

رشد و یادگیری حرکتی – ورزشی – پاییز و زمستان ۱۳۹۰
شماره ۸ – ص ص : ۴۳ - ۲۹
تاریخ دریافت : ۳۰ / ۰۳ / ۸۹
تاریخ تصویب : ۰۱ / ۰۸ / ۹۰

مقایسه رشد مهارت‌های حرکتی درشت کودکان پیش‌دبستانی با و بدون تجربیات حرکتی

۱. علیرضا فارسی^۱ – ۲. بهروز عبدالی^۲ – ۳. نرگس فعال^۳ – ۴. مریم کاویانی^۴
۱. استادیار دانشگاه شهید بهشتی، ۲. دانشیار دانشگاه شهید بهشتی، ۳. دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شهید بهشتی، ۴. دانشجوی دوره دکترای دانشگاه شهید بهشتی

چکیده

هدف از پژوهش حاضر، مقایسه رشد مهارت‌های حرکتی درشت در دو بخش جایه‌جایی و کنترل شیء کودکان پیش‌دبستانی در محیط غنی و محروم بود شرکت‌کنندگان در این تحقیق ۳۹ کودک، با میانگین سنی ۵ سال بودند. ۱۹ کودک در محیط محروم (شیرخوارگاه آمنه) و بدون تجربیات حرکتی گستردگی و ۲۰ کودک از یکی از مراکز پیش‌دبستانی با تجرب حرکتی گستردگی، انتخاب شدند. برای جمع‌آوری داده‌ها از آزمون رشد حرکتی درشت اولریخ (۲۰۰۰) استفاده شد. داده‌ها با استفاده از آزمون t مستقل تجزیه و تحلیل شد. نتایج نشان داد که بین نمره درصدی جایه‌جایی ($P = 0/001$)، نمره درصدی کنترل شیء ($P = 0/004$) و نمره‌های بهره رشد حرکتی ($P = 0/001$) در دو گروه غنی و محروم تفاوت معنی‌داری وجود دارد. همچنین کودکان دارای تجرب و آموزش‌های حرکتی متنوع در مقایسه با کودکان محروم از چنین آموزش‌هایی، عملکرد کیفی بهتر و بیشتری در حرکات درشت داشتند.

واژه‌های کلیدی

آزمون رشد حرکتی درشت، جایه‌جایی، کنترل شیء، محیط حرکتی غنی، محیط حرکتی محروم.

مقدمه

رشد، فرایندی پیچیده و دائمی است. قابلیت‌های حرکتی کودک در طول زندگی به‌طور مداوم تغییر می‌کند و هم‌زمان با تغییرات حرکتی، تغییرات روانی، شناختی و اجتماعی نیز ملاحظه می‌شود. بنابراین توجه به رشد حرکتی کودک در حقیقت توجه به رشد عمومی و همه‌جانبه کودک است (۷).

براساس نظر متخصصان دیدگاه بالیدگی، ژنتیک مسئول اصلی رشد حرکتی است و محیط نقش کمی دارد. دیدگاه بالیدگی در بین عموم به گونه‌ای تفسیر شده است که مهارت‌های حرکتی بدون توجه به تفاوت‌های موجود در محیط‌های مختلف و به‌صورت خودبه‌خودی پدید می‌آیند. این موضوع، بسیاری از مفاهیم آموزشی و تحقیقی را در قرن‌های بیستم و بیست و یکم تحت تأثیر قرار داده است (۱۱). در مقابل از طریق دیدگاه پردازش اطلاعات بر عوامل رفتاری یا محیطی رشد تمرکز داشت. براساس این دیدگاه فرایند یادگیری و رشد حرکتی به مثابة اعمال یک کامپیوتر است که از طریق ورودی‌های بیرونی یا محیطی انجام می‌گیرد (۱۱)، در حالی که دانشمندان نظریه نظامهای پویا نقش تعاملی سه سیستم فرد، محیط و تکلیف را در فرایند رشد دریافت‌هاند. محیط و تورات با یکدیگر عجین هستند و رفتار حرکتی متأثر از تعامل بین محیط و تورات است (۹). محیط شامل عوامل تجزیه، یادگیری و فرصت‌هایی است که برای فرد در تمام دوران زندگی مهیا می‌شود. از دیدگاه سیستم‌های پویا، داشتن یا نداشتن تجربه و برنامه تمرینی با پیشرفت دستگاه‌های مختلف ارتباط دارد. علاوه‌بر این، دیدگاه سیستم‌های پویا ثابت می‌کند که الگوی حرکتی ممکن است در نتیجه ترکیب تقریباً نامحدود تعاملات عوامل گوناگون به وجود آید (۱۱). کودکان برای انجام بهتر مهارت‌های پایه به مقدار معینی از قدرت عضلانی و تعادل بدنی نیاز دارند. بنابراین شرایط محیطی و تمرین و تجربه اهمیت زیادی در رشد حرکتی دارد (۹). به عقیده ژان پیاژ^۱ هرچه تجارب کودک در تعامل او با محیط متنوع‌تر باشد، واضح و میزان مفاهیمی که در او گسترش می‌یابند، بیشتر و وسیع‌تر خواهد بود. این گونه مفاهیم شناخت وی را از محیط افزایش می‌دهد و او را برای تفکر منطقی بهتر مجهز می‌کند (۸). محققان رشد حرکتی معتقدند که قابلیت‌های بالای حرکتی و اجرای روان و زیبای مهارت‌های حرکتی پیچیده که در ورزش کاربرد بسیاری دارد، مستلزم رشد توانایی‌های بالای حرکتی و اجرای روان و زیبای مهارت‌های حرکتی پیچیده که در ورزش کاربرد بسیاری دارد، مستلزم رشد توانایی‌های ادراکی - حرکتی در دوران کودکی است (۱۰). کودکان در ۳ تا ۴ سالگی، شروع به یادگیری

