

حرکت

شماره ۲۸ - ص ص : ۵۶ - ۵۱

تاریخ دریافت : ۲۵ / ۰۳ / ۸۳

تاریخ تصویب : ۲۲ / ۰۴ / ۸۳

رابطه بین توانمندی های ادراکی - حرکتی و تحول ذهنی دانش آموزان

دکتر محمود شیخ^۱ - دکتر فضل آ... باقرزاده - مهدی شهابی - شهرزاد طهماسبی بروجنی - دارود حومینیان

استادیار دانشگاه تهران - استادیار دانشگاه تهران - دانشجوی دکتری دانشگاه تهران - دانشجوی دکتری دانشگاه تهران - کارشناس ارشد دانشگاه تهران

چکیده

هدف از این پژوهش، تعیین رابطه بین توانمندی های ادراکی - حرکتی و تحول ذهنی دانش آموزان بود. سال هاست که محققان به این مسئله واقف اند که کیفیت اجرای حرکتی هر فردی، به درستی ادراک و توانایی تقسیر ادراک دریافت شده بستگی دارد. خوبشیختانه اخیراً به اهمیت تجربیات حرکتی در پیشرفت توانایی و قابلیت های ادراکی - حرکتی کودکان توجه خاصی معطوف شده است . کفارت^۲ که یکی از مشهورترین هیئت‌ران روش ادراکی - حرکتی است، عقیده دارد که حرکت، اساس پیشرفت ادراک و یادگیری حرکتی اثر مشتقی بر تحول ذهنی و آمادگی تحصیلی دارد. جامعه آماری تحقیق حاضر را دانش آموزان پسر سال دوم راهنمایی شهریار تشکیل می دهد و نمونه آماری ۹۵ نفر از دانش آموزان بودند که شرایط آزمون را داشتند و به طور تصادفی انتخاب شدند. مشاهدات آزمون گیرنده از نتایج آزمون های مربوط به توانمندی های ادراکی - حرکتی (آزمون لینکلن - اوزرتسکی^۳) و همچنین تحول ذهنی (آزمون گیلفورد - تورنس^۴) ثبت شد و ارتباط بین متغیرها از طریق روش آماری ضریب همبستگی پیرسون^۵ محاسبه و مشخص شدند. در نهایت بین توانمندی های ادراکی - حرکتی و تحول ذهنی در سطح $(P = 0.01) = 0$ رابطه معنی داری مشاهده شد ($P = 0.000$).

واژه های کلیدی

توانمندی های ادراکی - حرکتی و تحول ذهنی

پرستال جامع علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
دانشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

1 - Email : prosheikh@yahoo.com

2 - Kephart

3 - Linkln - Oseretsky test

4 - Gilford-Torrance test

5 - Pyerson Corelation Coefficient

مقدمه

مهارت های حرکتی و هوشی کودکان در کمتر از ۶ سال زندگی به ۸۵ درصد از رشد نهایی خود می رسد و رشد بعدی کودکان در آینده منوط به رشد آنها در این دوره است (۱). توانایی های ادراکی - حرکتی نقش تعیین کننده ای در یادگیری حرکتی دارند. از میان روش های مختلفی که در جهت پرورش خلاقیت و تحول ذهنی وجود دارد، می توان به فعالیت های حرکتی اشاره کرد. رابطه بین فعالیت های حرکتی و تحول ذهنی از جمله موضوعاتی است که امروزه نظر متفکران تعلیم و تربیت و متخصصان تربیت بدنی را به خود جلب کرده است. ضرورت و اهمیت این مطالعه پژوهشی در رابطه با نظریه های مختلفی است که در مورد تحول ذهنی ابراز شده است. برای مثال گروهی از دانشمندان از جمله توئرس و گیلفرود تحقیقات زیادی در مورد رشد، شکوفایی و تحول ذهنی به شیوه های مختلف داشته اند. دیانا^۱ (۱۹۹۷) نیز در مورد تحول ذهنی و اجراهای حرکتی پیشنهادهایی ارائه کرده است (۵). بنابراین اهدافی انتخاب شد که بطور عینی ارتباط بین فعالیت های حرکتی و تحول ذهنی را مورد بررسی قرار دهد و چنانچه این بررسی متنهی به ارتباط مثبت و معنی دار می شود، نه تنها نیاز احساس شده برطرف شده است، بلکه جامعه و مردم و دست اندکاران امور تعلیم و تربیت هم بیشتر به این بعد مهم تربیتی عنایت می کنند و آن را در جهت باروری و رشد استعدادهای نهفته کودک به کار می گیرند.

مطالعات ایزو میل^۲ و گروبر^۳ (۱۹۶۷) نشان می دهد که برنامه منظم تعریضی تربیت بدنی، تأثیر مفیدی بر بهبود نتایج تحصیلی کودکان دارد (۲). اما درست یک مثال بعد (۱۹۶۸) روسکو^۴ و براون^۵ همبستگی بین تعریفات ادراکی - حرکتی و پیشرفت تحصیلی را مورد بررسی قرار دادند و نتیجه گرفتند که بین این دو رابطه معنی داری وجود ندارد (۶).

