

تأثیر شن‌بازی درمانی بر کاهش نشانه‌های تکانشگری و نارسایی توجه در کودکان پسر مبتلا به اختلال نارسایی توجه/فزون‌کنشی

عزت‌الله قدمپور^۱، افسانه شهبازی‌راد^{۲*}، مارال حقیقی کرمانشاهی^۳، فرشته محمدی^۴، نرگس ناصری^۵

۱. دانشیار گروه روان‌شناسی، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه لرستان، خرم‌آباد، ایران

۲. دکترای روان‌شناسی، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

۳. دانشجوی دکترای روان‌شناسی، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

۴. کارشناس ارشد روان‌شناسی، دانشکده علوم اجتماعی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

۵. دانشجوی کارشناسی ارشد روان‌شناسی بالینی، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

تاریخ پذیرش: ۹۷/۰۳/۲۲

تاریخ دریافت: ۹۶/۰۸/۰۶

چکیده

زمینه و هدف: اختلال نارسایی توجه/فزون‌کنشی یکی از رایج‌ترین اختلال‌های دوره کودکی است که مشکلات فراوانی را برای کودک و خانواده او ایجاد می‌کند. پژوهش حاضر با هدف بررسی تأثیر شن‌بازی بر کاهش نشانه‌های تکانشگری و نارسایی توجه در کودکان پسر مبتلا به اختلال نارسایی توجه/فزون‌کنشی انجام شد.

روش: پژوهش حاضر از نوع مطالعات نیمه‌آزمایشی با طرح پیش‌آزمون-پس‌آزمون با گروه گواه بود. جامعه آماری پژوهش تمامی کودکان پسر ۵-۷ ساله مبتلا به اختلال نارسایی توجه/فزون‌کنشی در مهد کودک‌های شهر کرمانشاه در سال ۱۳۹۵ بود که تعداد ۲۰ نفر از آن‌ها با استفاده از روش نمونه‌گیری در دسترس به عنوان نمونه مورد مطالعه انتخاب شدند و به صورت تصادفی در دو گروه آزمایش (۱۰ نفر) و گواه (۱۰ نفر) جایدهی شدند. ابزار جمع‌آوری داده‌ها مقیاس نارسایی توجه-فزون‌کنشی اسپیرافکین و گادو (۱۹۸۴) و مجموعه نشانه‌های چهارمین راهنمای آماری و تشخیصی اختلال‌های روانی (انجمن روان‌پزشکی آمریکا، ۲۰۰۰) بود. برای تحلیل داده‌ها از آزمون تحلیل کوواریانس چندمتغیره استفاده شد.

یافته‌ها: نتایج به دست آمده نشان داد تکنیک شن‌بازی بر کاهش نشانه‌های نارسایی توجه و تکانشگری در گروه آزمایش مؤثر بود ($P < 0.001$).

نتیجه‌گیری: با توجه به نتایج پژوهش می‌توان گفت که استفاده از تکنیک شن‌بازی با تقویت قشر پریفرونال کودکان مبتلا به اختلال نارسایی توجه/فزون‌کنشی بر کاهش نشانه‌های اختلال مؤثر است؛ در نتیجه این شیوه می‌تواند به عنوان یک شیوه تکمیلی در کنار درمان‌های اصلی این اختلال به کار رود.

کلیدواژه‌ها: نارسایی توجه/فزون‌کنشی، تکانه‌ای/فزون‌کنشی، شن‌بازی، کودک

*نویسنده مسئول: افسانه شهبازی‌راد، دکترای روان‌شناسی، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران.

تلفن: ۰۲۱-۸۴۲۳۴۱۰۲

ایمیل: Ashahbazirad2020@gmail.com

مقدمه

استفاده از درمان های متناسب با سن تحولی کودکان که اثرات پایدارتری بر جا بگذارد و آنها را چندان خسته نکند، لازم و ضروری است. یکی از این درمان ها بازی است، در واقع بازی درمانی به عنوان ارتباط بین فردی پویا بین کودک و درمانگر آموزش دیده در فرایند بازی درمانی توصیف می شود که یک ارتباط امن را برای کودک توصیف می کند تا کودک به طور کامل خود را بیان کند (۱۲). از طرف دیگر بازی می تواند نقش درمانی نیز داشته باشد که به یاری کودکان دارای مشکلات فراوان می شتابد تا این که بتوانند مسائل خود را به دست خویش و از طریق بازی های خود حل کنند. در این روش به کودکان فرصت داده می شود تا احساسات آزاردهنده و مشکلات درونی خود را از طریق بازی بروز دهند و آنها را به نمایش بگذارند (۱۳).

شیوه بازی درمانی مبتنی بر روان تحلیلگری را آنافروید و پیروان او نام گذاری کردند، آنها برای درمان مشکلات روانی کودکان و نوجوانان از تحلیل روانی بزرگ سالان استفاده می کردند. در طی درمان، تحلیل گر به کودک می پیوندد و با ورود به دنیای خیالات کودک سعی می کند او را تشویق کند تا دنیای خیالات لذت بخش خود را گسترش دهد و در حین بازی به صورت آزادانه، آنها را نمایش درآورد و در این همراهی درمانگر به ساختن باورهای کودک کمک می کند. در بازی درمانی مبتنی بر روی آورد آدلر، تمام اعمالی که درمانگر در طی جلسه های درمان انجام می دهد، با هدف کاهش مشکلات رفتاری و عاطفی کودکان است. همچنین درمانگر هم زمان مشاوره های رفتاری را به والدین برای رفتار صحیح با کودک خود ارائه می دهد. در بازی درمانی مبتنی بر روی آورد کودک محور، درمانگر به عنوان تسهیل گر به کودک کمک می کند تا مهارت های اساسی (مهارت سازنده، گوش دادن هم دلانه، بازی خیالی، مهارت اعمال محدود) را به منظور مواجهه مطلوب با محیط کسب کند (۱۴). شن بازی

اختلال نارسایی توجه / فرون کنشی از رایج ترین اختلالات دوران کودکی است که توجه روان شناسان و روان پزشکان را به خود جلب کرده است (۱). این اختلال یکی از اختلال های عصبی - تحولی است که در سال های اولیه تحول ظاهر شده و سه ویژگی اصلی نارسایی توجه، فرون کنشی، و تکانشگری دارد (۲). میزان شیوع این اختلال ۸ تا ۱۲ درصد کودکان مدرسه رو است (۳، ۴). بعضی برآوردها شیوع این اختلال را ۲ تا ۴ درصد کودکان و میزان آن را در پسران ۳ تا ۶ برابر دختران تخمین زده اند و بررسی ها نشان می دهد که ریخت کم توجهی این اختلال در دختران بیشتر از پسران است (۵). شیوع اختلال نارسایی توجه / فرون کنشی در دانش آموزان دوره پیش دبستانی بین ۳ تا ۶ درصد گزارش شده است (۶). اردلان و همکاران در پژوهشی بر روی مهد کودک های تهران، میزان شیوع را ۱۱ درصد گزارش کردند (۷).