1 - John Peaget

مهارت‌های حرکتی بنیادی می‌کنند (۲۳). در واقع، پیشرفت در حرکات پایه به مهارت‌های زندگی، مشاغل و ورزش‌ها کمک می‌کند، کودکان با کسب مهارت‌های حرکتی بنیادین، کفايت لازم را به دست می‌آورند می‌توانند با نیازهای شدیدتر ورزشی و فعالیت‌های مانند فعالیت‌های تفریحی سازگار شوند (۲). نکته مهم اینکه دستکاری محدودیت‌های مختلف تواند در تحت تأثیر قرار دادن حرکت و رشد حرکتی مفید است. ما می‌خواهیم بر این نکته تأکید کنیم که اگر تغییر در یک محدودیت به تغییر در تعامل محدودیت‌ها منجر شود. ممکن است به تغییر در رفتار حرکتی نیز بینجامد. ما می‌توانیم رفتار حرکتی دیگران را با دستکاری محدودیت‌ها تحت تأثیر قرار دهیم و آنان را از لحاظ رشدی مناسب‌تر سازیم (۱۱).

در سال‌های اخیر به رشد مهارت‌های بنیادین به عنوان مهارت‌های پایه برای کسب مهارت‌ها در سطوح بالاتر توجه زیادی شده است. به همین دلیل تحقیقاتی درباره عوامل مؤثر بر رشد مهارت‌های بنیادین انجام گرفته که در آنها عواملی مانند سن و جنس، ترکیب بدنش و غنی‌سازی تجارب حرکتی مورد توجه قرار گرفته است. نتایج تحقیقات سندرس^۱ (۲۰۰۰) و ۲۰۰۸^۲ و همچنین اسمیت و کفی^۳ (۲۰۰۶) نشان داد که مهارت‌های حرکتی پایه مانند پریدن، لی لی کردن، سُر خوردن، پرتاب و دریافت کردن، برای یادگیری مهارت‌های ورزشی همانند بسکتبال و فوتبال و ... لازم و ضروری هستند (۲۴، ۲۳، ۲۲). پترسون و همکاران^۴ (۱۹۹۹) دریافتند برتری و تفاوت کودکان در مهارت‌های حرکتی پایه، اهمیت زیادی در شرکت آنها در بازی‌ها و فعالیت‌های ورزشی و دیگر فعالیت‌های جسمانی دارد (۲۱). گالاسو و کروز^۵ (۱۹۶۰)، گالاسو، هالورسون و رادریک^۶ (۱۹۶۵)، کنو^۷ (۱۹۶۹) و الیاس، کارون و بایلی^۸ (۱۹۷۵)، بیان کردند که بین سنین مختلف کودکان در اجرای مهارت‌های حرکتی پایه، تفاوت وجود دارد (۱۴، ۱۶، ۱۷، ۱۸). با وجود این، تحقیقاتی نیز در این زمینه صورت گرفته است که این نظر را تأیید نمی‌کند. ویلیامز^۹ (۲۰۰۵) در تحقیقی که بر روی تعدادی از پسران ۴ تا ۶ ساله انجام داد، به این نتیجه رسید که سن نسبت به جنس تأثیر بیشتری بر مهارت‌های حرکتی (تعادل، پرش طول، دریافت و

1 - Sanders

2 - Smith and Keefe

3 - Patterson & et al

4 - Gallasow and Kruse

5 - Gallasow, Halverson and Rarick

6 - Keough

7 - Ellias, Carron and Bailey

8 - Williams

پرتاب) دارد. در این تحقیق، محققان به این نتیجه رسیدند که شرکت در فعالیت‌ها تأثیری بر رشد مهارت‌های بنیادی ندارد و تنها این مهارت‌ها براساس سن و بالیدگی رشد می‌یابند (۲۷). ساراکو (۲۰۰۰) طی تحقیقی در بررسی تفاوت در اجرای بعضی از بازی‌ها بین دخترانی که دوره پیش‌دبستانی را گذرانده بودند و آنها بی که این دوره را نگذرانده بودند، تفاوت معنی‌داری را بین این دو گروه مشاهده نکرد (۲۵). اکلی و همکاران^۱ (۲۰۰۴) رابطه بین ترکیب بدنی و مهارت‌های بنیادین در بین کودکان و نوجوانان را بررسی کردند و نتایج نشان داد دختران و پسرانی که اضافه وزن داشتند. در اجرای مهارت‌های بنیادی کنترل شیء و جابه‌جاوی، نسبت به کودکانی که اضافه وزن داشتند، پیشرفت‌تر بودند (۲۰).

