



# مقایسه مهارتهای حرکتی دانش آموزان کلاس اول دختر و پسر منطقه ۳ آموزش و پرورش استان تهران

\* سپیده نازی<sup>۱</sup>، شریا رحیم زاده رهبر<sup>۲</sup>، دکتر حسین کریمی<sup>۳</sup>

چکیدہ

هدف: این پژوهش تحقیقی است که به منظور یافتن تفاوت‌های مهارتهای حرکتی دختران و پسران ۷ ساله در سال ۸۳ به انجام رسیده است.

**روش بررسی:** در این مطالعه توصیفی - مقطوعی نمونه‌های پژوهش شامل ۱۲۰ نفر (۶۰ دختر و ۶۰ پسر) می‌باشد که از ۶ استان منطقه ۳ آموزش و پرورش انتخاب شده‌اند. نمونه‌گیری به روش تصادفی ساده انجام شده است. ابزار تحقیق شامل مقیاس رشد حرکتی لینکلن اوزورتسکی و پرسشنامه مربوط به اطلاعات شخصی می‌باشد. بعد از انجام ارزیابی‌های انفرادی و جمع آوری داده‌ها، کلیه اطلاعات با استفاده از آزمون  $t$  \_ sample Test تجزیه و تحلیل گردیده و مقاسه مبانگ: نهم اتما، تنهای، حکمت، انجام گرفت.

یافته‌ها: یافته‌های حاصل در ارتباط با اهداف پژوهش نشان دادند که بین میانگین نمرات مهارت‌های حرکتی کلی، تعادل کلی، تعادل با چشم باز، تعادل با چشم بسته، تعادل داینامیک و استاتیک با چشم باز، هماهنگی حرکتی دو طرفه، هماهنگی اندام‌های فوقانی، هماهنگی اندام‌های فوقانی - تحتانی و دقت و سرعت حرکتی در دو گروه دختران و پسران کلاس اول ابتدایی تفاوت معنی داری وجود ندارد ( $P > 0.005$ ). تنها تفاوت معنی دار بین میانگین نمرات هماهنگی چشم و دست در دو گروه دختران و پسران می‌باشد ( $P < 0.03$ ).

**نتیجه‌گیری:** کاربرد نتایج این پژوهش در حیطه‌های مختلف درمانی و آموزشی رشد روانی-حرکتی کودکان می‌باشد و می‌توان از این یافته‌ها در جهت بهبود هرچه بیشتر برنامه‌ریزی‌های مرتبط با کودکان در مراکز مختلف دولتی و غیر دولتی بهره برد.

**کلید واژه‌ها:** مهارت‌های حرکتی / مقیاس لینکلن اوزورتسکی / مقایسه دختر و پسر / رشد حرکتی

- ۱- دانشجوی کارشناسی ارشد کاردرمانی جسمانی
  - ۲- کارشناس ارشد کاردرمانی
  - ۳- دکترای فیزیوتراپی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی ایران

تاریخ دریافت مقاله: ۸۴/۱۰/۶  
تاریخ پذیرش مقاله: ۸۵/۳/۱۰

\*آدرس نویسنده مسئول:  
تهران، اوین، بلوار داشجو، بن بست  
کودکیار، دانشگاه علوم بهزیستی و  
توابنخشی، گروه کاردرمانی.

تلفن: ٢٢٤٢٣٢٥ داخلي: ٢٥٧

\* E-mail: sepideh.nazi@gmail.com



## مقدمه

مشکلات و اختلافات جزئی تر و مسائل فردی داشته و بدین منظور

آگاهی از تفاوتهای رشدی، سنی و جنسی از ضروریات است. دکتر علی اکبر شعاعی نژاد در کتاب روانشناسی رشد، تفاوت رشد حرکتی میان پسر و دختر را چنین بیان می دارد: «تجارب به عمل آمده نشان می دهند که در بیشتر مهارتهای حرکتی و کارهای مربوط به قدرت سرعت، پسران متوسط بر دختران متوسط برتی دارند و این تفاوت میان آنها با پیشرفت سن افزایش می یابد»(۱).