محمد ثبانی (۱۳۷۷) در همین زمینه تحقیقی انجام داده و نتیجه گرفت که بین تعادل پویا و بهره هوشی دانش آموزان کلاس های چهارم و پنجم ابتدایی ارتباط معنی دار آماری وجود دارد، حال آنکه بین تعادل ایستا و هماهنگی و سرعت حرکت انگشتان و مج دست، دقت و قدرت از مجموعه عوامل توانمندی های ادراکی - حرکتی با بهره هوشی رابطه معنی داری وجود ندارد (۳). در جدیدترین تحقیق انجام شده توسط نومی کاتر^۶ و تال مازور^۷ در سال ۲۰۰۰ با عنوان تأثیر محیط روی مهارت های ادراکی - حرکتی، اثر معنی دار و مشتی مشاهده شد. متغیر بیش بین در این تحقیق توانمندی های ادراکی - حرکتی است که خود شامل تعادل ایستا، تعادل پویا، هماهنگی،

۱ - Diana

2 - Isomil

3 - Grober

4 - Roscoe

5 - Brown

6 - Nomi Kater

7 - Tall Mazor

دقت، سرعت حرکت انگشتان و مچ دست و قدرت می‌باشد. متغیر ملاک، تحول ذهنی است که شامل روانی و انعطاف پذیری ذهنی می‌باشد. در پایان رابطه بین این دو متغیر و عوامل تشکیل دهنده آنها مشخص خواهد شد.

روش تحقیق

از آنجا که در تحقیقاتی که بر روی انسان صورت می‌گیرد، امکان کنترل همه متغیرهای موجود، بدون استفاده از محیط آزمایشگاه وجود ندارد و آزمودنی‌های این تحقیق نیز داش آموزان پس سال دوم راهنمایی تحصیلی بودند، بنابراین تحقیق تجربی قابل اجرا نیست. ازاین‌رو با توجه به طرح تحقیقی انتخابی، محقق برای آزمودن فرضیه‌ها از روش نیمه تجربی بهره گرفته است. محقق در این روش می‌کوشد با شناسایی و محدود کردن هر چه بیشتر متغیرهای خارج از کنترل و افزایش آگاهی‌های لازم در این زمینه، روش خود را به روش تحقیق تجربی، نزدیک کند (۴).

آزمودنی‌ها

جامعه آماری این تحقیق عبارت بود از کلیه دانش آموزان پس سال دوم راهنمایی شهریار که در سال تحصیلی ۸۱-۸۲ مشغول به تحصیل بودند (در مجموع ۶۳۱۵ نفر که این تعداد در ۵۶ مدرسه دولتی (۳۰ مدرسه شهری و ۲۶ مدرسه روماتایی) و ۸ مدرسه غیرانتفاعی (همگی شهری) به تحصیل مشغول بودند). با توجه به فهرست مدارس مقطع راهنمایی (پیان) آموزش و پرورش شهریار بطور تصادفی ۵ مدرسه انتخاب شد. انتخاب این مدارس با توجه به مناطق شمال، جنوب، مرکز، شرق و غرب شهرستان شهریار صورت گرفت تا بدین وسیله با استفاده از روش نمونه گیری تصادفی ناحیه‌ای به دلیل وسعت زیاد این شهرستان نمونه آماری کاملاً تصادفی و مناسب انتخاب شود. در نهایت این نمونه شامل ۹۵ نفر شدند که در عواملی چون قد، وزن، بهره‌های شناختی (میزان بهره‌های شناختی)، سطح آزمون هوش ریون^۱ و سن (۱۲-۱۳) یکسان شدند و اهداف تحقیق بر روی این نمونه به اجرا درآمد.

جمع آوری اطلاعات

ابزار اندازه گیری برای جمع آوری اطلاعات عبارتند از: (الف) پرسشنامه برای جمع آوری اطلاعات اولیه مربوط به آزمودنی‌ها از جمله قد، وزن و سن؛ (ب) آزمون هوش ریون برای تعیین بهره‌های شناختی؛ (ج) آزمون رشد حرکتی ۳۶ گانه لینکلن – ازرسکی برای تعیین میزان توانمندی‌های ادراکی – حرکتی آزمودنی‌ها؛ (د) ترکیبی از آزمون‌های گیلفورد و تورنس برای تعیین تحول ذهنی که دو عامل انعطاف پذیری و روانی فعالیت‌های ذهنی را مورد سنجش قرار می‌دهند.

در مراحل ابتدایی پس از استخراج اطلاعات از آمار توصیفی برای طبقه بندی و تنظیم داده ها و تعیین شاخص های مرکزی (میانگین و میانه) و شاخص های پراکنده (انحراف استاندارد و واریانس) و ترسیم نمودارهای مختلف استفاده شد و در مراحل بعدی به منظور تجزیه و تحلیل داده ها و استخراج نتایج و آزمون فرضیه ها از آمار استباطی بویژه ضریب همبستگی پیرسون استفاده شد. اجرای عملیات آماری از طریق برنامه رایانه ای SPSS.11.5 انجام پذیرفت.

