

بررسی رابطه عملکرد برتری دستی با مهارت‌های خودمراقبتی و مقایسه آن بین دانش‌آموزان کم توان ذهنی و عادی مدارس ابتدایی آموزش و پرورش منطقه ۱۱ شهر تهران*

سیدعلی‌حسینی و احسان طالب‌پور - کارشناسان ارشد کاردرومانی

چکیده:



برتری دستی و مهارت‌های خودمراقبتی در کاردرومانی جایگاه ویژه‌ای دارد و از مهارت‌های بیادی در توان بخشی می‌باشد. این تحقیق به صورت پس رویدادی یا علی‌مقایسه‌ای در مدارس آموزش و پرورش منطقه ۱۱ شهر تهران انجام گرفت. این بررسی بر روی ۱۶ دانش‌آموز عادی (۳۲ نفر راست دست، ۲۹ نفر چپ دست) او ۵۹ نفر دانش‌آموز کم توان ذهنی آموزش پذیر (۴۰ نفر راست دست، ۱۹ نفر چپ دست) از پایه‌های تحصیلی آمادگی، اول و دوم صورت پذیرفته است. میانگین سنی دانش‌آموزان عادی کمتر از دانش‌آموزان کم توان ذهنی بود ($p < .001$). برخی از داده‌ها از طریق پرسشنامه‌های ویژه و داده‌های اختصاصی از طریق اجرای آزمون اختصاصی به صورت عملکردی از آزمودنی به عمل آمد. برتری دستی مهارت‌های خودمراقبتی آنها مورد مقایسه و ارتباط آن بین دو گروه محاسبه شد. میانگین قدرت گrib دست راست و چپ آزمودنی‌های راست دست مدارس عادی، اختلاف معناداری وجود داشت ($p < .01$) اما در آزمودنی‌های چپ دست اختلاف معناداری وجود نداشت. بین مهارت‌های خودمراقبتی و قدرت گrib آزمودنی‌های کم توان ذهنی و عادی ارتباط معناداری وجود دارد ($p < .001$). مقایسه مهارت دستی دو گروه از نظر آماری، اختلاف معناداری را نشان می‌دهد ($p < .001$). مقایسه همبستگی بین مهارت دستی با مهارت خودمراقبتی در آزمودنی‌های کم توان ذهنی معناداری از آزمودنی‌های عادی بود ($p < .05$). در این بررسی همبستگی بین برتری دستی و پایی‌تر از برتری دستی با چشم بود. مقایسه دانش‌آموزان راست دست و چپ دست مدارس عادی بر اساس ترتیب تولد، اختلاف معناداری نشان داد ($p < .001$) اولی بر اساس سابقه چپ دستی در خانواده تفاوت معناداری وجود نداشت.

بیشنهاد می‌شود برای ارزیابی و تعیین برتری دستی از چند جنبه (قدرت، مهارت و از طریق پرسشنامه) مورد توجه قرار گیرد و فقط به نوشتن با دست اکتفا نشود.

کلید واژه‌ها: برتری دستی، مهارت‌های خودمراقبتی، دانش‌آموز کم توان ذهنی، دانش‌آموز عادی





نظرگرفته و تأثیرش را به عنوان متغير مستقل بر مهارت‌های خود

مراقبتی به عنوان متغير وابسته مورد بررسی قرار می‌دهیم.

هیلدرلت^۱ (۱۹۴۹) نشان داد که نسبت راست دستان بین ۳ تا ۵

سالگی به نقطه اوج می‌رسد و پس تثبیت می‌شود تأخیر در تثبیت
برتری دستی یکی از دست‌ها کودک را دچار سرگردانی و عدم
تصمیم‌گیری و حتی دچار عصبانیت و بدینی و کاهش سرعت و
دققت در اعمال و حرکت‌ها کرده و این امر باعث لخت و مشکل‌های
نوشتن می‌شود.