narssaii توجه، اساسی ترین نشانه یا مشکل کودکان با اختلال نارسایی توجه / فرون کنشی است. والدین و معلمان گزارش می کنند که این کودکان به حرف آنها توجه نمی کنند، تمرکز حواس ندارند، کارها را ناتمام رها می کنند، و به راحتی دچار حواس پرتی می شوند (۸). مهم ترین مشکل توجه در این کودکان، توجه پایدار است که باعث می شود این کودکان نتوانند توجه خود را به محرك مناسب تمرکز کنند و در حین انجام کارها و تکاليف به رؤیا فرو می روند (۹). از سوی دیگر، نشانه و مشکل آشکار کودک، جنب و جوش و فعالیت زیاد است. این کودکان در آرام نشستن مشکل دارند و در موقعیت هایی که باید آرام بنشینند، مرتب این طرف و آن طرف راه می روند. تکانشگری نیز به صورت رفتار بدون فکر، بدون برنامه، و بدون بازداری در کودک بروز می کند (۱۰). تاکنون پژوهش های انجام شده درباره فرون کنشی عموماً در سه حیطه دارو درمانی، درمان های شناختی - رفتاری و آموزش خانواده بوده است (۱۱) که اثربخشی آنها به صورت کم و بیش مورد تأیید قرار گرفته است، اما به نظر می رسد

پژوهش های مرتبط با شن درمانی در بعضی از اختلالات کودکان اشاره می شود. پژوهش ها نشان داده که بیان غیر کلامی احساسات و اعمال، تأثیر سریع تری نسبت به استفاده از کلمات دارد و می تواند از طریق مداخلات حسی فعال گردد (۱۹). آلن و براون در مطالعه خود گزارش کردند که شن بازی درمانی در کاهش رفتارهای تکانشی و پرخاشگرانه و بهبود مهارت های اجتماعی و توانایی انتقال انرژی به فعالیت های مناسب، نظری ورزش و هنر مؤثر است (۲۰). کارمیکاییل اثربخشی بازی درمانی (به ویژه شن بازی و بازی درمانی غیر مستقیم) بر بهبود عملکرد خواندن کودکان را بررسی کرد. نتایج این پژوهش نشان داد که شن بازی درمانی از کودک حمایت کرده و موجب افزایش حرمت خود کودکان می شود (۲۱).

مؤمنی و کهربایی در پژوهشی که بر روی کودکان پیش دبستانی پرخاشگر انجام دادند به این نتیجه دست یافتد که جلسات شن بازی درمانگری، پرخاشگری کودکان را به طور معناداری کاهش داد (۲۲). عبدالهی بقرآبادی و همکاران در پژوهشی که برای بررسی شن بازی بر کاهش پرخاشگری دانش آموزان پسر ناشناوا انجام دادند، به تأثیر شن درمانی در کاهش پرخاشگری گروه آزمایش اشاره کردند (۲۳). ذوالملجم و همکاران در پژوهش خود اثربخشی شن درمانی در کاهش پرخاشگری پسران پنجم دبستان را گزارش کردند (۲۴). سبزیان و همکاران میز در پژوهشی به اثربخشی بازی مشترک مادر - کودک بر علامت اختلال نارسایی توجه / فرون کشی اشاره کردند (۲۵).

از ضرورت های انجام چنین پژوهشی می توان به مواردی مثل تأثیر منفی اختلال بر کارکردهای تحصیلی، اجتماعی، رفتاری و هیجانی (۲۶)، ایجاد مشکل برای سلامتی، کیفیت زندگی و مسائل اقتصادی و اجتماعی اشخاص (۲۷)، ایجاد آسیب هایی مثل اخراج از مدرسه، سوء مصرف الکل، مقبولیت اجتماعی پایین و رفتارهای ضد اجتماعی (۲۸) و صدمات جبران ناپذیری از قیل افسردگی و عدم اعتماد به خود (۲۹)

درمانی^۱ تکنیکی غیر کلامی است که در آن کودک با ساختن دنیای خود در سینی شن به بیان تعارضات، تمایلات و هیجاناتش می پردازد و در جریان خلق صحنه توسط کودک، درمانگر نقش مشاهده گر صامت را بازی می کند، تعبیر و تفسیر انجام می پذیرد تا زمانی که چندین سینی توسط کودک در مدت زمان معینی ساخته می شود (۱۵). با این وجود شن وسیله ای خوبی برای بازی های تهاجمی کودک به شمار می رود زیرا شن را می توان با اینمی بیشتری پرتاب کرد و عروسک ها و اسباب بازی های دیگر را می توان در میان آن مدفون کرد. در حقیقت شن وسیله ای مناسبی برای پاسخگویی به طیف گسترده تخیلات کودک است (۱۳). استفاده از شن و ماسه سابقه طولانی در فرایند درمان و التیام بخشی داشته است. محوطه های شنی از نظر بسیاری از فرهنگ ها دارای ویژگی های حفاظت کننده است (۱۶). در دهه ۱۹۲۰، روش شن بازی برای نخستین بار معرفی شد و در پایان این دهه تجدید حیات مجدد یافت. این روش نوعی از بازی درمانی غیر مستقیم است و درمانگر نقش تسهیل گر دارد و مراجعان می توانند آزادانه هیجانات و تصویرهای ذهنی خود را با استفاده از جعبه شن و اشیاء مینیاتوری مختلف در درون جعبه شن خلق کنند. برای یک درمانگر، صرف نظر از جهت گیری او، این روش درمانی منبعی با ارزش است و نقاشی با استفاده از شن و بازی باش، جنبه درمانی دارد که انرژی روانی را فعال می کند و معبری بین یک مرحله ای ذهنی به مرحله دیگر ایجاد می کند و ارتباط با شرکت کنندگان را تسهیل می کند. در واقع می توان شن درمانی را نوعی از داستان درمانی محسوب کرد (۱۷). بازی با اسباب بازی ها و عروسک ها در سینی شن، به کودکان احساس قدرت می دهد. چنین فعالیت هایی می تواند باعث تخلیه هیجانی شود، زیرا کودکان به روش عینی می توانند توانایی های خود را نمادی کرده و در محیط مداخله کنند (۱۸).

