

فعالیت بدنی

برای کودکانی که از طیفی از اختلالات خودفروفتگی رنج می‌برند

نویسنده‌گان:
جودی، ال، کرولیک، جی،
(بی‌پموند مانسیل و کریستین
استوپکا)
ترجمه:
مصطفوی سیاح
دانشجوی دکترا (فتار
مرکتی دانشکده
تربيت بدنی دانشگاه تهران)

دربه‌های هشتم شماره‌ی ۳
پیاپی ۱۳۸۷

۱۱

به علاوه، چنان‌چه کودکان به نوع شدید در خودفروفتگی عملکردی یا سندروم اسپرگر مبتلا باشند، عکس عالم فوق را به همراه عالم دیگری نظیر علاقه محدود و «دینوساورس»، نشان می‌دهند. هم‌زمان با کمبود تعامل اجتماعی و رفتارهای کلیشه‌ای، کودکان مبتلا به در خودفروفتگی ممکن است، رفتارهای چالش‌انگیز دیگری، تغییر جین زدن، کتک زدن، و گاز گرفتن را در خود رشد دهند [سیکافوس، ۲۰۰۰]، و بنابر این کار خود، موانع قابل ملاحظه‌ای برای معلمین و مریبان که مسئول آموزش و سلامت آن‌ها هستند، به وجود آورند [دورندو مرجیس، ۲۰۰۱]. برای مثال، هنگامی که کودک به اجراباید تکان خوردن را متوقف کند و یا بازی با اشیائی را که علاقه به آن‌ها محدود است، کنار بگذارد، غالباً با جین زدن

خودفروفتگی عبارت اند از: اختلال مهم در تعامل اجتماعی و ارتباط برقرار کردن، و نیز محدودیت شدید در بخش‌هایی از فعالیت‌ها و علاقه (جامعه‌ی روان‌پزشکان آمریکا) [۱]. اسپرگر» و یا دیگر اختلالات طیف در فروفتگی مبتلا هستند، اختلالات پایداری را در تعامل اجتماعی به نمایش خواهند گذاشت و الگوهای محدود و تکراری رفتار، علاقه و فعالیت‌هایی را رشد خواهند داد که غالباً به عنوان «رفتارهای کلیشه‌ای»^۱ نام‌گذاری می‌شوند.

رفتارهای کلیشه‌ای، شامل رفتارهای تکراری عادتی، نظیر: ناخن جویدن، کل بدن را تکان دادن و رفتارهای تکراری با شیئی ملموس (نظیر کشیدن یک رشته در بین انگشتان) است.

«در خودفروفتگی»^۲، نوعی اختلال رشدی به شمار می‌رود که بر زندگی هزاران کودک تأثیر می‌گذارد. براساس گزارش «مرکز کنترل و پیشگیری بیماری‌ها» (CDC) حدود ۳۴ کودک از میان هر ده هزار کودک تا ۱۰ ساله، به در خودفروفتگی مبتلا هستند [CDC، ۲۰۰۴]. «جامعه‌ی در خودفروفتگی آمریکا» (ASA) گزارش می‌کند، از هر ۱۶۶ نوزادی که متولد می‌شوند، یکی به طیفی از اختلال در خودفروفتگی مبتلا خواهد شد. در حالی که فعلاً ۱/۵ میلیون کودک و بزرگ سال مبتلا به در خودفروفتگی هستند، ۱۵ میلیون آمریکایی دیگر (نظیر: اعضای خانواده، معلمان و کارکنان مراقبت‌های سلامتی) تحت تأثیر آن قرار دارند. ویژگی‌های قطعی اختلال در





شناسایی زودهنگام قوت‌های ویژه، به معلم در یافتن فعالیت‌های مناسبی که برای کودک نیز جالب باشد، کمک خواهد کرد. بنابراین سبب خواهد شد که کودک با پیشترین توانایی خود در آن شرکت کند.

بازی نظام‌دار یا سازمان یافته و فعالیت بدنی

در بخش بازی سازمان یافته و فعالیت بدنی، تحقیقات بر کاهش دادن رفتارهای کلیشه‌ای کودکانی که مبتلا به اختلال در خودفرورفتگی هستند، تمرکز دارند. این رفتارها شامل حرکت انگشتان یکی پس از دیگری، بال زدن، تکان دادن بدن، جویدن اسباب بازی، خاموش و روشن کردن متنابوب کلیدبرق، و در بعضی موارد گازگرفتن دست، کویدن سر و کشیدن موست [olf برگ، ۱۹۹۹].