تأخیر در تکلم و در تثبیت دست برتر می‌تواند بیانگر
مشکل‌های هوشی آنی کودک باشد که البته به شرایط گوناگونی
وابسته است. جمعیت کلی افراد چپ دست بسته به میزان کاربرد
آن بین ۱۰ تا ۱۵ درصد می‌باشد.

(پوراک و کورن^۷. ۱۹۸۱). به طور

کلی ۹۰ تا ۹۵ درصد مردم راست

دست هستند. چپ دستی و یا به

عبارت دیگر و دقیق‌تر

Non-right handedness

۵ تا ۱۰ درصد جامعه و بیشتر در مردان

دیده می‌شود. تثبیت در برتری

دستی از سویی موجب احساس

ثبات و اطمینان و از سویی دیگر

باعث کسب موجب مهارت‌های کافی در فعالیت‌های گوناگون

می‌شود.

یکی از معمول‌ترین ارزیابی‌های برتری دستی یرسنتمه برتری

دستی آنت (۱۹۷۰) تحت عنوان برتری دستی ادینبورگ^۸ است که

فرم تجدید نظر شده مربوط به سال ۱۹۷۱ می‌باشد. و ما هم این نمونه

را انتخاب و در پژوهش خود بکار می‌بریم.

روش کار:

این مطالعه به صورت مقطعی، توصیفی - تحلیلی در مدرسه‌های

منطقه ۱۱ آموزش و پرورش شهر تهران بین دو گروه دانش آموزان

کم توان ذهنی آموزش بذیر و عادی انجام شده است.

جمعیت مورد مطالعه را ۵۹ دانش آموز کم توان ذهنی

معمولآ دست برتر را دستی می‌نامند که نوشتن را بر عهده دارد.

اما مسئله فقط نوشتن نیست، زیرا افرادی هستند که نوشتن را
نمی‌دانند. امری بشدت متأثر از آموزش نیست. تقریباً در هر
فرهنگ انسانی ارزش‌های مثبت باراست. و ارزش‌های منفی با چسب
تداعی می‌شود. در فهرست متصادهای فیتاگورثیان در یونان باستان.
راست با محدود. طاق. یک. مذکور. آرامش. مستقیم روشن. خوب.
و مربع مرتبط می‌شد. در حالی که چپ به نامحدود. جفت. فراوان.
مؤنث. متحرک. تاریک. بدی و مستطیل اشاره داشت. به احتمال
قوی این قطبی انگاری. از فراگیر بودن راست دستی سرچشممه
می‌گیرد. اما چرا پدیده برتری یک دست چنین تأثیر نیرومندی بر

اسطوره و فرهنگ داشته است. شاید

به دو دلیل: اول اینکه تفاوت بین

دست‌های در ساختار بلکه در کار کرد

آنهاست. این امر به پدیده برتری

دستی. کیفیتی مرموز و حتی

جادویی می‌بخشد. دوم اینکه راست

دستی منحصر به انسان و از جمله

تفاوت‌های او با جانوران است

ناکید بر این موضوع از لحاظ

نورو-سایکولوژی و اهمیت اختلاف

افراد در برتری دستی است. در تعریف و تعیین برتری دستی از سه

جنبه متفاوت می‌توان تعریف کرد:

۱- برتری نسبی در انجام فعالیت‌های متعدد که به صورت

unimanued هستند. مانند: نوشتن. رسم کردن. قیچی کردن.

مسواک زدن. غذا خوردن. نخ کردن سوزن. جکش زدن. پرتاب توپ

... که در فعالیت‌های فوق با دقت و مهارت. و به طور خودکار و

ناخودآگاه بکار برده شود.

۲- جنبه دوم برتری دستی براساس مهارت بیشتر (آن^۹. ۱۹۷۵

پیتر. ۱۹۹۸)

۳- سومین جنبه براساس قدرت بیشتر آن دست تعریف می‌شود.