از مطالعات و تحقیقات ایشان چنین نتیجه گرفته می شود که استعداد انجام دادن فعالتهای حرکتی، در دختران در ۱۴ سالگی به حد اکثر می رسد در صورتی که پسران تا ۱۷ سالگی از این لحاظ رشد می کنند.

دختران فقط در بعضی از ورزشها می توانند با پسران مسابقه دهند و شرکت آنها در فعالیت بدنی پسران جنبه استثنایی دارد و نتیجه احتیاج اجتماعی است. علت این تفاوت، به محیط و طبیعت بدن بستگی دارد. بدین معنا که پسران معمولاً بیش از دختران مجال فعالیت حرکتی دارند و زودتر می توانند برخلاف دختران در بازیهای گوناگون شرکت کنند و این خود در پیشرفت آنان کمک مؤثری است. از طرف دیگر، عامل بدنی باعث ایجاد این تفاوت می شود یعنی تفاوتهای بدنی در برتی پسران بر دختران از حیث رفتارهای حرکتی، تأثیر زیادی دارد. چنانکه حجم بدن دختران، هنگام نضج جنسی، کوچکتر از پسران و بازوها و ساقهایشان نسبتاً کوتاهتر و تنجهایشان بزرگتر است و همین وضع و حالت، مانع شرکت دختران در بعضی از فعالتهای بدنی می گردد.

دختران هنگام تولد از لحاظ سن اسکلت تقریباً چهار هفته از پسران جلوترند و تا دوره بلوغ اسکلت ایشان در حدود ۱۲۵ درصد پسران همسال است به همین سبب، دختران دو سال زودتر از پسران به مرحله بلوغ و نوجوانی می رسند(۲).

دکتر یاپس الف فیت در کتاب تربیت بدنی و باز پروری (ترجمه تقی منشی طوسی) تفاوت رشد حرکتی پسران و دختران را در سین ۵ تا ۱۳ سالگی مطالعه نموده و اختلافات بین پسران و دختران را در موارد خاص بیان داشته است(۲)، از مطالعه آنها چنین مستفاد می شود:

کودکان ۵ ساله: در مهارتهای حرکتی، پسرها نسبت به دخترها برتی نشان می دهند و بطوط کلی این حرکتها را با نیروی بیشتری انجام می دهند. کودکان ۶ ساله: توانایی صعود، رشد مدامی داشته است و اکنون آنان می توانند به نحو مطلوبی این مهارت را اجرا کنند. در این مهارت پسرها نسبت به دخترها برتی اندکی از خود نشان می دهند. دخترها بین سین ۶ تا ۹ نسبت به پسرها بهتر لی می کنند. دخترها همچنین بر عکس پسرها که عموماً بر روی قسمت صاف کف پالی لی می کنند، با استفاده از سینه پا به طرز زیبایی لی لی می کنند. در حدود

حرکت بیانگر وجود حیات در بین جانداران و طبیعت می باشد و در حقیقت اساس زندگی انسان بر روند حرکتی استوار می باشد. وقتی انسان به انجام یک فعالیت حرکتی مبادرت می ورزد، در واقع از تمامی جنبه های موجود در کالبد خود مانند پارامترهای جسمانی، احساسی، عاطفی و روانی به صورت هماهنگ با هم استفاده می نماید و به این ترتیب یک فرد برای اجرای حرکت بایستی از نظر عضلانی، فیزیولوژیکی، روان شناختی و عصبی آمادگی درک و فهم آن حرکت را داشته باشد و نارسایی در هر یک از موارد ذکر شده تأثیراتی را بر روند حرکتی ایجاد خواهد نمود(۱).

رشد و تکامل کودک از بدو تولد با حرکت معنا می یابد و با افزایش توانایی های ذهنی و شناختی کودک پیچیده تر می شود. با ادامه رشد و تکامل، رفتارهای حرکتی کودک موجب برقراری ارتباط وی با همنوعان خود گردیده و رفتارها و هیجانات وی را نیز تحت تأثیر قرار می دهد. اگر رفتارهای حرکتی کودک بخوبی و مناسب با سن تقویمی وی صورت بگیرد نشان دهنده سلامت جسمی و روحی او می باشد و در صورت وجود اختلالات جسمانی، ذهنی و روانی، در حرکت نیز اشکال ایجاد می گردد. بنابراین اگر رفتارهای حرکتی کودکان در همان اوایل مورد سنجش و ارزیابی قرار بگیرد، می تواند در جهت بهبود و رفع هر چه سریعتر نارسایی های احتمالی و طرح ریزی برنامه های درمانی مؤثرتر باشد.