در بین عوامل مختلف مؤثر بر رشد مهارت‌های بنیادین، عالمی که بیشتر مورد توجه قرار گرفته، ارائه برنامه آموزشی مناسب رشدی است. مکنیزی و همکاران^۲ (۱۹۹۸) طی پژوهشی با عنوان «تأثیر برنامه‌های تربیت بدنی بر مهارت‌های دستکاری کودکان» به این نتیجه رسیدند که اجرای برنامه‌های آموزشی مدون به پیشرفت و رشد مهارت‌های دستکاری در کودکان منجر می‌شود (۱۹). جنیس باتر و ارن اتیون^۳ (۲۰۰۱) نیز طی تحقیقی بر روی روش میزان کارایی مهارت‌های ظریف و زخت کودکان پیش‌دبستانی در زمینه حرکات آزادانه، به این نتیجه رسیدند که کارایی بهتر در حرکات زخت و ظریف به میزان استفاده و به کارگیری عضلات در طول فعالیت روزانه بستگی دارد و تحریک زودهنگام کودکان ممکن است به پیشرفت روش حرکتی آنها بینجامد (۱۲). وودارد و یان^۴ (۲۰۰۱) به بررسی اجرای مهارت‌های حرکتی درشت در بین کودکانی که در خانواده‌های دچار فقر اقتصادی و کمدرآمد اجتماعی بودند، پرداختند و نتایج نشان داد ۴۱ درصد این کودکان عملکردی مختلف‌تری از عملکرد کودکان همسن خود در تورم موجود داشتند و ۱۶ درصد آنها دارای نقص حرکتی بودند (۲۸). پورسکی و همکاران^۵ (۲۰۰۴) نیز طی تحقیقی تأثیر محیط خانه، نگرش والدین، سازگاری‌های والدین و وضعیت‌های اجتماعی - اقتصادی را بر رشد حرکتی و روانی کودکان بررسی کردند و به این نتیجه رسیدند که توانایی‌های حرکتی و رشد و تکامل روانی کودک با محیط خانه، وضعیت اقتصادی و اجتماعی و نگرش والدین همبستگی

1 - Okely & et al

2 - Mckenzie & et al

3 - Batter and Etiwen

4 - Woodard and Yun

5 - Porski & et al

مشتبی دارد (۲۲). بارتون، فوردن، ریمر و کری^۱ (۲۰۰۵) طی پژوهشی بر روی حرکات درشت کودکان پیش‌دبستانی، به این نتیجه رسیدند که برنامه‌های فعالیت بدنی ویژه، تأثیر زیادی در رشد و توسعه حرکات بدنی آزمودنی‌ها داشته است (۱۳).

تأکید اصلی برنامه حرکتی، افزایش تجارب حرکتی مناسب، سازماندهی شده و باهدف است تا بتواند ضمن فراهم‌سازی تجارب حرکتی موفق، غنی و در مواردی حتی بهصورت فردی طرح‌ریزی شده و به رشد دیگر جنبه‌های کودک کمک کند (۴).

به هر حال در تحقیقات زیادی به این نکته اشاره شده است که کودکان بهمنظور دستیابی به مرحله پیشرفت در توانمندی‌های حرکتی نمی‌توانند تنها بر بالیدگی انکا کنند، بلکه نیازهای تکلیف حرکتی و همچنین شرایط محیطی چون فرصت‌های تمرینی و آموزشی و غنی‌سازی تجارب حرکتی نیز بر رشد الگوهای حرکتی اثر دارد، در حقیقت براساس نظریه سیستم‌های پویا، الگوهای رفتار حرکتی مطلوب، در پاسخ به عوامل منحصر به فرد هر فرد، تکلیف و محیط رشد می‌یابد (۶).

باتوجه به مطالب بالا، این تحقیق در نظر دارد، به بررسی و مقایسه میزان مهارت‌های حرکتی درشت در کودکان پیش‌دبستانی با سطوح مختلف تجارب حرکتی بپردازد و به این پرسش پاسخ دهد که آیا محیط غنی از تجارب حرکتی با محیط دارای تجارب حرکتی کمتر، تفاوتی در حرکات بنیادی درشت در کودکان ایجاد می‌کند؟ آیا این تفاوت‌ها در انواع مهارت‌های مورد بررسی متفاوت است؟

روش تحقیق

تحقیق حاضر از نوع علی – مقایسه‌ای و پس از وقوع است.

جامعه آماری

جامعه آماری این پژوهش، کلیه کودکان ساکن در مرکز شیرخوارگاه آمنه با میانگین سنی ۵ سال (۳۰ نفر) و کلیه کودکان ثبت‌نام شده در مهد کودک مهرافزار با میانگین سنی ۵ سال در سال تحصیلی ۸۸ (۴۰ نفر) بودند.