کودکان مبتلا به اختلال در خودفرورفتگی، ممکن است به رفتارهای تشریفاتی، نظیر منظم کردن اشیا یا جمع آوری اقلامی ظاهرآ غیرجالب، نظیر اسباب بازی‌ها، گیره‌های کاغذ و نظیر آنها دست بزنند. پیش از سازمان‌دهی فعالیت‌های بازی، آموزش دهنده‌گان باید اختصاصات اساسی و پایه‌ای بازی سازمان یافته‌ی گروهی را درک کنند. کودکان عادی، هنگام بازی به روش سازمان یافته، ویژگی‌های زیر را به نمایش می‌گذارند [olf برگ، ۱۹۹۹: ۲۶-۲۵]:

۱. بازی برایشان لذت‌بخش است. کودکان عادی معمولاً هنگام بازی می‌خندند و احتمالاً برای خود آواز هم می‌خوانند.
۲. در بازی شرکت فعال دارند. شرکت فعال ممکن است شامل خواب

اگرچه ارتباط برقرار کردن، غالباً برای کودکان مبتلا به ASD یک مشکل به حساب می‌آید، اما معلم باید این دانش آموزان را با دانش آموزانی که مبتلا به ASD نیستند، در کنار هم قرار دهد.

این مقاله، بررسی فعالیت‌های بدنی مناسب برای کودکان مبتلا به اختلال در خودفرورفتگی، و اثربخشی آن‌ها بر طیفی از اختلالات در خودفرورفتگی است و به بحث پیرامون این موارد می‌پردازد: بازی سازمان یافته، اهمیت فعالیت بدنی، رویکرد حسی حرکتی، و برنامه‌ریزی براساس پنج هدف تربیت بدنی.

درمان اختلالات طیف

در خودفرورفتگی نکته‌ی کلیدی در موفقیت هر نوع درمان، شروع زودهنگام آن است [هفته‌نامه‌ی سلامت و پزشکی، ۲۰۰۴]. ثبت یا پی‌بردن زودهنگام، غالباً به درمان زودهنگام نیز منجر می‌شود. بنابراین، پدران و مادران مراقبین بهداشتی و معلمین باید مراقب مشاهده‌ی علائم اختلالات طیف در خودفرورفتگی را کاهش داد. به علاوه، اوکانور (۲۰۰۰) روش‌های دارد که می‌توان از آن‌ها به صورت اثرباری یا گروهی استفاده کرد. هر نوع کمک آن‌ها، کودکان مبتلا به در خودفرورفتگی، در فرایندهای برنامه‌ی درمانی، باید براساس نقاط قوت و ضعف کودک استوار باشد.

کلیشه‌ای بعد از ۲۰ دقیقه دویدن و تمرینات کششی، در افرادی که این فعالیت‌ها را انجام داده بودند، در مقایسه با کودکانی که این تمرینات (حرکات) را انجام ندادند، کاهش پیدا کرد.

ریچموند (۲۰۰۰)، به نتایج مشابهی در مطالعه‌ای دست یافت که در آن، از اشکال چندگانه‌ی فعالیت بدنسی، از جمله راه‌رفتن، دویدن و چرخاندن توپ استفاده شده بود. هریک از این فعالیت‌ها، به مدت ۱۵ دقیقه به طول انجامید و پس از آن، ۳۰ دقیقه مشاهده‌ی پس از فعالیت انجام شد. در ادامه، بروز رفتارهای کلیشه‌ای به مدت سه هفته ثبت گردید. بیشترین کاهش رفتار کلیشه‌ای بعد از جلسات دویدن مشاهده شد. پس از آن، چرخاندن توپ و راه رفتن تأثیر گذاردند. ریچموند نتیجه گرفت، این گونه فعالیت‌های افرادی و مجرد می‌تواند به کاهش رفتار کلیشه‌ای کمک کند.