(کاتس و بومان^{۱۰}. ۱۹۸۴. چاو و همکاران^{۱۱}. ۱۹۹۷)

ما در این پژوهش در تعیین برتری دستی مهه جنبه آن را در



- نداشتن مشکل های نورولوژی مانند: فلج مغزی، همی پلزی، نوروپاتی و ...
- نداشتن مشکل های ارتوپدی؛ مانند ساقه ضایعه و آسیب اعصاب محیطی، شکستگی، جراحی دست - زاینایی یا ناشوانی نداشته باشد.

ابزارها

- پروتکل برتری (دستی، پا و جسم)
- فرم ارزیابی مهارت های خودمراقبتی **purdue peyboard**
- جمعه آزمون **peyboard**
- آزمون ریبون کودکان
- **Bulb Dynamometer**
- ساعت کرنومتر

متغیرهای اصلی مورد پژوهش عبارت بودند از:

- متغیر وابسته: مهارت های خود مراقبتی شامل مهارت های لباس پوشیدن (۲۹ مورد). مهارت های تغذیه ای (۱۵ مورد) و مهارت های پیدا شنی (۱۶ مورد) که از طریق فرم ارزیابی کاردرمانی برای

دانش آموزان کم توان ذهنی تعیین می شد و نمره گذاری آن (۰-۴) وضعیت مهارت های خودمراقبتی (حداکثر ۴۰ نمره) را مشخص می کرد.

متغیرهای مستقل عبارت بودند از:

۱- مهارت های دستی: که در این پژوهش از تست های **peyboard** **purdue** استفاده می شد. مقیاس اندازه گیری نسبی است و براساس تعداد قطعه های سه تکه ای در سوراخ تعییه شده در مدت زمان یک دقیقه جای گذاری شده است.

این معیار ارزیابی اولین بار توسط تیفین (۱۹۴۸)^۹ برای ارزیابی مهارت دستی انجستان ارایه و به چاره رسید. قابلیت اعتبار و اعتماد آن براساس روش باز آزمایی ۸۲ تا ۹۱ درصد می باشد (مانیو ویتر، ۱۹۸۵).

آموزش پدیر پسر و دختر کلاس های آمادگی و اول که در سال تحصیلی ۱۳۸۱ در آموزشگاههای استثنایی (نیر، مریم، ایمان و نشاط) مشغول به تحصیل بودند تشكیل می دادند که از میان ۵۹ دانش آموز کم توان ذهنی (۴۰ نفر راست دست و ۱۹ نفر چپ دست و آمیخته) انتخاب شده بودند.

گروه دوم که به عنوان گروه شاهد مطالعه قرار گرفتند. دانش آموزان عادی پسر و دختر پایه های اول و دوم مدارس عادی بودند که در منطقه ۱۱ شهر تهران در سال تحصیلی ۱۳۸۱ به تحصیل اشتغال داشتند. جمعیت مورد مطالعه گروه شاهد ۱۶ نفر دانش آموز عادی (۳۲ نفر راست دست و ۲۹ نفر چپ دست) بودند. برای نمونه گیری سعی شد با استفاده از شیوه جور کردن، نمونه ها از لحاظ تعداد، پایه تحصیلی، جنسیت همبا

باشند. برای این کار از بین

مدرسه های عادی پسرانه و دخترانه (قدس، ولایت فقیه، نورالهدی).

فرشته، حضرت رقیه (س) (کلاس های اول و دوم هر پایه، به تعداد چهار دست تعدادی راست دست به صورت تصادفی انتخاب و آزمون های لازم صورت می گرفت.