1- Barton, Fordy, Rimer and Kirby

نمونه آماری

۳۹ کودک سالم با میانگین سنی ۵ سال از مرکز شیرخوارگاه آمنه تهران و مهدکودک مهrafزار واقع در شمال غرب تهران در این پژوهش شرکت داشتند. ۲۰ نفر از این کودکان سال ۸۸، در مهدکودک مهrafزا ثبت‌نام کرده بودند و بقیه آنها (۱۹ نفر) در شیرخوارگاه آمنه به سر می‌بردند. میانگین گروه‌های سنی برابر بود. به طوری که در هر سنی تعداد افراد موجود به‌طور همگن قرار داده شدند.

روش اجرا

پژوهش حاضر به منظور مقایسه رشد مهارت حرکتی درشت در کودکان با میانگین سنی ۵ سال انجام گرفت که در دو محیط دارای تجارب حرکتی بالا و محیط با فقر تجارب حرکتی بررسی شدند.

منظور از محیط دارای تجارب حرکتی بالا (غنى)، محیطی بود که شرایط مختلف تمرینی و بازی‌ها و ورزش‌های مختلف برای کودکان در آن فراهم شده بود و در این محیط کودکان با شرایط مختلف تمرینی و مهارت‌های حرکتی متنوع آشنا می‌شدند.

این کودکان تجربه حرکتی زیادی را در ورزش‌هایی مانند ژیمناستیک و شنا کسب کرده بودند و در طول هفته دست کم ۲ جلسه منظم ورزش را زیر نظر مربی در مهدکودک می‌گذراندند. پیش‌فرض‌های این تحقیق بر این مبنای بود که شرایط فراهم شده در مهدکودک مهrafزا محیطی غنى را برای رشد حرکتی کودکان فراهم کرده بود.

منظور از محیط محروم، محیطی بود که کودکان در آن تجربه حرکتی مناسب و کافی نداشتند و سال‌های ولیه و دوران حساس کودکی خود را در شرایط عدم تحرک کافی و نبود آموزش‌های هدفمند گذرانده بودند. هرچند مسئولان امر می‌کوشند که بهترین شرایط را برای رشد حرکتی کودکان ساکن در مراکز شبانه‌روزی فراهم کنند، ولی باید توجه داشت که بدلیل کمبودهای مختلف هنوز هم این محیط‌ها به عنوان محیط‌های محروم برای رشد کودکان در نظر گرفته می‌شوند.

بعد از دسته‌بندی دو گروه با استفاده از آزمون رشد حرکتی درشت^۱ (اولریخ) ارزیابی شدند. شایان ذکر است که شرایط آزمون‌گیری برای هر دو گروه مشابه هم بود.

ابزار آزمون‌گیری

در تحقیق حاضر بهمنظور ارزیابی مهارت‌های حرکتی درشت از مقیاس رشد حرکتی درشت^۲ - TGMD استفاده شد. مقیاس رشد حرکتی درشت، آزمون هنجارشده‌ای است که مهارت‌های حرکتی درشت را، در دامنه سنی ۳ تا ۱۰ سال اندازه‌گیری می‌کند. این آزمون توسط اولریخ^۳ در سال ۲۰۰۰ منتشر شد. آزمون متشکل از دو خرده‌آزمون^۴ جابه‌جایی^۵ و کنترل شیء^۶ است. خرده‌آزمون جابه‌جایی متشکل از شش مهارت بنیادی دوپیدن^۷، یورتمه رفتن، لی کردن^۸، جهیدن^۹، پرش طول^{۱۰} و سر خوردن^{۱۱} است. خرده‌آزمون کنترل شیء شامل ضریبه به توب ثابت با باثون^{۱۲}، دریبل درج^{۱۳}، دریافت کردن^{۱۴}، ضریبه با پا^{۱۵}، از بالای شانه^{۱۶} و غلتاندن^{۱۷} توب از پایین^{۱۸} می‌شود. روایی این آزمون ۹۶ درصد است و پایایی این آزمون در خرده‌آزمون جابه‌جایی ۸۵ درصد و در خرده‌آزمون کنترل شیء ۷۸ درصد گزارش شده است. روایی و پایایی این آزمون را زارعزاده در سال ۱۳۸۸ در داخل کشور نیز تأیید کرده است. پایایی محتوا^۲ - TGMD ، در خرده‌آزمون جابه‌جایی، کمترین و بیشترین مقدار آن بهترتبیب ۰/۶۵ و ۰/۸۸ و در مورد خرده‌آزمون کنترل شیء بهترتبیب ۰/۶۹ و ۰/۷۸ گزارش شده است. پایایی آزمون - آزمون مجدد (ثبات) ۲ - TGMD در خرده‌آزمون جابه‌جایی و کنترل شیء و

۱ - Test of Gross Motor Development

۲ - Ulrich

۳ - Subtest

۴ - Locomotor

۵ - Object Control

۶ - Running

۷ - Gallop

۸ - Hop

۹ - Leap

10 - Horizontal Jump

11 - Slide

12 - Striking a stationary Ball

13 - Stationary Dribble

14 - Catch

15 - Kick

16 - Overhand Throw

17 - Underhand Roll

همچنین بهره رشد حرکتی درشت بهترتب ۰/۶۵، ۰/۸۵ و ۰/۸۱ گزارش شده است. روایی سازه دارای بار عاملی بالای ۰/۵۰ بود. در مورد قابلیت تمایز سنی، همبستگی برای دختران و پسران در خرده‌آزمون جابه‌جایی بهترتب ۰/۶۸ و ۰/۶۶ و در خرده‌آزمون کنترل شیء بهترتب ۰/۷۶ و ۰/۷۹ گزارش شده که در نتیجه تمایز سنی ۲ - TGMD برای کودکان ۳ تا ۱۱ ساله ایرانی تأیید شده است (۲۸).