دوین سون و راید (۱۹۹۳)، تأثیر شدت و رژیم بر رفتارهای کلیشه‌ای را ارزیابی کردند. سه شرکت کننده‌ی یک برنامه‌ی دویدن (شدید)، تأثیر بیشتری بر کاهش رفتار کلیشه‌ای به میزان ۱۷ درصد بر جای گذاشت. این کاهش به مدت ۹۰ دقیقه پس از جلسه‌ی تمرین باقی ماند.

چنین مطالعاتی نشان می‌دهند که راهنمایی‌هایی را باید برای بازی سازمان یافته و فعالیت بدنسی تدوین کرد. برای این که بتوان فعالیت بدنسی را در کودکان مبتلا به اختلال در خود فرو رفتگی افزایش داد، شاید لازم باشد، به رفتارهای نامناسب

انعطاف‌پذیری را در اشیایی که با آن‌ها بازی می‌کنند، به نمایش نمی‌گذارند و به نظر می‌رسد، رفتاری مکانیکی دارند. به علاوه، به نحوی عمل می‌کنند که خارج از چارچوب موضوع است. برای مثال، کودک مبتلا به ASD ممکن است، به جای استفاده از توپ بسکتبال، توجه خود را به نقطه‌های روی توپ معطوف سازد تا وانمود کند که در شرایط بازی قرار دارد [گمل کوب، ۲۰۰۰]. استفاده از رویکرد بازی بزرگ سال محور، برای کار با کودکان مبتلا به ASD، مستلزم مجموعه‌ای منظم از راهنمایی‌ها از سوی بزرگ‌سالان و هم بازیان است [ولف برگ، ۱۹۹۹].

از نقطه‌نظر کلی، این کار مؤثر نیست (زیرا راهنمایی‌ها به خوبی به دیگر فعالیت‌ها منتقل نمی‌شوند)، اما می‌تواند تعامل اجتماعی میان کودکان مبتلا به ASD را بهبود بخشد. رویکرد به بچه‌ها امکان می‌دهد که از ابتدا تصمیم بگیرند، در کدام فعالیت شرکت کنند و به کمک یک بزرگ‌سال جریان را به پیش ببرند. این رویکرد به نام «یادگیری تصادفی» یا «نظریه‌ی محیطی» نیز عنوان شده است. در این رویکرد، حداقل به مشارکت یک بزرگ‌سال نیاز است. در بیشتر موارد، تنها مسئولیت بزرگ‌سال این است که رفتار را از طریق تقلید کودک تقویت کند [پاتر و ویکر، ۲۰۰۱].

چند تیم تحقیقاتی به این نکته پی برده‌اند که «فعالیت بدنسی افزایش داده شده» می‌تواند به کاهش رفتارهای کلیشه‌ای کمک کند. روزنالت و همکارانش (۱۹۹۷) به بررسی تأثیرات ورزش بر رفتارهای «خودتحریکی» پرداختند و پی برند که رفتارهای

دیدن در بیداری هم باشد، اما در واقع آزمایش کردن و کندوکاو در شرایطی است که کودک به طور فعلی، سناریوهای جدیدی را در آن به وجود می‌آورد.

۳. داوطلبانه و با انگیزه‌ی درونی در بازی شرکت می‌کنند. فعالیت‌های بازی توسط خود کودک انتخاب می‌شوند. بنابراین، هر گونه پاداش برای بازی، از دیدگاهی درونی سرچشمه می‌گیرد. هدف اصلی بازی لذت بردن است و ضرورت آنیازی به تقویت کننده‌های ملموس یا بیرونی، نظیر تحسین و شکلات و شیرینی نیست.

۴. به راه‌ها و شیوه‌ها توجه دارند و به نتیجه‌های اهمیتی نمی‌دهند. هیچ‌گونه هدف آشکاری را نیز در بازی دنبال نمی‌کنند و بیشتر فرایند را مورد توجه قرار می‌دهند.

۵. در بازی انعطاف‌پذیری دارند و در بازی آن‌ها، هیچ‌گونه مقررات سخت و محکم نظیر فعالیت‌های «هدف محور» وجود ندارد. صحنه بازی، اهداف اصلی، و مقررات را به طور انعطاف‌پذیر تغییر می‌دهند.