پژوهش ها و مطالعات در زمینه اثربخشی شن بازی درمانی در بیش فعالی کودکان بسیار اندک است، بنابراین به

1. Sand play therapy

نارسایی توجه-فرونکنشی اسپیرافکین و گادو^۱ (۱۹۸۴) انتخاب شدند. برای انتخاب کودکان ابتدا فهرست مهدکودک‌های زیر نظر بهزیستی که در سال ۱۳۹۵ مشغول به فعالیت بودند، به دست آمد. در مرحله بعد از بین مناطق،^۲ منطقه و از بین مناطق مورد نظر نیز،^۳ مهدکودک انتخاب شد. بعد از گرفتن رضایت از والدین و کودکان برای شرکت در پژوهش، کسانی که واجد ملاک‌های مورد نظر بودند، انتخاب شدند. به این صورت که از مربیان خواسته شد با توجه به مقیاس مورد نظر، کودکان را ارزیابی کنند و نهایتاً کودکانی که نمرات بالاتر از ۱۶ در مقیاس مورد نظر کسب کردند، انتخاب شدند و به صورت تصادفی در گروه‌های آزمایش و گواه جایدهی شدند. در این پژوهش سعی شده است تا گروه گواه و گروه آزمایش حداقل مشابهت را از نظر سن با یکدیگر داشته باشند. شرایط ورود به مطالعه عبارت بود از کسب نمره ۱۶ و بالاتر در مقیاس نارسایی توجه- فرونکنشی، رضایت والدین، گذشت حداقل ۶ ماه از ثبت‌نام در مهدکودک. شرایط خروج از پژوهش شامل: داشتن اختلالات گفتاری، شنوایی و یا حرکتی.

(ب) ابزار: در این پژوهش از ابزارهای زیر برای گردآوری اطلاعات استفاده شد.

۱. سنجش نارسایی توجه- فرونکنشی: برای انجام پژوهش حاضر و تشخیص کودکان فرونکنش از مقیاس سنجش اختلال نارسایی توجه- فرونکنش استفاده شد که یک پرسشنامه ۱۴ سؤالی است و بر اساس ملاک‌های تشخیصی و آماری اختلال‌های روانی (۲) تهیه شده است. این پرسشنامه چهارگزینه‌ای است که به هر گز (۰، ۱)، تقریباً زیاد (۲) و خیلی زیاد (۳) داده می‌شود؛ بنابراین حداقل نمره این مقیاس ۴۲ و حداقل نمره ۰ است. برای تشخیص اختلال در این پژوهش، باید مجموع نمره کل پرسشنامه ۱۶ به بالا باشد و همچنین شرکت‌کننده باید به ۵ سؤال از مقیاس‌های تکانه‌ای-

اشاره کرد. همچنین نتایج دیگر مطالعات انجام شده در سال‌های مختلف (مانند ۳۰ تا ۳۷) حاکی از اثربخشی مثبت روش شن‌بازی و گل بازی در بهبود کنش‌وری کودکان مبتلا به اختلال نارسایی توجه/فرونکنشی است؛ به طوری که این شیوه می‌تواند در کنار سایر روش‌های درمانی خاصیت درمانگری داشته باشد. از آنجایی که پژوهش‌های منطقه‌ای و ناحیه‌ای در کودکان دارای نشانه‌های رفتاری نارسایی توجه/فرونکنشی از اهمیت زیادی برخوردار است و از سویی استفاده از روش‌های شن‌بازی درمانی می‌تواند بر غایی اطلاعات در خصوص رفع مشکل این کودکان بیفزاید، بنابراین ضرورت انجام چنین پژوهشی احساس می‌شود. از سویی اقدام برای کاهش نشانه‌های تکانشگری و نارسایی توجه کودکان موجب می‌شود تا این مشکل در بزرگ‌سالی ادامه پیدا نکند. حتی مرور مطالعات و پژوهش‌های گذشته حاکی از آن است که اثربخشی شن‌بازی درمانی بر روی نشانه‌های اختلال نارسایی توجه/ فرونکنشی چندان مورد بررسی و تحقیق قرار نگرفته است. از سویی سن ۵-۷ سال نیز از دوره‌های بسیار حساسی است که اختلالات رفتاری در این دوره رایج است و انجام پژوهش و مطالعات بیشتری در این زمینه ضرورت دارد. بدین ترتیب پژوهش حاضر با هدف بررسی شن‌بازی درمانی بر کاهش نشانه‌های تکانشگری و نارسایی توجه کودکان پس از ۵-۷ ساله صورت گرفت.

روش

(الف) طرح پژوهش و شرکت کنندگان: پژوهش حاضر از نوع نیمه‌آزمایشی با طرح پیش‌آزمون- پس‌آزمون با گروه گواه بود. جامعه آماری پژوهش تمامی کودکان پسر دارای نشانه‌های اختلال نارسایی توجه/ فرونکنشی در مهدکودک‌های شهر کرمانشاه در سال ۱۳۹۵ بود که در دامنه سنی ۵-۷ سال قرار داشتند. حجم نمونه این پژوهش شامل ۲۰ کودک از جامعه مذکور بود که بهوسیله مقیاس سنجش

1. Attention deficit / hyperactivity disorder (Sprafkin & Gadow)

شده است، شامل ۱۲ جلسه شن‌بازی درمانی است که به صورت انفرادی با کودکان انجام می‌شود (۱۷). مراحل و دستورالعمل این برنامه به این شرح است که در شروع برنامه، کودک وارد اتاق بازی شده و پس از آشنایی اولیه و دانستن نام طرفین، سینی شن و اسباب‌بازی‌ها توضیح داده می‌شود. به این صورت که به کودک گفته می‌شود اینجا یک سینی شن و تعدادی اسباب‌بازی می‌بینی، تو اینجا روی صندلی مقابل میز که سینی شن بر روی آن قرار دارد می‌نشینی و در مدت نیم ساعت با این اسباب‌بازی‌ها در داخل سینی هر طور که دوست داری بازی می‌کنی و در پایان نام بازی یا داستان آن را به من می‌گویی». شایان ذکر است که آزمونگر نکات و موارد زیر را بعد از اتمام هر منظره یا تصویر در سینی شن توسط آزمودنی‌ها، بررسی و در پایان در بحث و نتیجه‌گیری از آن‌ها استفاده کرده است:

چگونگی ساخته شدن سینی شن: کودک از ابتدای ساختن در سینی شن مورد مشاهده آزمونگر قرار داشت، به طوری که شرکت‌کننده متوجه نشود که تحت نظر قرار دارد و یادداشت‌هایی در حین بازی وی برداشته می‌شود. مواردی که دیده شد از قبیل این که کودک چه اسباب‌بازی یا اسباب‌بازی‌هایی را در ابتداء انتخاب می‌کرد، از کجای سینی شن ساختن تصویر را آغاز می‌کرد، چه مدت به لمس و بازی با شن می‌پرداخت و چه افکار و عقایدی در ساختن سینی شن داشت (بعضی از کودکان چندین بازی با چند نام مختلف را در سینی اجرا می‌کردند که تمام این موارد مورد مشاهده آزمونگر قرار داشت).