روش‌های آماری

در این تحقیق برای توصیف داده‌ها، فراوانی، میانگین و انحراف معیار از آمار توصیفی و برای مقایسه دو گروه از آمار استنباطی استفاده شد، به طوری که نمره‌های میانگین نمره درصدی جابه‌جایی حرکات درشت و نمره درصدی کنترل شیء و نمره بهره رشد حرکتی هر دو گروه با استفاده از آزمون t مستقل بررسی و مقایسه شد. سطح انتخاب شده برای نشان دادن تفاوت معنی‌دار آماری $P < 0.05$ در نظر گرفته شد. برای محاسبات از نرم‌افزار آماری SPSS ۱۷ استفاده شد.

نتایج و یافته‌های تحقیق

در تحقیق حاضر نمره درصدی رشد حرکتی درشت در خرده‌آزمون جابه‌جایی و خرده‌آزمون کنترل شیء و نمره‌های بهره رشد حرکتی درشت در دو گروه محیط غنی و محروم تجزیه و تحلیل شد. جدول ۱ تفاوت بین میانگین نمره‌های درصدی رشد حرکتی در خرده‌آزمون جابه‌جایی، کنترل شیء و نمره‌های بهره رشد حرکتی حرکات درشت در دو گروه را نشان می‌دهد. این تفاوت در هر سه نمره به نفع گروه با تجارت حرکتی غنی است. برای مقایسه میانگین دو گروه و تعیین تفاوت معنی‌داری بین گروه‌ها، از آزمون t مستقل استفاده شد.

جدول ۱ - گزارش توصیفی سه متغیر نمره درصدی جابه‌جایی، کنترل شیء، بهره رشد حرکتی

گروه محیط محروم		گروه محیط غنی		متغیرها
M	SD	M	SD	
۳۸/۰۵	۱۸/۶۶	۷۲/۷۵	۲۲/۴۴	نمره درصدی جابه‌جایی
۳۱/۷۳	۱۷/۹۴	۵۲/۱۵	۲۲/۸۸	نمره درصدی کنترل شیء
۹۲/۱۰۵	۸/۱۰	۱۰۷/۹۵	۱۱/۴۸	بهره رشد حرکتی

جدول ۲ - آزمون t مستقل برای مقایسه میانگین نمره‌های درصدی جابه‌جایی، کنترل شیء و بهره رشد حرکتی در دو گروه محیط غنی و محروم

P-Value	درجه آزادی	نمره t	نمره میانگین	اختلاف میانگین	نمره میانگین	گروه‌ها	
۰/۰۰۱	۳۷	۵/۲۳	۳۴/۶۹	-	۷۲/۷۵	محیط غنی	نمره درصدی جابه‌جایی
۰/۰۰۱	۳۷	۵/۲۳	-۳۴/۶۹	-	۳۸/۰۵	محیط محروم	
۰/۰۰۴	۳۷	۳/۰۸	۲۰/۴۱	-	۵۲/۱۵	محیط غنی	نمره درصدی کنترل شیء
۰/۰۰۴	۳۷	۳/۰۸	-۲۰/۴۱	-	۳۱/۷۳	محیط محروم	
۰/۰۰۱	۳۷	۴/۹۷	۱۵/۸۴	-	۱۰۷/۹۵	محیط غنی	بهره رشد حرکتی
۰/۰۰۱	۳۷	۴/۹۷	-۱۵/۸۴	-	۹۲/۱۰۵	محیط محروم	

با توجه به جدول ۲ مشخص می‌شود، کودکانی که در محیط غنی و دارای تجارب حرکتی بیشتری بهتر می‌برند، به طور معناداری در نمره‌های درصدی جابه‌جایی، کنترل شیء و بهره رشد حرکتی امتیاز بهتری را کسب کرده‌اند.

همچنین جدول ۲ نشان می‌دهد: در میانگین نمره درصدی جابه‌جایی بین دو گروه محیط غنی و محروم تفاوت معنی‌داری وجود دارد ($P = ۰/۰۰۱$)، $t = ۵/۲۳$ (۳۷). میانگین نمره درصدی جابه‌جایی در گروه محیط غنی ($M = ۷۲/۷۵$) به طور معنی‌داری بیشتر از میانگین این متغیر در گروه محیط محروم ($M = ۳۸/۰۵$) است.

در میانگین نمره کنترل شیء بین دو گروه محیط غنی و محروم تفاوت معنی‌داری وجود دارد ($P = ۰/۰۰۴$)، $t = ۳/۰۸$ (۳۷). میانگین نمره درصدی کنترل شیء در گروه محیط غنی ($M = ۵۲/۱۵$) به طور معنی‌داری بیشتر از میانگین این متغیر در گروه محیط محروم ($M = ۳۱/۷۳$) است.