۶. بازی آن‌ها جهت یا محور تعریف شده‌ای ندارد. اشیای مورد استفاده در بازی ممکن است خیالی باشند. نمونه‌ای از این وضعیت را می‌توان برای بازی اسب سواری تصور کرد که در آن، کودک از جارو و چوب آن به جای جارو کردن، به عنوان اسب بهره می‌گیرد.

کودکان معمولی و بدون اختلال در خود فرو رفتگی، هیچ‌گونه مشکلی با بازی خیالی ندارند. اما آن‌ها که به اختلال در خود فرو رفتگی مبتلا هستند، اوقات سختی را در فهم مفاهیم انتزاعی و غیر عینی تجربه می‌کنند. هیچ‌گونه

تقویت‌های رفتاری مناسب استفاده کرد، در تکالیف، سازگاری به وجود آورد و ایجاد انگیزه کرد.

افزایش ارتباط چشمی، باید همراه با دست زدن به گونه‌ی کودک یا راهنمایی‌های کلامی انجام شود. بعد از برقرار کردن ارتباط چشمی، می‌توان از کلام شفاف بدون الفاظ تمسخرآمیز استفاده کرد تا کودک در فعالیت شرکت کند [راید و همکاران، ۲۰۰۳].

کودکان مبتلا به اختلال ASD، حساسیت بیش از اندازه‌ای به تحریکات خاص، نظیر تماس مستقیم با فردی دیگر، یا موزیک با صدای بلند دارند. بنابراین لازم است، از راهکارهای آموزشی نمایش فعالیت‌های خاص یا ارائه فعالیت‌ها به شیوه‌های متفاوت (نظیر استفاده از تصویر یا راهنمایی کلامی) استفاده کرد. ترکیب راهنمایی‌های بینایی و کلامی، راهی مؤثر برای توضیح یک فعالیت یا مهارت به کودک مبتلا به ASD محسوب می‌شود [راید و همکاران، ۱۹۹۱ و ۲۰۰۳].

هیچ‌گونه اولویتی برای نوع راهنمای وجود ندارد و همگی مؤثر به شمار می‌روند. استفاده از این پیشنهادات باید مبتنی بر نیازهای فرد باشد.

چنین وضعیتی درباره‌ی تلاش برای تقویت رفتار نامناسب نیز وجود دارد. از این کودکان، بعضی به تشویق کلامی مثبت، بعضی به دریافت اسباب بازی مورد علاقه‌ی خود، بهتر پاسخ می‌دهند. به عنوان یک قاعده، همکارانش (۲۰۰۳)، تأکید کرده‌اند که است تا از تکرار اشتباكات کاسته شود. رو به رو شدن با شکست در یک تکلیف، ممکن است به بی‌انگیزه شدن کودک بینجامد. بنابراین، در حالی که تکلیف نباید خیلی دشوار باشد، نباید طوری طراحی شود که انجام آن

زنده‌گی کودک انتخاب می‌شوند. به علاوه، علاقه‌ی پدر و مادر نیز به اندازه‌ی علاقه‌ی کودک، اهمیت دارد. در نظر گرفتن علاقه‌ی پدر و مادر، به معنی در گیر کردن آن‌ها در فعالیت است. آن‌ها را تشویق می‌کند، بیشتر در برنامه‌ی توان بخشی کودکان خود شرکت کنند.

نیازهای شناختی و اجتماعی، بازگو کننده‌ی ماهیت اختلال در خودفرورفتگی است. کودکان مبتلا به ASD ممکن است نتوانند، در فعالیت‌هایی شرکت کنند که تا حد زیادی بر ارتباطات تکیه دارند؛ نظیر فوتیال و یا بسکتبال. اما یادگرفتن مهارت‌هایی نظیر پرتاپ و گرفتن توپ بسکتبال می‌تواند مناسب و مهم باشد [اوکانور، ۲۰۰۳].