محتوای داستان سینی شن: همان‌طور که گفته شد کودک پس از اتمام بازی، نام بازی یا داستانی برای آن عنوان می‌کرد که محتوای موضوعی داستان‌ها مورد نظر پژوهشگر قرار داشت. زمان ساختن تصویر در سینی شن: از آنجایی که زمان در نظر گرفته شده در هر جلسه ۳۰ دقیقه بود، چنانچه این زمان در حال اتمام بود و کودک مشغول بازی بود، آزمونگر پیش از

فazon کنشی، پاسخ‌های تقریباً زیاد و یا خیلی زیاد، داده باشد. روش نمره‌گذاری به این شرح است که از مجموع ۱۴ سؤال، سؤالات ۱۴، ۱۳، ۱۲، ۱، ۶، ۷، ۸، ۲، ۳، ۱ مربوط به نارسایی توجه-فazon کنشی و سؤالات ۱۴، ۱۱، ۱۰، ۹، ۵، ۴، ۵، ۱، ۲، ۴ مربوط به بعد نشانه‌های تکانه‌ای- فazon کنشی است. اعتبار این مقیاس در این پژوهش با آلفای کرونباخ ۰/۷۹ به دست آمد و اعتبار بازآزمایی آن طی دو ماه، ۰/۹۴ است که نشان‌دهنده اعتبار قابل قبول این ابزار است (۳۰). در پژوهش محمدزاده و نجفی در خصوص روایی این ابزار دامنه همبستگی بین خرد مقیاس پرخاشگری مقیاس درجه‌بندی کانترز^۱ و نمرات شدت نشانه‌های مرضی اختلال لجیازی-نافرمانی، اختلال رفتار هنجاری^۲ با و بدون پرخاشگری از ۰/۳۹ تا ۰/۳۲ گزارش شده است (۳۱).

۲. سینی شن: از آنجایی که بازی یکی از وسیله‌های جهت ابراز هیجانات است، محققان از این ابزار برای اجرای برنامه‌ی مداخله‌ای شن‌بازی درمانی در بین کودکان استفاده کردند. این ابزار شامل یک جعبه سینی شن به ابعاد ۷۰ - ۶۰ سانتی‌متر با عمق ۱۰ سانتی‌متر است که دیوارها و کف جعبه با رنگ آبی، رنگ آمیزی شده و تا عمق ۵ سانتی‌متر با شن پر شده است. همچنین از عروسک‌ها و اسباب‌بازی‌های کوچک نیز استفاده شده است که به شرح زیر است:

عروسک‌های انسان (پدر، مادر، پسریچه و دختریچه)، عروسک‌های فانتزی (سوپرمن، بت من و ...)، عروسک‌های سرباز و وسایل جنگی (تانک، بالگرد، هوایپما و ...)، حیوانات اهلی (سگ، گربه، پرنده و ...)، حیوانات وحشی (کرگدن، پلنگ، بیر و ...)، وسایل نقلیه گوناگون (ماشین‌های مسابقه‌ای، اتوبوس، ماشین پلیس، کامیون، لودر و ...)، علائم راهنمایی و رانندگی (ایست، ورود ممنوع و ...)، و درخت‌ها و حصارها (۳۲).

(ج) معوفی برنامه مداخله‌ای: این برنامه که از کتاب راهنمای گام‌به‌گام شن‌بازی درمانی نوشته بویک و گودوین مستخرج

1. Conner

2. Conduct disorder

کلی برنامه مداخله ای این مطالعه در جدول ۱ به طور مختصر ارائه شده است.

آن اعلام می کرد و چنانچه شرکت کننده زودتر تصویرش را می ساخت زمان حذف شده توسط آزمونگر ثبت می شد. طرح

جدول ۱: طرح کلی شن بازی درمانی

جلسات	محتوای جلسات
جلسه اول	آشنایی و برقراری ارتباط عاطفی و صمیمی با کودکان
جلسه دوم	سلام و احوالپرسی با کودکان و بیان دستورالعمل و قواعد بازی
جلسه سوم	استفاده از ماشین های سواری، تاکسی و اتوبوس و پلیس و ...، خلق صحنه تصادف ماشین ها با یکدیگر، استفاده از هوایپمای مسافربری، خانه ها، درختان و .. برای خلق صحنه های سقوط هوایپمای آتش سوزی خانه ها و درختان. استفاده از حیوانات وحشی برای حمله به حیوانات اهلی (ایجاد صحنه های مرتبه با رفشارهای تکانشگرانه)
جلسه چهارم	استفاده از ماشین های جنگنده، عروسک های فانتزی، کشتنی، سربازان، حیوانات وحشی، علام راهنمایی و رانندگی برای خلق صحنه های مبارزه و جنگ که در آن حمله جنگنده ها به سربازان، خاک کردن سربازان، مبارزه آنان و ایست و بازرسی ماشین (برونریزی رفشارهای پرخاشگرانه و تکانشگرانه)
جلسه پنجم	استفاده از هوایپمای سربازها، انسان ها، حیوانات وحشی، انسان های اولیه، ماشین های گوناگون، حصارها، خانه ها، ماشین های آمبولاتس و آتش نشانی به منظور خلق صحنه های شکار، تصادف، زندانی کردن و زلزله
جلسه ششم	استفاده از ماشین های پلیس و لودر، سربازان، حیوانات اهلی، وحشی و عروسک های انسانی برای ساختن صحنه های دزدی، حملات نظامی و مبارزه
جلسه هفتم	استفاده از عروسک های فانتزی و سرباز، حیوانات وحشی، جنگنده ها، ماشین های گوناگون، علام راهنمایی و رانندگی برای خلق صحنه های مبارزه، کتول و ایست و بازرسی ماشین ها.
جلسه هشتم	استفاده از ماشین های مسابقه ای، اتوبوس، لودر، کامیون، حیوانات وحشی و عروسک های فانتزی برای خلق صحنه های تصادف، حملات حیوانات و خاک برداری شن با استفاده از لودر و کامیون
جلسه نهم	استفاده از خانه و وسائل آن، سربازان، انسان ها، ماشین های آتش نشانی، آمبولاتس، حیوانات وحشی برای خلق صحنه های کمک رسانی در هنگام زلزله و سقوط هوایپما...
جلسه دهم	استفاده از عروسک های سرباز، کشتنی، خانه ها و درختان، ماشین ها و تانک ها و مدفن کردن آن ها و واژگونی کشتی ها در دریا. رفت به تفریح و مسابقه ماشین سواری
جلسه یازدهم	استفاده از ماشین، درختان، حیوانات اهلی و وحشی، مدفن ماشین های جنگی زیر شن و همکاری سربازان در ساخت و ساز
جلسه دوازدهم	استفاده از عروسک های فانتزی، سربازان، حیوانات اهلی، درختان و لوازم مربوط به رعایت نظم و ترتیب، ایجاد مناظر طبیعی و تفریحی و ...