در ابتدا سعی می شد تا با

آزمودنی ارتباط مناسب و دوسته ای برقرار شود و از طریق جلب همکاری آزمودنی و شرح دقیق آنچه آزمونگر می خواهد. مرحله آزمون اجرا شود. آزمون ریبون کودکان براساس دستور عمل آن برای هر آزمودنی اجرا می شد. سپس فرم های ارزیابی و تکمیل پرسشنامه ها از آزمودنی ها به عمل می آمد. علاوه بر آزمون مستقیم هر آزمودنی، یکسری اطلاعات فردی و خانوادگی و تحصیلی و بعضی از سوال های مربوط به مهارت های خود مراقبتی از طریق مصاحبه با والدین و یا با مراجعته به پرونده تحصیلی دانش آموز و حتی از طریق آموزگاران گردآوری می شد.

شرط لازم برای آنکه هر دانش آموز جزو نمونه و گروه مطالعه باشد عبارت بودند از:

- سن آنها بین ۶ تا ۱۰ سال باشد.





پیشگار بودن توزیع متغیرهای براساس آزمون کلموگروف اسمرنوف تعیین و سیس متغیرهای اصلی در دو گروه آزمودنی با استفاده از آزمون آماری استقلال، زوج نده و آزمون مان- وینی و آزمون رتبه علامت دار و بلکاکسون مورد مقایسه قرار گرفت. همچنین همبستگی بین مهارت‌های خودمراقبتی و متغیرهای مستقیم برتری دستی در آزمودنی‌های کم بوان ذهنی و عادی مدارس منطقه ۱۱ شهر تهران تعیین شد.

یافته‌ها:

نتایج ارزیابی برتری دستی به صورت زیر طبقه‌بندی شده است:

- راست دست قوی ۳۶-۳۲
- راست دست متوسط ۳۲-۲۹
- راست دست ضعیف ۲۸-۲۵
- دودستی (بی‌سویی) ۲۴
- چپ دست ضعیف ۲۳-۲۰
- چپ دست متوسط ۱۹-۱۶
- چپ دست قوی ۱۵-۱۲

۲- قدرت گریب: برای تعیین قدرت گرفتن دست راست و چپ از وسیله‌ای بدنام Bulb Dynamometer استفاده شد. برای اندازه‌گیری میزان قدرت گریب آزمودنی‌ها از آنها خواسته می‌شد تا حداکثر فشار را برای فشردن اعمال نمایند و میزان آن بر روی صفحه مدرج برسنند. نتیجه می‌شود.

۳- هوشیار: براساس آزمون ریبون کودکان که دارای ۳۶ سوال است هوشیار آنان تعیین شد. برای این کار از فرم ماتریس سری A (۱۲-۱۱)، سری B (۲۴-۲۵)، سری C (۲۵-۲۶) استفاده شد که به نحوی تنظیم یافته. امکان یافتن پاسخ به طور تصادفی را برای کودکان تا ۵ سال کاهش دهد.

۴- برتری اندام‌ها (دست، پا و چشم): براساس پرسشنامه‌های اختصاصی هر یک از آزمودنی‌ها براساس ارزیابی اینکه هر فعالیت عملکردی اگر با چپ (۱) راست (۳) و اگر با هر دو عضو (۲) نمره گذاری و نتایج آن معین می‌شود.

در این پژوهش از پرسشنامه آنت (۱۹۷۱) تحت عنوان پرسشنامه ادبیبورگ استفاده شده است. کلیه اطلاعات جمع آوری شده توسط نرم‌افزار spss مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. درخشش تحلیلی نخست

جمع		عادی		کم توان ذهنی		آزمودنی‌ها تعداد در مرد برتری دستی
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۴۲/۵	۵۱	۴۹/۲	۳۰	۳۵/۶	۲۱	راست دست قوی
۱۵	۱۸	۳/۳	۲	۲۷/۱	۱۶	راست دست متوسط
۱/۷	۲	۰/۰	۰	۳/۴	۲	راست دست ضعیف
۵	۶	۱/۶	۱	۸/۵	۵	دودستی (بی‌سویی)
۳/۳	۴	۳/۳	۲۱	۳/۴	۲	چپ دست ضعیف
۸/۳	۱۰	۸/۲	۵	۸/۵	۵	چپ دست متوسط
۲۶/۲	۲۹	۳۶/۴	۲۱	۱۳/۵	۸	چپ دست قوی
۱۰۰	۱۲۵	۱۰۰	۶۱	۱۰۰	۵۹	جمع