رقابت و همکاری نیز مفاهیم مهمی هستند که ممکن است، کودکان مبتلا به ASD به آن‌ها توجه نکنند و آن‌ها را تشخیص ندهند. برای مثال، نوجوانی به نام پیش فردی، مبتلا به ASD، عاشق رقابت بود، اما هنگامی که در مسابقه نفر اول نمی‌شد، به عمل نامناسب دست می‌زد. معلم مجبور بود به وی یادآوری کند که

هنگام برگزاری فعالیت‌ها برای بازی، ملاحظات آموزشی نیز باید مورد ملاحظه قرار گیرند. راید و همکارانش (۲۰۰۳)، تأکید کرده‌اند که هنگام آموزش کودکان مبتلا به ASD لازم است، با آن‌ها ارتباط چشمی برقرار کرد، از زبان به طور شفاف و واضح بهره گرفت، تعادل تعلیم مهارت اجتماعی و اهداف فعالیت بدنبال را در نظر داشت، از راهنمایها و

بی‌اعتئابی کرد. معلمین ورزش می‌توانند، در کودکان مبتلا به اختلال در خودفرورفتگی، با تغییر دادن دفعات فعالیت‌ها، استفاده از شرایط یادگیری متفاوت، و برنامه‌ریزی انتقالی برای غلبه بر دامنه‌ی کوتاه توجه، انگیزه ایجاد کنند [اوکانور و همکاران، ۲۰۰۰]. به ویژه، تغییر برنامه‌ی فعالیت‌ها هر دو یا سه دقیقه، می‌تواند کودکان را در فعالیت مشغول نگه دارد. پس از این که کودکان فعالیت را آغاز کرند، می‌توان به رفتارهای نامناسب آن‌ها پرداخت. فعالیت‌هایی که بر رفتارهای نامناسب تأثیر می‌گذارند، عبارت‌اند از فعالیت‌های منظمی که عضلات بزرگ را درگیر می‌فعالیت می‌کند و در آن‌ها تداوم وجود دارد (مانند دویدن، دوچرخه سواری، یا شنا).

این نکته بسیار اهمیت دارد که معلمین و پدران و مادران، رفتارهای تکراری کودکان را مورد ملاحظه قرار دهند و تمریناتی را برنامه‌ریزی کنند که نیاز به این گونه فعالیت‌ها را کاهش دهد. انتخاب برنامه باید بر اساس علاقه‌ی فردی کودک و نیز قدرت، سن و علاقه‌ی همتایان، علاقه‌ی پدر و مادر، نیازهای شناختی و اجتماعی، نگرش به رقابت، و همکاری استوار باشد [راید و اوکانور، ۲۰۰۳]. علاقه‌ی فردی، انگیزه‌ی درونی را افزایش می‌دهد. به کودکان باید اختیار انتخاب فعالیت‌ها، از طریق نمایش با تصویر داده شود. فعالیت‌ها باید متناسب با سن و شامل فعالیت‌هایی باشند که به طور طبیعی جالب هستند و در آن سن می‌توان آن‌ها را انجام داد. علاقه‌ی همتایان نیز می‌تواند انگیزه ایجاد کند. این گونه فعالیت‌ها معمولاً متناسب با منطقه‌ی

انعطاف پذیری را از طریق انواع ورزش ها آموزش می دهد. کار درمانگران به ندرت در نهادهای آموزشی برای کمک به کودکان ASD حضور دارند. به معلمین ورزش کنند، استفاده از فنون تمرین کششی و ورزش های تعادلی توصیه می شود. فن کشش، تسهیل کننده عصبی عضلانی گیرنده های حسی- حرکتی نسبتاً مفید است، زیرا هر کششی مؤلفه ای عصبی را به تحریک وامی دارد. در این فن، گروهی از عضلات به صورت منفعل کشیده می شوند (به کمک یکی از همتایان یا معلمین). در شرایطی که این عضلات کشیده شده اند، کودک گروه عضلات آناتاگونیت خود را منقبض می کند، در حالی که به طور مؤثر می کوشد، مفصل خود را در جهت مخالف نیروی کشش انفعالی حرکت دهد. در ادامه، آرمیدگی یا شل کردن گروه عضلات آناتاگونیت اتفاق می افتد. این کار به طور بارز افزایش کشش انفعالی را می سر می سازد (به مثالی که در ادامه می آید، مراجعه شود).