فرون کنشی در اختیار مریبیان قرار داده شد تا رفтар کودکان را در هر دو گروه آزمایش و گواه ارزیابی کنند. لازم به ذکر است ملاحظات اخلاقی در این پژوهش به طور کامل رعایت شد. بدین ترتیب ضمن کسب مجوزهای لازم برای اجرای این پژوهش در مهد کودک، رضایت و تمایل کودک برای شرکت در پژوهش، و رضایت کتبی والدین کودکان جلب شد. همچنین به آنها اطمینان داده شد که اطلاعات به دست آمده کاملاً محترمانه خواهد ماند و به صورت گروهی گزارش می شود. برای تجزیه و تحلیل داده ها، از آزمون تحلیل کوواریانس چندمتغیره استفاده شد که با نرم افزار SPSS نسخه ۱۸ انجام شد.

۵) روش اجرا: روش اجرای پژوهش به صورت انفرادی و توسط پژوهشگر صورت گرفت. در ابتدا برای تشخیص کودکان مبتلا به اختلال نارسایی توجه / فرون کنشی، همان طور که ذکر شد، مقیاس مربوط به سنجش این اختلال در اختیار مریبیان مهد کودک قرار داده شد و آنان پس از تکمیل آن را بازگرداندند. بعد از مشخص شدن کودکان مبتلا تعداد ۱۰ نفر از آن ها در گروه آزمایش و تعداد ۱۰ نفر هم در گروه گواه به صورت تصادفی جایدهی شدند. در مرحله بعد برای گروه آزمایش به مدت ۱۲ جلسه و در هر هفته دو جلسه، به صورت انفرادی (نک به نک) عمل شن بازی بر روی آنان اجرا شد اما گروه گواه هیچ گونه مداخله ای دریافت نکرد. بعد از اجرای جلسات مجدداً مقیاس سنجش اختلال نارسایی توجه -

گروه آزمایش و گواه در جدول ۲ گزارش شده است. همچنین در این جدول نتایج آزمون کالموگروف-اسمیرنف (K-SZ) برای بررسی نرمال بودن توزیع متغیرها در گروه‌ها گزارش شده است. با توجه به این جدول آماره Z آزمون کالموگروف-اسمیرنف برای تمامی متغیرها معنی‌دار نیست بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که توزیع این متغیرها نرمال است.

یافته‌ها

نمونه مورد نظر ۲۰ کودک بود که میانگین سنی آنان در گروه آزمایش ۶ سال و ۲ ماه و در گروه گواه ۶ سال و ۴ ماه بود. نتایج شاخص‌های توصیفی شامل میانگین و انحراف معیار مربوط به نمرات نارسایی توجه و نشانه‌های تکانشگری در دو

جدول ۲: شاخص‌های توصیفی نمرات پیش‌آزمون-پس‌آزمون در گروه‌های آزمایش و گواه

P	K-SZ	گواه	آزمایش	گروه‌ها
		انحراف معیار میانگین	انحراف معیار میانگین	متغیرها
.۰/۵	.۰/۷۸۴	۱/۴۰	۱۹/۹۶	پیش‌آزمون نارسایی توجه
.۰/۶	.۰/۶۵۲	۱/۹۶	۱۹/۳۳	پس‌آزمون نارسایی توجه
.۰/۰/۷	.۱/۲۷	۱/۲۳	۱۷/۵۰۰	پیش‌آزمون تکانشگری
.۰/۳	.۰/۹۴۵	۱/۳۵	۱۷/۳۶	پس‌آزمون تکانشگری

متغیرهای پژوهش برقرار بود. نتایج آزمون باکس برای بررسی برابری ماتریس کوواریانس متغیرهای وابسته در بین گروه آزمایش و گواه نشان داد که ماتریس کوواریانس متغیرهای وابسته در دو گروه برابر است ($F=۱/۹۵$, $P>0/05$). نتایج آزمون خی دو بارتلت برای بررسی کرویت یا معنی‌داری رابطه بین متغیرها نشان داد که رابطه بین این متغیرها معنی‌دار است ($X^2=۹/۳۳$, $P<0/05$). پس از بررسی پیش‌فرض‌های تحلیل کوواریانس چندمتغیری، نتایج آزمون نشان داد که بین دو گروه در متغیرها تفاوت معنی‌داری وجود دارد ($F=۱۳/۲۶۰$, $P<0/001$).

برای بررسی تأثیر شن‌بازی بر کاهش نشانه‌های تکانشگری و نارسایی توجه کودکان پسر مهد کودک از تحلیل کوواریانس چندمتغیره استفاده شد. نتایج آزمون بررسی همگنی شبیه رگرسیون پیش‌آزمون و پس‌آزمون این متغیرها در گروه آزمایش و گواه نشان داد که شبیه رگرسیون در هر دو گروه برابر است. نتایج آزمون لوین برای بررسی همگنی واریانس متغیرهای وابسته در گروه‌ها نشان داد واریانس نشانه تکانشگری ($0/۰۵۳$, $0/۰۰۸$) و نشانه نارسایی توجه ($0/۰۲۳$, $0/۰۰۶$) بود که می‌توان نتیجه گرفت همگنی واریانس‌ها درباره‌ی

جدول ۳: نتایج تحلیل کوواریانس چندمتغیری نمرات پس‌آزمون با متغیرها

متغیرها	آزمون‌ها	ارزش F	خطا df	سطح معناداری df	فرضیه df	اندازه اثر اتا	متغیرها
گروه	پیلای-بارتلت	۰/۶۳۹	۱۵	۰/۰۰۱	۲	۰/۶۳	
	لامبای ویلکر	۰/۳۶۱	۱۵	۰/۰۰۱	۲	۰/۶۳	
	هتلینگ-لالی	۱/۷۶	۱۵	۰/۰۰۱	۲	۰/۶۳	
	بزرگترین ریشه روی	۱/۷۶	۱۵	۰/۰۰۱	۲	۰/۶۳	

با میانگین (۱۷/۳۶) و (۱۹/۳۳) است. اندازه اثر اتا نشان می‌دهد که ۶۳ درصد از واریانس نارسایی توجه و ۵۳ درصد از واریانس نشانه تکانشگری به وسیله شن‌بازی تبیین شد. برای بررسی این که گروه آزمایش و گواه در کدام یک از متغیرها با یکدیگر تفاوت دارند در جدول ۴ نتایج تحلیل واریانس تک‌متغیری گزارش شده است.