امروزه با توجه به روند رو به رشد علم پزشکی و مراقبتهای بهداشتی، نارسایی های مختلف در کودکان با دقیق و سرعت بیشتری تشخیص داده می شود و تا جای ممکن درمان فوری آن مشکلات توسط متخصصان مربوطه صورت می گیرد. همانطور که بیان شد یکی از مشکلات و نارسایی هایی که می تواند در زندگی و آینده کودک تأثیرگذار باشد، مشکلات روانی، حرکتی و تأثیرهای رشدی و تکاملی کودک می باشد(۱).

کار درمانگر به عنوان یک عضو مهم و مؤثر در تیم درمانی این کودکان نقش مهمی در ارزیابی و درمان مشکلات کودک به عهده دارد. بنابراین لازم است اطلاعات کامل و جامعی را در مورد روند طبیعی مسائل روانی، حرکتی و تفاوت های سنی و جنسی مربوطه داشته باشد تا با تکیه بر علوم نظری و تجربیات شخصی بتواند تأخیرات و مشکلات را در هر زمینه ارزیابی کرده، تشخیص داده و درمان لازم را طرح ریزی کند. از سوی دیگر کار درمانگر و سایر اعضای تیم توانبخشی کودکان دارای نارسایی های رشدی، به علت ارتباط طولانی و نزدیکتری که با کودک و خانواده وی دارند، نقش پررنگ تری در ارزیابی ارتباطات بین فردی،



تعادل بدن، هماهنگی حرکتی، دقت و سرعت حرکتی دست و ... می باشد که نمره گذاری بر اساس دستور کار در دفترچه راهنمای صورت می گیرد . ارزیابی به صورت انفرادی در یک اتاق خلوت و ثابت انجام می گردید. بعد از جمع آوری اطلاعات در پرسش نامه و فرم ثبت، با استفاده از نرم افزار SPSS و آزمون t-تجزیه و تحلیل انجام گرفت و فرضیه های مورد نظر بررسی گردید و مقایسه میانگین نمرات مهارت های حرکتی انجام گرفت.

### یافته ها

نتایج حاصل از مقایسه با استفاده از آزمون  $t$ - مستقل به قرار زیر می باشد:

بین میانگین نمرات مهارت های حرکتی کلی در دو گروه دختران و پسران کلاس اول اختلاف معنی داری وجود ندارد ( $P > 0.005$ ).

بین میانگین نمرات تعادل کلی در دو گروه دختران و پسران کلاس اول اختلاف معنی داری وجود ندارد ( $P < 0.001$ ).

بین میانگین نمرات تعادل با چشم باز، تعادل با چشم بسته، تعادل داینامیک با چشم باز و تعادل استاتیک با چشم باز در دو گروه دختران و پسران کلاس اول اختلاف معنی داری وجود ندارد ( $P < 0.009$ ).

بین میانگین نمرات هماهنگی حرکتی دو طرف، هماهنگی اندام های فوقانی و هماهنگی اندام های فوقانی و تحتانی در دو گروه دختران و پسران کلاس اول اختلاف معنی داری وجود ندارد ( $P < 0.005$ ).

بین میانگین نمرات سرعت حرکت دستها در دو گروه دختران و پسران کلاس اول اختلاف معنی داری وجود ندارد ( $P < 0.001$ ).

بین میانگین نمرات دقت حرکتی دستها در دو گروه دختران و پسران کلاس اول به جز مهارت حفظ تعادل چوب به صورت افقی و عمودی، اختلاف معنی داری وجود ندارد ( $P < 0.006$ ).

بین میانگین نمرات هماهنگی چشم و دست در دو گروه دختران و پسران کلاس اول اختلاف معنی داری وجود دارد ( $P < 0.03$ ).

