): 99-189.

Christison G, Ivany K.(2006). *Imitation in autism*. Journal of Developmental Behavior Pediatrics , 27(2): 162-171.

Driskell J.(2003). *The effect of gesture on speech production and comprehension*. Human factors , 54(3): 445-454.

Edgerton C. L. (2011). *The effect of improvisational music therapy on the communication behaviors of autistic children*. Br J Mus Ther, 31(1), 31-61.

Gould, P. and Sullivan, J. (2004).*The inclusive early childhood classroom*. Beltville, MD: Gryphon House.

Hilton C, Graver K, La Vesser P.(2007). *Relationship between social competence and sensory processing in children with high functioning autism spectrum disorders*. Res Autism Spect Disord, 1: 64-73.

Josefi O, Ryan V.(2004). *Non-directive play therapy for young children with autism: a case study*. Clin Child Psychol Psychiatry, 9(4): 533-51.

Jepsen R.H, Von Thaden K.(2002). *The effect of cognitive education on the performance of students with neurological developmental disabilities*. Neur- orehabilitation, 17: 9-20.

Kaplan H., Sadock B.,& Sadok V. (2003). *Clinical Psychology*. Comprehensive Text Book of Psychiatry.The 8th ed.. philadelphia. lippincott company.

Katagiri J. (2009). *The Effect of Background Music and Song Texts on the Emotional Understanding of Children with Autism*. J Music Ther, 46(1):15-31.

Kim J, Wigram T.(2008). *The effects of improvisational music therapy on joint attention behaviors in autistic children*. J Autism Dev Disord , 38:1758-1766.

Koegel L. K., Singh A. K., Koegel R. L.(2010). *Improving motivation for academics in children with autism*. J Autism Dev Disord, 40(9):1057-66.

Lu L, Petersen F, Lacroix L, Rousseau C. (2010). *Stimulating creative play in children with autism through sandplay*. Arts Psychother, 37: 56-64.

Matson J. L, Wilkins J. A.(2007). *Critical review of assessment targets and methods for social skills excesses and deficits for children with autism spectrum disorders*. Res Autism Spect Disord , 1: 28-37.

Novaes, C. M., Ponde, M. P., Cruz, A. C. (2008). *Control of psychomotor agitation and aggressive behavior in patients with autistic disorder*. www. proQuest .umi .com

Schrandt J, Buffington A, Townsnd D, Poulsone C. L.(2009). *Teaching empathy skills to children with autism*. J Appl Behav Anal, 42: 17-32.

Torana H, Yasina M. H. M., Chiria F, Tahara M. M.(2010). *Monitoring Progress using The Individual Education Plan for Students with Autism*. Procedia-Social and Behavioral Sciences , 7(0): 701-6.

Welch J.(2004). *The playful healer*. The newsletter of the Florida Association for Play Therapy. V10, N4. [cited]. Available from: URL; <http://www.florida Play therapy.org>