با توجه به جدول ۴ آماره F برای متغیرهای نشانه‌های تکانشگری (۱۸/۲۷) در سطح ۰/۰۰۱ و نارسایی توجه (۲۸/۲۸) در سطح ۰/۰۰۱ معنی دار است. این یافته‌ها نشانگر آن هستند که بین گروه‌ها در این متغیرها تفاوت معنی داری وجود دارد. نتایج بررسی میانگین‌ها در جدول زیر نشان می‌دهد که میانگین گروه آزمایش در نشانه تکانشگری (۹/۷۶) و نارسایی توجه (۱۱/۲۴) کمتر از میانگین گروه گواه در این متغیرها به ترتیب

جدول ۴؛ نتایج تحلیل کوواریانس تک‌متغیری با کنترل پیش‌آزمون در مرحله‌ی پس‌آزمون در متغیرها

متغیر و استه	مجموع مجذورات	درجه آزادی	میانگین مجذورات	سطح معناداری	اندازه اثر اتا	توان آماری
نارسایی توجه	۱۲۰/۴۰۳	۱	۱۲۰/۴۰۳	۰/۰۰۱	۲۸/۲۸	۰/۹۹
تکانشگری	۱۴۷/۳۷	۱	۱۴۷/۳۷	۰/۰۰۱	۱۸/۲۷	۰/۹۸

به کودک در بازگشت عمده به نیمه‌هشیار کمک کند و سطحی از شخصیت که صدمه‌های ناشی از مراقبت‌های ناکافی مادرانه است در آن التیام یابد و بهبود پیدا کند (۳۳). در شن‌بازی، ارتباط متقابل بین افراد افزایش پیدا می‌کند و بازی با اشکال و عروسک‌ها در شن، کمک می‌کند تا کودک پیامدهای رفتار اجتماعی را تجربه و در کمک کند و رفتارهای مقبول را بیاموزد و در اجتماع به کار بیندد (۳۴). همچنین شن‌بازی روش مناسبی برای کار با کودکان است زیرا فرصت‌های بسیاری را برای ابراز طیف وسیعی از احساس‌ها با استفاده از شن (حفاری، ریختن و پنهان کردن) و اشیای نمادین فراهم می‌آورد (۳۵).

تورنزو و کاپلا (۳۶) معتقدند که شن‌بازی درمانی دارای ویژگی‌های خاصی است و موجب پشتیبانی کودکان در تعریف مجدد و تعریف معنی جدید در خصوص تجربیات‌شناس می‌شود. از آنجایی که شن‌بازی برای کودکان لذت‌بخش است، بنابراین توجه و دقت بیشتری را در ساختن تصاویر و اشیاء صرف کرده و همین امر کم کم زمینه بهبود توجه و تمرکز که یکی از مشکلات کودکان فزون‌کنش است، فراهم می‌سازد. بازی با شن به کودکان فزون‌کنش اجازه می‌دهد تا احساسات پرخاشگرانه و لطمه دیده خود را برای تسهیل

بحث و نتیجه‌گیری

در پژوهش حاضر تأثیر شن‌بازی بر کاهش نشانه‌های تکانشگری و نارسایی توجه کودکان پسر ۵-۷ سال شهر کرمانشاه مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که تکنیک شن‌بازی درمانی بر کاهش نشانه‌های تکانشگری و نارسایی توجه تأثیر معناداری داشت. هرچند تاکنون پژوهش‌های با این عنوانی صورت نگرفته، اما می‌توان به پژوهش‌هایی در راستای مطالعه‌ی حاضر اشاره کرد. نتایج این مطالعه با پژوهش‌های سوداوسون (۱۹)، آلن و براون (۲۰) و کارمیکایل (۲۱)، مومنی و کهریزی (۲۲)، عبدالهی بقرآبادی و همکاران (۲۳)، ذوال‌المجد و همکاران (۲۴) و سبزیان و همکاران (۲۵) همسو است.

در تبیین این موضوع می‌توان گفت که بازی به کودک کمک می‌کند تا خود را بشناسد و با کشف قابلیت‌های ذهنی و فیزیکی و با به کار گیری قوه تخیل خود دنیای پیرامونش را شناسایی کند، افق دیدش را وسعت دهد و در ذهن، جهان پیرامونش را به مجموعه‌ای قابل اراده تبدیل کند و در جریان قوی عواطف و احساساتی که از دنیای خارج به طرف او در حرکت است اختیار و هدایت ذهنش را به دست بگیرد. از سویی دیگر شن‌بازی هم به عنوان یکی از انواع بازی‌ها می‌تواند

جانب احتیاط را رعایت کرد. از دیگر محدودیت ها اجرای برنامه مداخله ای توسط پژوهشگر بود که می تواند در سوگیری نتایج تأثیر گذار باشد. نداشتن مرحله پیگیری نیز یکی دیگر از محدودیت های پژوهش حاضر بود. بر این اساس پیشنهاد می شود تا پژوهشگران در پژوهش های آتی ضمن رفع محدودیت های ذکر شده، به مقایسه اثربخشی این مداخله با سایر مداخلات روان شناختی پردازند و همچنین به بررسی اثربخشی مداخله مذکور بر کاهش دیگر مشکلات رفتاری نیز پرداخته شود.

بر اساس یافته های پژوهش حاضر می توان استبطاط کرد که شن بازی روش مناسبی برای ارتباط با کودک است. از این روش بازی می توان در جهت پیشبرد اهداف آموزشی نیز استفاده کرد بنابراین پیشنهاد می شود که آموزش کودکان در سنین پیش دبستانی در قالب بازی های آموزشی باشد و بسیاری از مفاهیم به طور غیر مستقیم در قالب بازی های مختلف به آنها منتقل شود. همچنین پیشنهاد می شود که در درمان اختلال نارسایی توجه / فرون کنشی علاوه بر شیوه های اصلی دارودرمانی و رفتار درمانی از روش شن بازی به عنوان روشی مکمل که خاصیت درمانی دارد استفاده کنند.

تشکر و قدردانی: این مقاله به صورت مستقل انجام شده است و مجوز اجرای آن با هماهنگی سازمان بهزیستی استان کرمانشاه و مدیریت مراکز مهد کودک های مهرآذر، ستارگان، فدوی و ۲۲ بهمن شهر کرمانشاه در سال ۱۳۹۵ اخذ شد. بدین ترتیب از تمامی افراد نمونه و مجموعه مستولانی که در این پژوهش همکاری داشته اند، تشکر و قدردانی می شود.

تضاد منافع: در این پژوهش هیچ گونه تعارض منافعی توسط نویسندها گزارش نشده است.