در میانگین نمره بهره رشد حرکتی بین دو گروه محیط غنی و محروم تفاوت معنی‌داری وجود دارد ($P = ۰/۰۰۱$)، $t = ۴/۹۷$ (۳۷). میانگین نمره بهره رشد حرکتی در گروه محیط غنی ($M = ۱۰۷/۹۵$) به طور معنی‌داری بیشتر از میانگین این متغیر در گروه محیط محروم ($M = ۹۲/۱۰۵$) است.

بحث و نتیجه‌گیری

هدف از پژوهش حاضر، مقایسه رشد مهارت‌های حرکتی درشت کودکان پیش‌دبستانی با توجه به داشتن یا نداشتن تجرب و آموزش‌های حرکتی بود.

اولین مقایسه صورت گرفته در زمینه میانگین نمره درصدی جایه‌جایی کودکان در دو گروه محیط غنی و محروم بود. نتایج نشان داد کودکان گروه محیط غنی به طور معناداری نمره درصدی جایه‌جایی بیشتری را نسبت به کودکان گروه محیط محروم از تجرب حرکتی کسب کردند. با توجه به اینکه این مقیاس‌ها نشان‌دهنده کیفیت رشد مهارت‌های حرکتی درشت است، نتایج پژوهش حاضر نشان داد که کودکان گروه دارای تجرب و آموزش‌های حرکتی متنوع در مقایسه با کودکان محروم از تجرب و آموزش‌های حرکتی، عملکرد کیفی بهتر و بیشتری در حرکات درشت داشتند.

در دومین مقایسه، میانگین نمره درصدی کنترل کودکان در دو گروه بررسی شد. نتایج نشان داد کودکان گروه غنی به طور معناداری نمره درصدی کنترل شیء بیشتری را نسبت به کودکان محروم از تجرب حرکتی کسب کردند. با توجه به اینکه این مقیاس‌ها بیانگر کیفیت رشد مهارت‌های حرکتی کنترل شیء است. نتایج پژوهش حاضر نشان داد که کودکان گروه دارای تجرب و آموزش‌های حرکتی متنوع در مقایسه با کودکان محروم از چنین تجرب و آموزش‌های حرکتی، عملکرد کیفی بهتر و بیشتری در حرکات کنترل شیء داشتند.

سومین متغیری که در این پژوهش بررسی و مقایسه شد نمره میانگین بهره رشد حرکتی حرکات درشت بود. نتایج نشان داد که کودکان دارای فرصت‌های تمرینی بهتر که در نتیجه تجرب حرکتی بیشتری را در مقایسه با کودکان گروه دیگر تجربه کرده بودند. به طور معنی‌داری نمره میانگین بهره رشد حرکتی حرکات درشت را کسب کرده بودند. از آنجا که نمره بهره رشد حرکتی حرکات درشت از مجموع نمره‌های حرکات جایی و کنترل شیء به دست می‌آید چنین نتیجه‌ای دور از انتظار نبود.

به طور کلی یافته‌های پژوهش حاضر نشان داد که محیط عاملی بسیار مهم در رشد حرکتی کودکان است. از طرفی می‌دانیم که در متون مختلف رشد حرکتی به همپوشانی حیطه‌های مختلف رشد حرکتی از جمله حیطه روانی، شناختی، اجتماعی و حرکتی اشاره شده است و متخصصان رشد به تأثیر متقابل این عوامل بر هم

اشاره کرده‌اند (۳). پس می‌توان به اهمیت فراهم ساختن تجارب حرکتی متنوع و مناسب برای رشد همه‌جانبه هر کودک پی برد. یکی از دلایل مهم تأثیر بیشتر تجارب حرکتی و آموزش مهارت‌های حرکتی نسبت به فعالیت‌های معمول، داشتن فرصت تمرین است. کودکان برای رشد و اصلاح توانایی‌های حرکتی خود به تشویق، فرصت تمرین و آموزش، محیط غنی و محرك و کیفیت آموزش در محیط بوم‌شناختی نیاز دارند.