**جدول ۲- توزیع برتری های بزرگ در آزمودنی های کم توان ذهنی و عادی
مدرسه های منطقه ۱۱ شهر تهران - ۱۳۸۱**

جمع		عادی		کم توان ذهنی		آزمودنی ها	
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	تعداد در مرد	برتری پا
۴۱/۷	۵۰	۴۷/۵	۲۹	۳۵/۶	۲۱	راست پای قوی	
۳۰/۸	۳۷	۲۴/۶	۱۵	۳۷/۳	۲۲	راست پای آمیخته	
۷/۵	۹	۶/۵	۴	۸/۵	۵	دوپایی (آمیخته)	
۹/۲	۱۱	۶/۵	۴	۱۱/۹	۷	چپ پای آمیخته	
۱۰/۸	۱۳	۱۶/۷	۹	۶/۸	۴	چپ پای قوی	
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۶۱	۱۰۰	۵۹	جمع	

- راست پای آمیخته ۹-۱۰
- دوپایی (بی سویی) ۸
- چپ پای آمیخته ۶-۷
- چپ پای قوی ۴-۵
- نتایج ارزیابی برتری چشم به صورت زیر طبقه بندی شده است.
- راست چشم قوی ۱۱-۱۲
- راست چشم قوی آمیخته ۹-۱۰
- دوچشمی (بی سویی) ۸
- چپ چشم آمیخته ۶-۷
- چپ چشم قوی ۴-۵

همان طور که در جدول ۱ ملاحظه می شود ۴۹/۲ درصد آزمودنی های عادی و ۳۵/۶ درصد آزمودنی های کم توان ذهنی راست دست قوی می باشند. ۲/۳ درصد آزمودنی های عادی و ۲۷/۱ درصد آزمودنی های کم توان ذهنی راست دست هستند. چپ دستی قوی در آزمودنی های عادی ۳۴/۴ و در آزمودنی های کم توان ذهنی ۱۳/۵ درصد بوده است. نتیجه مهم این است که ۸۳ درصد آزمودنی های عادی در دو انتهای طیف برتری دستی قوی دارند. در حالی که این میزان در آزمودنی های کم توان ذهنی ۴۹ درصد می باشد. نتایج ارزیابی برتری پا به صورت زیر طبقه بندی شده است.

• راست پای قوی ۱۲-۱۱

**جدول ۳- توزیع برتری چشم آزمودنی های کم توان ذهنی و عادی
مدرسه های منطقه ۱۱ شهر تهران - ۱۳۸۱**

جمع		عادی		کم توان ذهنی		آزمودنی ها	
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	تعداد در مرد	برتری چشم
۳۵	۴۲	۴۴/۳	۲۷	۲۵/۴	۱۵	راست چشم قوی	
۱۵	۱۸	۱/۶	۱	۲۸/۸	۱۷	راست چشم آمیخته	
۷/۵	۹	۵/۰	۰	۱۵/۲	۹	دوچشمی (آمیخته)	
۶/۷	۸	۳/۳	۲	۱۰/۲	۶	چپ چشم آمیخته	
۳۵/۸	۴۳	۵۰/۸	۳۱	۲۰/۳	۱۲	چپ چشم قوی	
۱۰۰	۱۲۰	۱۰۰	۶۱	۱۰۰	۵۹	جمع	





۳۲

و تنها در ۶/۱ درصد آزمودنی های عادی وجود دارد. دوچشمی در ۱۵/۲ آزمودنی های عادی کم توان ذهنی وجود داشته اما در آزمودنی های عادی صفر است. جب جسمی قوی در آزمودنی های عادی ۸/۰ درصد و در آزمودنی های کم توان ذهنی ۲۰/۳ درصد بوده است.