نتایج و یافته های تحقیق

یافته های این تحقیق نشان می دهد که بین عوامل توانمندی های ادراکی - حرکتی و تحول ذهنی دانش آموزان رابطه معنی داری وجود دارد. نظر به وسعت نتایج حاصله، خلاصه آن در جداول ترکیبی زیر ذکر شده است.

جدول ۱_ رابطه بین توانمندی های ادراکی - حرکتی و تحول ذهنی

	توانمندی های ادراکی - حرکتی	تحول ذهنی
Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.۰۷۷** .۰۰۰ ۹۵	.۰۷۷** .۰۰۰ ۹۵
Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.۰۷۷** .۰۰۰ ۹۵	.۰۷۷** .۰۰۰ ۹۵

**Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed)

جدول ۲ - رابطه بین فاکتورهای توانمندی های ادراکی - حرکتی با انعطاف پذیری و روانی ذهنی

		انعطاف پذیری ذهنی	روانی ذهنی
دقت	Pearson Correlation Sig.(2-tailed) N	.0/AY1** .0/000 95	.0/VAT** .0/000 95
همانگی	Pearson Correlation Sig.(2-tailed) N	.0/A97** .0/000 95	.0/V88** .0/000 95
سرعت حرکت انگشتان و میج دست	Pearson Correlation Sig.(2-tailed) N	.0/P03** .0/000 95	.0/009** .0/000 95
تعادل ایستا	Pearson Correlation Sig.(2-tailed) N	.0/VV0** .0/000 95	.0/905** .0/000 95
تعادل پویا	Pearson Correlation Sig.(2-tailed) N	.0/VF1** .0/000 95	.0/824** .0/000 95
قدرت	Pearson Correlation Sig.(2-tailed) N	.0/5AT** .0/000 95	.0/270** .0/000 95

بحث و نتیجه گیری

همانگونه که ذکر شد پژوهش های انجام شده در زمینه های مشابه با این تحقیق به آرای یکسانی درباره معنی دار بودن یا عدم معنی داری این رابطه دست نیافتند، اما یافته های تحقیق حاضر معنی دار بودن رابطه بین دو متغیر را نشان دادند. بیشتر تحقیقات مشابه با این پژوهش به بررسی رابطه بین تحول ذهنی و توانمندی های ادراکی - حرکتی نپرداخته اند و نتایج آن را فقط می توان با نتایج مشابه در پژوهش های اندک داخلی و خارجی مقایسه کرد. ایزومیل و گروربر (1967) در پژوهش خود اعلام داشتند که یک برنامه منظم تمرینی تأثیر مفیدی در بهبود نتایج تحصیلی کودکان دارد. رویسکو و براؤن (1968) اعلام کردند که بین تمرینات ادراکی - حرکتی و پیشرفت تحصیلی همبستگی معنی داری وجود ندارد که با یافته های تحقیق حاضر هیچ گونه همخوانی ندارد. در سال

۱۳۷۷ محمد شبانی بین تعادل پویا و بهره هوشی دانش آموزان رابطه معنی داری مشاهده کرد، اما بین سایر فاکتورهای توانمندی های ادراکی - حرکتی و بهره هوشی رابطه معنی دار مشاهده نشد. نتایج این تحقیق با یافته های چسی و ویریک^۱ (۱۹۷۰)، ج. یون^۲ و همکارانش (۱۹۹۴) و نومی کاتر و تال مازور (۲۰۰۰) همخوانی دارد.

منابع و مأخذ

۱. باقرزاده، فضل ا... (۱۳۶۷). "تعیین قابلیت های ادراکی - حرکتی ۵ استان و مقایسه آنها با هم". پایان نامه دکتری، دانشگاه تربیت مدرس.
۲. رهبانفرد، حسن. (۱۳۷۷). "تأثیر یک برنامه حرکتی ویژه بر توانایی های ادراکی - حرکتی دانش آموزان پسر عقب مانده ذهنی آموزش پذیر ۱۰-۱۳ ساله شهر تهران (دبستان استثنایی شادی)". پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران.
۳. شبانی، محمد. (۱۳۷۷). "بررسی ارتباط بین بهره هوشی و مهارت های حرکتی دانش آموزان پایه چهارم و پنجم دبستان". پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران.
۴. هوسن، حیدرعلی. (۱۳۷۰). "استنباط آماری در پژوهش رفتاری". انتشارات پیک فرهنگ، تهران.

5. Jouson W and Diana P, (Jun 1978). "Motor creativity and creative performance in young children university of Indiana 1977". Vol 38.

6. Roscoe, Brown. (1986). "The effect of aperceptual motor education on perceptual motor skills and reading readiness paper presented to research section", Apper, St, louis Missouri April.