ورزش های تعادلی را به طور خیلی ساده می توان با ایستادن روی یک پا با زانوی خم یا مستقیم انجام داد. استفاده از توب های تمرینی نیز، به افزایش حس حرکتی که عامل کلیدی تعادل

کودکان مبتلا به اختلال در خود فروختگی، به بازسازی و توان بخشی اختلال عملکرد حسی، تشویق آن های بازی و افزایش هماهنگی و کترل، توجه خاص مبنول می دارد [هیونبر، ۲۰۰۱]. با تحت کترل قرار دادن بار حسی، درمانگر سبب می شود که کودک در اطراف خود احساس راحت تری داشته باشد و در نتیجه، توانانی های حرکتی او بهبود یابد. در رویکرد حسی- حرکتی، رفلکس های اولیه، واکنش های بنیادی و پایه ای تعادل به شمار می روند. پاسخ های مربوطه را باید به وسیله ای تجربه آموخت؛ همان طور که در عالم واقعیت حرکات تکمیل می شوند [هیونبر، ۲۰۰۱]. درمانگر که از این رویکرد استفاده می کند، به کودک اعمال صحیح واکنشی و نیز تعادل و

غیرممکن باشد. در فعالیت های رشدی و اجرای راهکارهای آموزشی، باید مراقب بود، فهم ضعیف به عنوان بی علاقگی تفسیر نشود.

چه در بازی سازمان یافته به شکل رفتارهای هدف محور، و چه در پاسخ به راهنمایی از سوی فردی دیگر، انجام رفتارهای اجتماعی به ندرت از سوی کودکان مبتلا به ASD اتفاق می افتد. آن ها معمولاً آغاز کننده رفتار نیستند و رفتارشان چندان پیچیده نیست [رابل، ۲۰۰۱]. مهم این است که اگر فعالیت در ابتدا مؤثر به نظر نمی رسد، مایوس نشوید. ممکن است وقت بیشتری نیاز باشد تا کودک مبتلا به ASD، به راهنمایی که مبتنی بر شناوی یا بینایی هستند، پاسخ دهنده [زلاغ و همکاران، ۲۰۰۴]. سازماندهی بازی و فعالیت بدنی به همراه دیگر اشکال درمانی، نظیر رویکرد حسی- حرکتی^۱ هیونبر (۱۹۹۱) می تواند مفید باشد.

رویکرد

حسی- حرکتی

«کار درمانگران»، غالباً از رویکرد حسی- حرکتی بهره می برند. اعتقاد آن های بر این است که کودکان منابع لازم برای نمود و سازگاری را در اختیار دارند، اما ممکن است به این کمک نیاز داشته باشند که حرکت را کسی به آن ها نشان دهد. رویکرد حسی- حرکتی، برای



اهداف تربیت بدنی:
طرحی برای کودکان مبتلا به اختلال در خود فرورفتگی آن‌چه در ادامه شرح داده می‌شود، توصیفی است از پنج هدف ویژه‌ی تربیت بدنی برای کودکان مبتلا به ASD.

ارکانیک یا عضوی

عملکرد بی نقص سیستم‌های بدن، پایه‌واساس رشد مهارت‌های پایه‌ای محسوب می‌شود. در کودکانی که به ASD مبتلا هستند، این موضوع پایه و مبنای یادگیری صحیح تعادل و هماهنگی به شمار می‌رود. به علاوه، قدرت عضلانی، استقامت عضلانی، استقامت قلبی عروقی و انعطاف پذیری هماهنگی این کار برای معلمین ورزش این است که چنین تمریناتی به سادگی در برنامه‌ی معمولی تربیت بدنی یکپارچه شوند و برای کودکان دیگر نیز فوایدی را دربر دارند.

برای کودکی که مبتلا به در خود فرورفتگی است، استقامت

قلبی عروقی و انعطاف پذیری است؟ زیرا هردو مؤلفه‌ی مذکور برای پایه‌ای و حرکت ضرورت دارند.

تمرينات مناسب برای کودکان مبتلا به در خود فرورفتگی عبارت اند از دویدن و یادوچرخه سواری، و نیز برنامه‌های کششی روزانه‌ی گروه

انفعالی به انجام رسید، از کودک بخواهد، به آرامی پاشنه‌ی پای خود را به داخل دست شما فشار دهد و افقاضی قوی را به وجود آورد؛ ضمن این که پای خود را نیز خم نکند. برای این که کودک صحیح بودن حرکت خود را حفظ کند، او را راهنمایی کنید، پای دیگرش را

بی حرکت سازد و یا دست را روی زانوی پانگه دارد تا پاخم نشود. کودک را وادر کنید که روی دست شما به مدت ۱۹ ثانیه فشار وارد سازد و سپس پا را شل کند. به مرور که شل کردن پا انجام می‌شود، باید کوشید که پا قدری بیشتر و به آرامی به طرف سر نزدیک‌تر شود.