همان طور که در جدول ۳ ملاحظه می شود ۴۴/۳ درصد آزمودنی های عادی و ۲۵/۴ درصد آزمودنی های کم توان ذهنی راست چشم قوی می باشد.

راست چشم قوی در ۲۸/۸ درصد آزمودنی های کم توان ذهنی

حدود اطمینان ۹۵%		p	df	(t)	عادی		کم توان ذهنی		شاخص های آماری	نوع متغیر
حد بالا	حد پایین				sd	x	sd	x		
۸/۳۸	۵/۹۰	۰/۰۰۰	۱۱۸	۱۱/۷۷	۳/۶۲	۲۰/۲۴	۲/۹۲	۱۳/۱۵	مهارت دستی	
۲۰/۵۹	۱۴/۱۳	۰/۰۰۰	۸۴/۶۰	۱۰/۶۹	۵/۵۹	۲۲۶/۳۳	۱۱/۱۹	۲۰۸/۹۷	خودمراقبتی	
						r=۰/۷۵۶ p=۰/۰۴۶ n=۵۱	r=۰/۵۳۸ p=۰/۰۰۰ n=۵۹			

با مشاهده جدول ۴ و با توجه به مقادیر (P<0.05) بین میانگین مهارت خودمراقبتی در هر دو گروه از نظر آماری اختلاف معناداری وجود دارد

حدود اطمینان ۹۵%		p	df	(t)	عادی		کم توان ذهنی		شاخص های آماری	نوع متغیر
حد بالا	حد پایین				sd	x	sd	x		
۲۰/۵۹	۱۴/۱۳	۰/۰۰۰	۱۰۸	۱۰/۴۹	۵/۵۹	۲۲۶/۳۳	۱۱/۱۹	۲۰۸/۹۷	مهارت های خودمراقبتی	
۴۵/۹۶	۳۸/۲۴	۰/۰۰۰	۱۱۸	۲۱/۵۸	۱۱/۵۸	۱۵۴/۶۷	۹/۶۶	۶۲/۵۶	هوشیار	
						r=۰/۳۷۱ p=۰/۰۰۳ n=۶۱	r=۰/۵۲۸ p=۰/۰۰۴ n=۵۹			

طبق مقادیر p جدول ۵ (p<0.05) همبستگی بین هوشیار و مهارت های خودمراقبتی در هر دو گروه معنادار است.

ضریب همبستگی	p	z ویلکاکسون	دست چپ		دست راست		شاخص های آماری	نوع متغیر
			sd	x	sd	x		
p=۰/۰۰۰ r=۰/۵۴۵	۰/۳۷۸	-۱/۸۴۰	۰/۷۸۷	۲/۸۸۵	۰/۸۳۱	۲/۹۸۳	قدرت گریپ آزمودنی های عادی	
p=۰/۰۰۰ r=۰/۸۴۰	۰/۷۱۳	-۰/۳۶۷	۱/۰۰۸	۲/۱۹۴	۰/۹۶۶	۲/۲۲۰	قدرت گریپ آزمودنی های کم توان ذهنی	

با توجه به ضریب همبستگی (r=۰/۵۲) و (p=۰/۰۰۰) در آزمودنی های عادی و (r=۰/۸۷) و (p=۰/۰۰۱) در آزمودنی های کم توان ذهنی، همبستگی بین قدرت گریپ و همه مقادیر خودمراقبتی در هر دو گروه معنادار است.