رفتارهای مناسب تر و اجتماعی تر بیان کنند و معبری برای تخلیه احساسات و رفتارهای پر خاشگرانه خود بیابند. زانگ و همکاران (۳۴) معتقدند که بازی با اشکال و عروسک ها در شن بازی درمانی کمک می کند تا پیامدهای رفتارهای اجتماعی را تجربه و در ک کنند و رفتارهای مقبول را بیاموزند و در اجتماع به کار گیرند.

در واقع کودکان فرون کنش به علت تکانهای عمل کردن، چندان به پیامدهای رفتار خود توجه و تفکر نمی کنند بنابراین در شن بازی، کودکان می آموزند که رفتارشان یک انتخاب است و بدین وسیله پیامد رفتارشان را نیز انتخاب می کنند و آگاهی از این امر در تقویت رفتار خودمهار گری به آنها کمک می کند. از سویی دیگر کودکان از طریق بازی با انواع اسباب بازی های موجود در جعبه شن، نسبت به احساسات و مشکلات مهم خود و روش های رویارویی با مشکلات شناخت پیدا کرده، با تعارض ها و احساسات ناراحت کننده خود روبه رو شده، و به پیامدهای رفتار خود می اندیشند. نورتن و همکاران (۱۸) معتقدند بازی با اسباب بازی ها و عروسک ها در سینی شن، به کودکان احساس قدرت می دهد. چنین فعالیت هایی می تواند باعث تخلیه هیجانی شود، زیرا به روش عینی می توانند توانایی هایشان را نمادی کنند و در محیط نفوذ نمایند. از سویی زانگ (۳۷) نیز معتقد است که شن بازی موجب قدرتمندی خود و ایگو شده و فرد را قادر می سازد تا هیجاناتش را تنظیم کند و با کلامی ساختن خشم موجب ایجاد احساس بهتر شده و فرد را به حالت نرمال هیجانی برگرداند. از محدودیت های پژوهش حاضر می توان به اکتفا کردن به یک منبع اطلاعاتی در تشخیص اختلال نارسایی توجه / فرون کنشی (یعنی معلم) اشاره کرد که در تعیین نتایج باید

References

- Bussing R, Mason DM, Bell L, Porter P, Garvan C. Adolescent outcomes of childhood attention-deficit/hyperactivity disorder in a diverse community sample. *J Am Acad Child Adolesc Psychiatry*. 2010; 49(6): 595–605. [\[link\]](#)
- American Psychiatric Association. Diagnostic and statistical manual of mental disorders. 4th Ed. Washington, DC: Author; 2000. [\[link\]](#)
- Faraone SV, Sergeant J, Gillberg C, Biederman J. The work wide prevalence of ADHD: is it an American condition? *World Psychiatry*. 2003; 2(2): 104-113. [\[link\]](#)
- Froehlich TE, Lanphear BP, Epstein JN, Barbaresi WJ, Katusic SK, Kahn RS. Prevalence, recognition, and treatment of attention-deficit/hyperactivity disorder in a national sample of US children. *Arch Pediatr Adolesc Med*. 2007; 161(9): 857–864. [\[link\]](#)
- Quein P, Estern JM. Hyperactivity; help to distractibility, and restlessness children and adolescents. Allizadeh H. (Persian Translator). Tehran: Javaneh Roshd. Third edition, 2009, pp: 40-50. [\[link\]](#)
- Khushabi K, Pour-Etemad H, Mohammadi M, Mohammadkhani P. The prevalence of ADHD in primary school students in Tehran. *Med J Islam Repub Iran*. 2006; 20(3): 147-150. [Persian]. [\[link\]](#)
- Sohrabi F. Effectiveness of computer-assisted cognitive remediation (CACR) and psycho stimulant drugs on clinical symptoms of children with Attention Deficit/ Hyperactivity Disorder (ADHD). *Contemporary Psychology, Biannual Journal of the Iranian Psychological Association*. 2013; 7(2): 51–60. [Persian]. [\[link\]](#)
- Barkley RA. ADHD: A handbook for diagnosis and treatment. New York: Guilford Press; 1998, p: 628. [\[link\]](#)
- Kewley G. Medical aspects of assessment and treatment of children with attention deficit hyperactivity disorder. In: Cooper P, Ideus K, editor. *Attention deficit hyperactivity disorder: Educational, medical and cultural issues*. 2nd ed. UK: The Association of Workers for Children with Emotional and Behavioral Deficits; 1998, pp: 53-60. [\[link\]](#)
- Goldstein S, Goldstein M. Managing attention deficit hyperactivity disorder in children: A guide for practitioners. 2nd ed. Hoboken, NJ, US: John Wiley & Sons Inc; 1998, pp: 59-86. [\[link\]](#)
- Mash E J, Wolfe DA. *Abnormal child psychology*. Fifth Edition. Belmont, Ca: USA: Wadsworth, Cengage Learning; 2012, pp: 140-154. [\[link\]](#)
- Barzgar Z. An introduction to the role of play-therapy in children suffering from psychological problems. *Exceptional Education*. 2013; 2(115): 35-44. [Persian]. [\[link\]](#)
- Axline VM. Play therapy. Hajarian A. (Persian Translator). 2th ed. Tehran: Keihan Publication; 1990, pp: 20-30. [\[link\]](#)
- Mohammad Esmaiel E. A study of reliability, validity, and determination of cut-off points in CSI-4 on students aged 6-14 elementary school Tehran city. Tehran: Exceptional Children's Research Institute; 2004, pp: 73-111. [Persian]. [\[link\]](#)
- Mohammadi F. Evaluate the effectiveness of group play therapy without guidance on reducing symptoms of social phobia in schoolchildren Rawansar. [Thesis for Master of Science]. [Kermanshah, Iran]: Faculty of Social Science, Razi University; 2014, pp: 21-30.
- Jang M, Kim Y. The effect of group sand play therapy on the social anxiety, loneliness and self-expression of migrant women in international marriages in South Korea. *Arts Psychother*. 2012; 39(1): 38–41. [\[link\]](#)
- Boik BL, Goodwin EA. Sand play therapy: A step-by-step manual for psychotherapists of diverse orientations. New York, NY, US: W.W Norton & Co; 2000, pp: 122-145. [\[link\]](#)
- Norton B, Ferriegel M, Norton C. Somatic expressions of trauma in experiential play therapy. *International Journal of Play Therapy*. 2011; 20(3): 138–152. [\[link\]](#)
- Sue Dawson L. Single-Case analysis of sand tray therapy of depressive symptoms in early adolescence [Doctoral dissertation]. [Washington, USA]: Faculty of Education and Human Development and Columbian College of Arts and Sciences, George Washington University; 2011, pp: 73-114.