عضلات بزرگ بدن. دویدن و دیگر فعالیت‌های شدید مشابه نیز ممکن است به کاهش رفتارهای کلیشه‌ای بینجامد. برنامه‌ی روزانه‌ی کشش باید شامل کشش ایستا و نگه‌داری هریک از کشش‌ها به مدت ۳۰ ثانیه باشد. چنین کاری به کودک کمک می‌کند که عضلات خود را به طور دائم طویل‌تر کند و امکان آرمیدگی او را میسر می‌سازد.

عصبی عضلانی

سیستم عصبی و عضلانی با یکدیگر همکاری می‌کنند تا حرکات هماهنگی را تولید کنند. فعالیت عصبی عضلانی، شامل حرکات جایه‌جایی و غیر جایه‌جایی، فعالیت‌هایی از نوع بازی، عوامل حرکتی، مهارت‌های ورزشی، و مهارت‌های تفریح سالم است. مهم‌ترین فعالیت‌های برای کودک مبتلا به ASD، عوامل جایه‌جایی و حرکتی هستند. مهارت‌های جایه‌جایی، نظری راه رفتن، پریدن، از روی چیزی عبور کردن، و چفت جفت پریدن، گزینه‌های متفاوتی برای حرکت کردن را در اختیار کودک قرار می‌دهند. کودکان می‌توانند، این گونه مهارت‌ها را در شرایط مشابه به بازی و نیز شرکت در فعالیت‌های دیگر ورزش قلبی عروقی به کار بزنند. عوامل حرکتی ممکن است شامل مواردی از جمله تعادل، نظم، زمان عکس العمل، و آگاهی حسی-حرکتی باشند که همگی غالباً در کودکان مبتلا به ASD با تأخیر ظاهر می‌شوند و یا در آن‌ها تغییراتی به وجود می‌آید.

در هر صورت، خواه در این رفتارها تأخیری هنوز مشاهده نشده باشد و یا این که به تأخیر افتاده باشند، توجه خاص به این بخش از رفتارها در



در پشت و بازوها به شمار می‌رود، کمک می‌کند. برای پیشرفت و بهبود تعادل هنگامی که کودک روی بازوهاش خود را پشتیبانی می‌کند، از او باید در خواست شود که یک حالت شناز زیبی به طرف بالا را انجام دهد؛ در حالی که دست‌های خود را روی کف نگه داشته و ران‌هاش را روی توپ تمرین حفظ کرده است. توپ را

می‌توان در هر جای زیرپا، از زیر مچ پا گرفته تا زیر لگن قرار داد تا با این کار، ویژگی‌های تعادل بازوها را تغییر داد. از کودک باید خواسته شود که بکوشد، هر بار به مدت ۳۰ ثانیه روی توپ باقی بماند. فایده‌ی این کار برای معلمین ورزش این است که چنین تمریناتی به سادگی در برنامه‌ی معمولی تربیت بدنی یکپارچه شوند و برای کودکان دیگر نیز فوایدی را دربر دارند.

مثال: کشش PNF

در حالی که کودک روی پشت خود خوابیده است. یک پای او را از زمین بلند کنید، به آرامی پارا به طرف سر بکشید تا جایی که یک کشش غیرفعال برقرار شود. پس از این که کشش انفعالی به انجام رسید، از کودک بخواهد، به آرامی پاشنه‌ی پای خود را به داخل دست شما فشار دهد و افقاضی قوی را به وجود آورد؛ ضمن این که پای خود را نیز خم نکند. برای این که کودک صحیح بودن حرکت خود را حفظ کند، او را راهنمایی کنید، پای دیگرش را بی حرکت سازد و یا دست را روی زانوی پانگه دارد تا پاخم نشود. کودک را وادر کنید که روی دست شما به مدت ۱۹ ثانیه فشار وارد سازد و سپس پا را شل کند. به مرور که شل کردن پا انجام می‌شود، باید کوشید که پا قدری بیشتر و به آرامی به طرف سر نزدیک‌تر شود.