جدول ۷: نتایج برتری پایی آزمودنی های کم توان ذهنی و عادی

بر اساس مطالعه: شهر تهران - ۱۳۸۱

ضریب همبستگی		p	z ویلکاکسون	U مان ویتنی	نوع متغیر شاخص های آماری
کم توان ذهنی	عادی				
r=۰/۴۵ p=۰/۰۰۰ n=۵۹	r=۰/۵۵ p=۰/۰۰۰ n=۶۱	۰/۵۵۱	-۰/۵۹۵	۱۶۹۱/۵	برتری دستی
		۰/۶۰۹	-۰/۵۱۱	۱۷۰۷/۵	برتری پا

طبق مقادیر جدول ۷ و نتایج آزمون مان ویتنی نتیجه می گیریم که بین برتری دستی و برتری پا در هر دو گروه آزمودنی تفاوت معناداری وجود ندارد با توجه به ضریب همبستگی $p=0.55$ در آزمودنی های عادی، برتری پا در هر دو گروه معنادار است ($p<0.01$)

نتایج آزمون مان ویتنی و عادی					
------------------------------	--	--	--	--	--

ضریب همبستگی		p	z ویلکاکسون	U مان ویتنی	نوع متغیر شاخص های آماری
کم توان ذهنی	عادی				
r=۰/۰۷ p=۰/۵۶۱ n=۵۹	r=۰/۲۰ p=۰/۱۲۱ n=۶۱	۰/۵۵۱	-۰/۵۹۵	۱۶۹۱/۵	برتری دستی
		۰/۳۸۵	-۰/۸۶۸	۱۶۴۲/۰	برتری پا

نتایج بدست آمده این پژوهش با بررسی پرسن " (۱۹۸۹) و کرابی و پتریک و همکارانش " (۱۹۹۴) که بیان داشتند تفاوت عادی اختلاف معنی داری وجود ندارد. با توجه به ضریب همبستگی $p=0.07$ در آزمودنی های عادی و $p=0.07$ در آزمودنی های کم توان ذهنی، همبستگی بین برتری دستی و چشم در هیچ کدام یک از دو گروه معنادار نیست.

با توجه به نتایج آزمون مان ویتنی در جدول ۸ نتیجه می گیریم که بین برتری دستی و برتری چشم آزمودنی های کم توان ذهنی و عادی اختلاف معنی داری وجود ندارد. با توجه به ضریب همبستگی $p=0.07$ در آزمودنی های عادی و $p=0.07$ در آزمودنی های کم توان ذهنی، همبستگی بین برتری دستی و چشم در هیچ کدام یک از دو گروه معنادار نیست.

بحث و نتیجه گیری

یافته های این پژوهش نشان می دهد که مهارت های عملکردی برتری دستی و خود مراقبتی دانش آموزان کم توان ذهنی مورد مطالعه به طور معناداری پایین تر از دانش آموزان عادی می باشد. بین میانگین قدرت گریپ دست راست و چپ آزمودنی های راست دست مدرسه های عادی اختلاف معناداری وجود ندارد ($p>0.01$)

اما در آزمودنی های چپ دست اختلاف معناداری وجود ندارد.

بین میانگین قدرت گریپ دست راست و چپ آزمودنی های کم توان ذهنی و عادی اختلاف معناداری وجود نداشت. بررسی

کم توان ذهنی و اشمیت و تاوس (۱۹۷۰) نشان داد که ۱۵ درصد خانم ها و ۳۲ درصد

آقایان موردنطالعه دست غیر برترشان قوی تر از دست برتر بود.