20. Allan J, Brown K. Jungian play therapy in elementary schools. *Elementary School Guidance & Counseling*. 1993; 28(1): 30–41. [\[link\]](#)
21. Carmicheal K. Play therapy: role in reading improvement. *Reading Improvement*. 1991; 28(4): 273–276. [\[link\]](#)
22. Momeni K, Kahrizi S. The effectiveness of sand play therapy on the reduction of the aggression in preschool children. *Developmental Psychology*. 2015; 11(42): 147-157. [Persian]. [\[link\]](#)
23. Abdollahi Boughrabadi G, Sharifi Daramadi P, Dolat Abadi S. Impact of sand play therapy in reduction of aggression in students with deafness. *Journal of Psychological Studies*. 2010; 6(1): 111–134. [Persian]. [\[link\]](#)
24. Zolmajd A, Borjali A, Arian K. Impact of sand play therapy on reduction of aggressive behaviors. *Journal of Exceptional Children*. 2007; 7(2): 155-168. [Persian]. [\[link\]](#)
25. Sabzian S, Kalantary M, Mehrabi HA. Collaborative - Parent – Child play effectiveness in reducing attention deficit/hyperactivity symptoms in male Students primary school of Isfahan. *Clinical Psychology Studies*. 2015; 5(20): 245–262. [Persian]. [\[link\]](#)
26. Li JJ, Lee SS. Association of positive and negative parenting behavior with childhood ADHD: interactions with offspring monoamine oxidase A (MAO-A) genotype. *J Abnorm Child Psychol*. 2012; 40(2): 165–175. [\[link\]](#)
27. Biederman J, Faraone SV, Monuteaux MC, Bober M, Cadogen E. Gender effects on attention-deficit/hyperactivity disorder in adults, revisited. *Biol Psychiatry*. 2004; 55(7): 692–700. [\[link\]](#)
28. Davids E, Gastpar M. Attention deficit hyperactivity disorder and borderline personality disorder. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2005; 29(6): 865–877. [\[link\]](#)
29. Hansen S, Meissler K, Ovens R. Kids together: A group play therapy model for children with add symptom logy. *Journal of Child and Adolescent Group Therapy*. 2000; 10 (4): 191-211. [\[link\]](#)
30. Mohammadi M, Mesgarpour B, Sahimi Ezadiyan E, Mohammadi M. Mental, psychological and drug tests for children. Tehran: Timourzadeh. 2007. pp: 273. [Persian].
31. Mohammad Zadeh A, Najafi M. The role of anxiety and depression in explanation of attention deficit disorders in primary school-age children. *Journal of Clinical Psychology*. 2010; 1(4): 59-66. [Persian]. [\[link\]](#)
32. Zolmajd A. Effect of sand play therapy on aggressive boys aged 8-12 primary schools in Tehran. [Thesis for Master of Science]. [Tehran, Iran]: Faculty of Psychology & Educational Sciences, Allameh Tabatabaei University; 2002, pp: 55-60. [Persian].
33. Weinrib E. Introduction to sand play and creativity. *Journal of Sand play Therapy*. 2005; 14(2): p: 49. [\[link\]](#)
34. Zhang W, Zhang R, Haslam DR, Jiang Z. The effects of restricted group sand play therapy on interpersonal issues of college students in China. *Arts Psychotherapy*. 2011; 38(4): 281–289. [\[link\]](#)
35. Mattson DC, Veldorale-Brogan A. Objectifying the sand tray: An initial example of three-dimensional art image analysis for assessment. *Arts Psychother*. 2010; 37(2): 90-96. [\[link\]](#)
36. Tornero MA, Capella C. Change during psychotherapy through sand play Tray in Children that have been sexually sbused. *Front Psychol*. 2017; 8: 617. [\[link\]](#)
37. Jang EK. Sand play therapy case study: A boy with difficulty in emotional regulation. *J Sym & San Therapy*. 2015; 6(2): 17–39. [\[link\]](#)

The Effects of Sand Play Therapy in Reduction of Impulsivity and Attention Deficit in Boys with ADHD

Ezatollah Ghadampour¹, Afsaneh Shahbazirad^{*2}, Maral Haghghi Kermanshahi³, Fereshteh Mohammadi⁴, Narges Naseri⁵

1. Associate Professor, Department of Psychology, Faculty of Literature and Humanities, Lorestan University, Khorram Abad, Iran

2. Ph.D. in Psychology, Department of Psychology, Faculty of Literature and Humanities, Payam Noor University, Tehran, Iran

3. Ph.D. Student of Psychology, Department of Psychology, Faculty of Literature and Humanities Kermanshah Branch, Islamic Azad University, Kermanshah, Iran

4. M.A. in Psychology, Department of Psychology, Faculty of Social Science, Razi University, Kermanshah, Iran

5. M.A. Student of Clinical Psychology, Department of Psychology, Faculty of Literature and Humanities, Kermanshah Branch, Islamic Azad University, Kermanshah, Iran

Received: October 28, 2017

Accepted: June 12, 2018

Abstract

Background and Purpose: ADHD is one of the most common disorders in childhood, which causes many problems for the child and his or her family. The purpose of this study was to investigate the effect of sand play therapy on reduction of impulsivity and attention deficit in boys with ADHD.

Method: The present study was a semi-experimental study with a pre-test-post-test with a control group. The statistical population of the study included all the children aged 5-7 years old with ADHD in Kermanshah's kindergartens in 2017. Twenty of them were selected as the sample using convenient sampling method and randomly assigned into two experimental and control groups (10 children in each group). The data collection tools were *scale of attention deficit hyperactivity disorder* (Sprafkin & Gadow, 1984) and diagnostic and statistical manual of mental disorders- -IV (American Psychiatric Association, 2000). To analyze the data, multivariate analysis of covariance analysis was used.

Results: The data showed that sand play therapy was effective in reducing the symptoms of attention deficit and impulsivity in experimental group ($P<0.001$).

Conclusion: According to the results of this study, it can be concluded that sand play technique influencing the perforentural cortex development in children with attention deficit / hyperactivity disorder is effective in reducing symptoms of disorder. As a result, this method can be used as a supplementary method along with other therapies for this disorder.

Keywords: Attention deficit/hyperactivity, impulsive/ hyperactivity, sand play therapy, child

Citation: Ghadampour E, Shahbazirad A, Haghghi Kermanshahi M, Mohammadi F, Naseri N. The effects of sand play therapy in reduction of impulsivity and attention deficit in boys with adhd. Quarterly Journal of Child Mental Health. 2018; 5(2): 36-46.

***Corresponding author:** Afsaneh Shahbazirad, Ph.D. in Psychology, Department of Psychology, Faculty of Literature and Humanities, Payam Noor University, Tehran, Iran.

Email: Ashahbazirad2020@gmail.com

Tel: (+98) 021-84234102