یافته‌های پژوهش حاضر با یافته‌های سندرس^۱ (۲۰۰۸)، اسمیت و کفی^۲ (۲۰۰۶)، اکلی و همکاران^۳ (۲۰۰۴)، بارتون، فورتی، ریمر و کری^۴ (۲۰۰۵) که بر تأثیر یک برنامه حرکتی بر رشد مهارت‌های حرکتی بنیادی تأکید داشتند و یافته‌های پورسکی و همکاران^۵ (۲۰۰۴)، جنیس، بارت، وارن و اتیون (۲۰۰۱) وودارد و یان^۶ (۲۰۰۱) همسوست. این محققان بر تأثیر نقش محیط و وضعیت اقتصادی و اجتماعی والدین بر رشد روانی و حرکتی کودکان تأکید داشتند. با وجود این یافته‌های پژوهش حاضر با یافته‌های ویلیامز^۷ (۲۰۰۵) و ساراکو^۸ (۲۰۰۰) مغایر است. ویلیامز در تحقیق خود دریافت که مهارت‌های بنیادی تنها براساس سن و بالیدگی رشد می‌یابند و شرکت در فعالیت‌های جسمانی تأثیری بر رشد مهارت‌های بنیادی ندارد. ساراکو^۹ نیز به این نتیجه رسید که اجرای بعضی بازی‌های منتخب، بین کودکانی که دوره پیش‌دبستانی را گذرانده بودند و آنها بی که این دوره را نگذرانده بودند، تفاوتی وجود نداشت. نتایج متناقض تحقیقات شاید به دلایل متفاوتی باشد. گاهی برنامه تمرینی براساس الگوهای رشدی ارائه نمی‌شود یا گاهی برنامه ارائه شده اشکالاتی دارد که در این زمینه می‌توان به این شواهد استناد کرد که هر دوره از سن کودک برای یک الگوی حرکتی می‌تواند دوره حساس در نظر گرفته شود. اگر برنامه تمرینی قبل از پیدایش آن الگوی حرکتی یا مهارت بنیادی ارائه شود، ممکن است تأثیر لازم را نداشته باشد یا برنامه ارائه شده مناسب با رشد کودک نباشد، در این زمینه می‌توان گفت کودکی که هنوز چهاردهست و پا رفتن را تجربه نکرده است، تجربه حرکتی دویدن یا برنامه مشابه آن تأثیر لازم را نخواهد داشت. یا برای نوزاد سه ماهه، تجربیات حرکتی چنگ زدن، شاید کارایی لازم را نداشته باشد. بنابراین هر برنامه‌ای باید

1 - Sanders

2 - Smith & Keefes

3 - Okeyl & et al

4 - Barton, Forty, Rimer & kirby

5 - Porski & et al

6 - Woodard & Yun

7 - Williams

8 - Sara Co

متناسب با سن کودک، الگوی رشدی او و شرایط خاص آن دوره رشدی که در آن قرار دارد، تدوین شود. در این تحقیق که از نوع پس از وقوع است، برنامه‌های آموزشی و تمرینی در کنترل نبوده است اما بهطور کلی محیط رشدی کودکان از نظر حرکتی کاملاً در دو محیط غنی و محروم بوده است و نتایج بهدست آمده موافق با نظریه سیستم‌های پویاست زیرا این نظریه بر تعامل محیط، فرد و تکلیف برای رشد حرکتی بهینه در هر فرد تأکید دارد. علاوه بر این، یافته‌های این پژوهش با دیدگاه پیازه مبنی بر تعامل ژنتیک و محیط در رشد، سازگار و همسوست، چرا که به نظر او کودکان از طریق تجربه فعال به بهترین وجه یاد می‌گیرند و بازی و فعالیت باید روش آموزش در دوران کودکی باشد و فرصت‌هایی نیز برای کودکان فراهم شود تا با دیگران به تعامل بپردازند و از این طریق کسب تجربه کنند. به این ترتیب، تمرین و آموزش حرکتی را می‌توان به عنوان عاملی مؤثر در رشد مهارت‌های حرکتی بنیادی کودکان بهشمار آورد. با توجه به نیاز کودکان به فعالیت‌های حرکتی، تدوین و برنامه‌ریزی صحیح در دوران کودکی بهویژه پیش از ورود آنان به مدرسه، ضروری به نظر می‌رسد. لازم است چشم‌اندازی نو به بهره‌گیری از غنی‌سازی محیط و در نتیجه بهره‌گیری از تمرین و آموزش بیشتر حرکتی برای کودکان داشت. براساس نتایج این تحقیق توصیه می‌شود که علاوه بر مراکز آموزش دبستانی، در مقاطع پیش‌دبستانی نیز الگوهای حرکتی متنوع طراحی شود تا در راستای تقویت مهارت‌های حرکتی بنیادی و متعاقباً مهارت‌های ورزشی کودکان مؤثر بوده و بهطور کلی برای داشتن زندگی سالم کودکان، در آینده کمک‌کننده باشد.

تشکر و قدردانی

در نهایت از مدیریت محترم شیرخوارگاه آمنه و همچنین مدیریت مهد کودک مهرافزا و کلیه کودکانی که ما را در اجرای این پژوهش یاری دادند، سپاسگزاری می‌شود.

منابع و مأخذ

- اصلانخانی، محمدعلی. (۱۳۷۶). "رشد و تکامل حرکات". چاپ اول، تهران، انتشارات دانشگاه تهران، تربیت معلم.