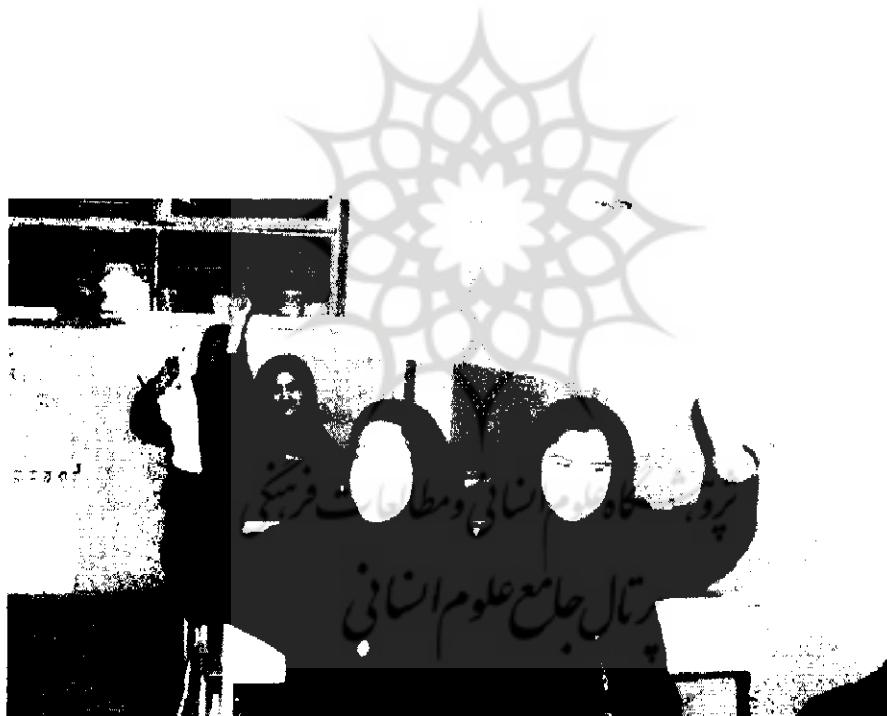
- پژوهش‌های بعدی مؤثر واقع شود.
- ۱- پژوهش و مطالعه در زمینه هریک از مقوله‌های برتری دستی به طور خاص و با تعداد نمونه‌های بیشتر، برای مثال بررسی قدرت گریب یا مهارت‌های دستی هنرمندان انجام شود.
 - ۲- بررسی مقایسه‌ای عملکرد برتری دستی افراد کم توان ذهنی در درجه‌های مختلف کم توانی ذهنی
 - ۳- مطالعه طولی در زمینه جگونگی رشد برتری دستی و مقایسه آن در کودکان کم توان ذهنی
 - ۴- تأثیر برتری دستی بر قدرت گریب و مقایسه آن در دو جنس
 - ۵- بررسی مقایسه‌ای والدین راست دست و چپ دست به لحاظ تأثیر زنیکی بر فرزندان.

میانگین هوشیار و مهارت آزمودنی‌های راست دست مدارس عادی ۱۰۷/۵۶ و چپ دست مدارس عادی ۱۰۱/۴۸ برآورد شد و اختلاف معناداری بین دو گروه وجود داشت.

میان هوشیار و مهارت‌های خودمراقبتی آزمودنی‌های کم توان ذهنی و عادی ارتباط معناداری وجود دارد (۰/۵< p <۰/۰۵) تفاوتی که بین این ارقام و پژوهش‌های مشابه در ایران دیده می‌شود می‌تواند بر اثر عوامل مختلفی از جمله آموزش، هوش و تحصیلات والدین باشد.

پیشنهادها :

با وجود پژوهش‌هایی که تاکنون در حیطه مسائل جانبی شدن اندام‌ها انجام شده است، نیازها به بررسی‌های وسیع تر و دقیق تر در کشور ما همچنان احساس می‌شود. توجه به موارد زیر می‌تواند برای



*پایان نامه کارشناسی ارشد به راهنمایی دکتر فرید فدایی و دکتر مهدی رهگذر

زیرنویس:

1-*handedness* 2-*Annette* 3-*Peter* 4-*Katz & Bowman* 5-*chauetal* 6-*Hildreth* 7-*Porac & coren* 8- *Edin BurghHandedness*
 9-*Tiffin* 10-*Mathio wetz* 11-*Schmidt & Toewss* 12-*Petersen* 13-*Carby ,Petrick etal* 14-*Verdino & Dyngman* 15-*morey*
 16- *Porac,Delatolas & cartt*