سنین جوانی (زودهنگام)، به بهبود کلی حرکت جابه جایی در سال های بعدی زندگی کمک می کند. کودکانی که از این گونه تعلیم بهره برده اند، هنگامی که مسن تر می شوند، در حرکات خود موفق تر خواهند بود. فعالیت های ساده، نظیر وادر کردن داشت آموز به نشستن یا دراز کشیدن روی اسکووتر، در حالی که یک هولا هوب رانیز نگه داشته است، مؤلفه های عضوی و عصبی عضلانی را با هم آمیخته است. این ورزش خاص مستلزم آن است که کودک از قدرت و استقامت عضلانی کافی و نیز آگاهی دهليزی (گوشی) که وی را قادر می سازد، روی اسکووتر تعادل خود را حفظ کند و نیفتد برخوردار باشد.

تفسیرگری

توانایی قضاوت درباره فعالیت های بازی، مستلزم شناخت راهکارها، فنون و دانش مربوط به عملکردهای بدنی است. کودکان مبتلا به ASD ممکن است با این گونه مفاهیم مشکل داشته باشند، اما گنجاندن آن ها در فعالیت ها، به خصوص برای کودکان بزرگ تر، اهمیت دارد. این نوع فعالیت ها به کودکان مبتلا به ASD اعتماد به نفس و توانایی لازم را برای عمل در شرایط واقعی، از جمله نهادهای حرفه ای، اعطای می کند.

اجتماعی

هیجانی
کودکان مبتلا به ASD، ممکن است نتوانند برآورده شدن خواسته های خود را از انجام یک فعالیت، نشان دهند. نشان ندادن هیجانات توسط کودکان مبتلا به ASD، امری عادی است و فقط گاه گاهی ممکن است به صورت «کج خلقی»^۹، اتفاق یافتد. به علاوه، به علت این که کودکان مبتلا به ASD توانایی خلاق بودن را ندارند، بنابراین این موضوع بخش بسیار مهمی برای تحقیق به شمار می رود. هنگامی که کودک کار را با موفقیت انجام می دهد، باید او را تشویق کرد، اما این کار را طوری باید انجام داد که به او نشان دهد، چگونه هیجان زده باشد. کودکان مبتلا به ASD ممکن است، رفتارهای دیگران را با تماشا کردن، تقلید کنند و مسلم است که هر کسی، هیجانات مثبت را می فهمد و از آن دست پیدا کنند.

استقبال می کند. فعالیت های مرتبط با این موضوع ممکن است شامل نمایش چهره ای انواع هیجانات و راهنمایی کلامی داشت آموز به یک نقطه از تصویر آن هیجان باشد، و یا این که آن هیجان به وسیله ای مریب به نمایش گذاشته شود.

به علاوه، رشد توانایی کنترل رفتار خشنوت آمیز یا کج خلق مابانه در کودکان مبتلا به ASD اهمیت دارد. به جای اقدام انتباطی علیه داشت آموز به خاطر این نوع رفتارها، توصیه می شود که نگاهی عمیق تر به آن چه سبب می شود که چنین رفتاری بروز کند، داشته باشیم. برای مثال، باید تغییر رفتار و یا نزدیکی او را به دیگر کودکان مورد ملاحظه قرار داد.

به علاوه، باید به عقاید و افکاری که بین کودکان ردوبدل می شود نیز توجه داشت و فعالیت هارا بی توجه به آن ها انتخاب نکرد. ممکن است کودک مبتلا به ASD، مدت زمان طولانی تری نیاز داشته باشد تا به سؤالی پاسخ دهد. بنابراین باید در رابطه نیز صبوری از خود نشان داد.

در مجموع، شیوع و فراوانی بروز اختلال ASD، به همراه مشکلات مهارت های اجتماعی و کلیشه ای، مستلزم پاسخ های مناسب و کافی از سوی متخصصین تعلیم و تربیت است. تحقیق در این زمینه، به ایجاد برنامه های ویژه تریت بدلتی مبنی بر نقاط قوت و ضعف کودکان مبتلا به ASD منجر شده است. فواید چنین

- 1. Avtism
- 2. Centen ton disease control (CDC)
- 3. American Psychiatnic Association
- 4. Stereotlt pical
- 5. goal -oriented
- 6.Imaginative
- 7. Self-Stimulatory
- 8. Sensory -motor
- 9. Tantrum