۲. بهرام، عباس. آقابور، سیدمهدي. خلجي، حسن. (پايز، ۱۳۸۶). "أصول و مبانی تربیت بدنی و علوم ورزشی". انتشارات سمت.
۳. پائينه وي گريگوري، ايساكس لاري دي. (۱۳۸۴). "رشد حرکتی انسان رویکردی در طول عمر". ترجمه حسن خلجي، داريوش خواجهي. ناشر:دانشگاه اراک، صص ۶۰ تا ۸۹.
۴. رحماني نيا، رحيم. (۱۳۸۲). "مباني و كاربرد يادگيري حرکتی". انتشارات بامداد کتاب.
۵. رمضانى نژاد، رحيم. (۱۳۷۷). "رشد و تکامل جسماني - حرکتی". جلد اول، دوران کودکی، زمستان. انتشارات دانشگاه گilan.
۶. زارعزاده، مهشيد. (۱۳۸۸). "هنجرسازی و تعیین روایی و پایایی آزمون رشد حرکتی درشت برای کودکان ۱۱ - ۳ ساله شهر تهران". پایان نامه دکتری، دانشگاه تهران.
۷. گالاهو، د. آزمون، ج. (۱۳۸۳). "درک رشد حرکتی در دوران مختلف زندگی". ترجمه عباس بهرام و محسن شفیع زاده، نشر بامداد.
۸. مگیل، ریچارد، ای. (). "يادگيري حرکتی، مفاهيم و کاربردها". ترجمه محمدکاظم واعظ موسوی و معصومه شجاعي.
۹. نظریان، عباس. (۱۳۸۲). "بررسی تأثیر آموزش‌های پیش‌دبستانی بر مهارت‌های حرکتی پایه پسران ۶ - ۵ ساله". پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه تهران.
۱۰. هي وود، کاتلين، ام. (۱۳۸۴). "رشد و تکامل حرکتی در طول عمر". ترجمه مهدی نمازی‌زاده و محمدعلى اصلاحخانی، انتشارات سمت، تهران، چاپ ششم.
۱۱. هي وود، کاتلين، ام. گچل، نانسي. (۱۳۸۷). "رشد و تکامل حرکتی در طول عمر". ترجمه علی حسين ناصری، ناشر: کاشفان مجد، چاپ اول، تهران.
۱۲. هي وود، کاتلين، ام. گچل نانسي. (۱۳۸۷). "رشد و تکامل حرکتی در طول عمر". ترجمه محمود شيخ، کیوان شهبازی مقدم، مهدی شهبازی، ناشر: آواي ظهور، چاپ اول، تهران.

۱۲. یوسفی، شهرلار. (۱۳۸۱). "تأثیر بازی‌های پیش‌دبستانی منتخب بر رشد حرکتی دانش‌آموزان دختر سال دوم دبستان منطقه ۵ تهران". پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران.
13. Barton, C. Fordy, C. Rimer, K. Kirby, K. (2005). "The important of value development of motor skills children". *Teaching elementary physical education*. 11 (10): PP:99-103.
14. Elias, J.D., Carron, A.V., and Bailey, D.A. (1976). "Physical performance in boys from 10 through 16 years". *Human Biology*, 47, PP:263-281.
15. Gallahue, D.L., Ozmun, J.C. (2002). "Understanding motor development". McGraw Hill. New York.
16. Glasow, R.B., Kruse, P. (1960). "Motor performance of girls ages 6-14 years". *Research quarterly for exercise and sport*, 31,PP: 426-433.
17. Glasow, R.B., Halverson, L.E., and Rarick, G.L. (1965). "Improvement in motor development and physical fitness in elementary school children (cooperative research project, No. 969)". Washington, DC. U.S. Department of health, education and Welfare, Office of Education.
18. Keough, J. (1969). "Change in motor performance during early school year". Technical report 2-69 (USPHS Grant HD 01059), department of physical education, university of California, Los Angeles (ANDS document 01239,61).
19. Mckenzie, T.L. Alcaraz, J.E. Sallies, J.F. Faucette, N.F. (1998). "Effects of a physical education on children's manipulative skills". *Journal of teaching in physical education*. 17, PP: 327-341.
20. Okely, D. Booth, M. and Chey, T. (2004). "Relationships between body composition and fundamental movement skills among children and adolescents". *Res. Exer, Sport*. Washington, Vol. 75. PP: 238-24.
21. Patterson, J., Macaskill, D., Phong Saven, D., Mclellan, L., Okely, T., Booth, M.L., Holland, B. and Wright, J. (1999). "Mastery of fundamental motor

skills amographic distribution". Dept of public health and community medicine, University of Sydney.

22. Porski, et al.(2004). "Effect on integrated physical education music program in changing early childhood perceptual motor performance". *Perceptual motor skill*, 53(1), P:151.

23. Sanders, S.W. (2000). "Promoting better health for young people through physical activity and sports". Atlanta, GA: U.S. Department of health and human services, CDC national center for chronic disease prevention and health promotion.

24. Sanders, S.W. (2002). "Active for life: developmentally appropriate movement programs for young children". Washington DC: NAEYC. (Champaign, IL: Human Kinetics), PP:63-69.

25. Smith, P.J. Keefes. S.O. (2006). "Fundamental motor skill development". University of limerick: //ie/P 187a.htm.

26. Saraco. MA. (2000). "Compared between integrated physical education and motor skills children, teaching elementary physical education". *Journal Quarterly*, 74(4).PP: 45-54.

27. Williams, A.M., Hodges, N.J. (2005). "Practice, instruction and skill acquisition in soccer, challenging tradition". *Journal of sport science*, 23(6). PP: 637-650.

28. Woodard, R.J. Yun, J.(2001). "The performance of fundamental gross motor skills by children enrolled in head start". *Early child development and care*, Vol. 169. PP: 57-67.