### بحث

با توجه به نتایج بدست آمده مشخص می گردد که در مهارت های کلی دختران و پسران ۷ ساله تفاوت معنی داری وجود ندارد. تفاوت هایی که در این تست به چشم می خورد عبارتند از:

تفاوت در مهارت حفظ چوب بطور عرضی و عمودی، تفاوت در مهارت گرفتن و پرتاب توپ و تفاوت در پرش از روی طناب.

میانگین تمامی مهارت های ذکر شده بالا در پسران بالاتر از دختران بوده و این امر همانطور که در بررسی های گذشته مشخص شده بود تحت تأثیر

۶/۵ سال بیشتر پسرها عمل پرتاب را به خوبی انجام می دهند و قادرند توب را نسبت به دخترها تا مسافت بیشتری پرتاب کنند . کودکان ۸ ساله: دخترها تا اندازه زیادی در طناب بازی مهارت بدست می آورند. می آموزند که چگونه به داخل و خارج طناب در حال چرخش بدوند، اما هنوز هنگام کار با طناب در تعویض پا اشکال دارند(۳).

در پرتاب فاصله پسرها در تمام سطوح سنی برتری چشم گیری نسبت به دختران دارند و این برتری با سن افزایش می یابد. تصور می شود این برتری از طرفی به سبب برخوردار بودن پسرها از یک الگوی پرتاب تکامل یافته و از طرف دیگر از امتیاز مکانیکی بهتر آنان در پرتاب شیئی به فاصله دور ناشی می شود. امتیاز اخیر در پسرها به سبب بلندتر بودن، درشت تر بودن و قوی تر بودن ساعد حاصل می شود. به رغم آنکه پسرها در دقت پرتاب نیز نسبت به دخترها برترند اما این موضوع با جنسیت ارتباطی ندارد(۴).

هدف از این تحقیق بررسی مهارت های حرکتی کودکان ۷ ساله کلاس اول و مقایسه مهارت های حرکتی دختران و پسران است. از آنجاییکه معمولاً در برنامه ریزی های درمانی فقط تفاوت های سنی مطرح است و به تفاوت های جنسی جهت طرح ریزی برنامه درمانی توجه زیادی نمی شود، در این تحقیق سعی شده تا هر چند اندک تفاوت های جنسی را در صورت وجود درسن ۷ سالگی مشخص کرده و با توسعه این نتایج و نتایج مشابه در کلیه مشخصات و جنبه های رفتار روانی، حرکتی کودک در میان متخصصان مختلف و بخصوص کار درمانگران گام بزرگی در جهت ارزیابی دقیق تر و طراحی برنامه درمانی جامع تر و کامل تر برداشت.

### روش بررسی

این پژوهش از نوع مقطعی، مقایسه ای، کاربردی و غیر مداخله ای می باشد و به روش توصیفی صورت می گیرد و به مطالعه مهارت های حرکتی دانش آموختان کلاس اول دختر و پسر می پردازد. جامعه مورد نظر شامل ۱۲۰ نفر (۶۰ دختر و ۶۰ پسر) می باشد که در مقطع اول دبستان از ۶ دبستان ۳ دبستان دخترانه و ۳ دبستان پسرانه) آموزش و پرورش منطقه ۳ استان تهران با رضایت والدین انتخاب شده اند. نمونه گیری به طریقه تصادفی ساده می باشد. ابزار تحقیق شامل مقیاس رشد حرکتی لینکلن اوزورتسکی (LOMDS) و پرسشنامه مربوط به اطلاعات شخصی می باشد.

این آزمون برای سنجش توانایی حرکتی کودکان ۶-۱۴ ساله طراحی شده است و شامل ۳۶ مورد ارزیابی می باشد که به صورت انفرادی انجام می گیرد و در برگیرنده گستره وسیعی از مهارت های حرکتی است که شامل



ورزش روی رشد لگد زدن در کودکان ۱۴ تا ۱۶ سال انجام دادند. در این تحقیق ۳۷۹ پسر و ۳۳۷ دختر ۱۴ تا ۱۶ ساله انتخاب شدند. هر آزمودنی بطور انفرادی از نظر رشد لگد زدن و تعادل استاتیک و دینامیک مورد ارزیابی قرار گرفت. آنها از این تحقیق نتیجه گرفتند که رشد لگد زدن تحت تأثیر جنس و سن می باشد<sup>(۶)</sup>.

### نتیجه‌گیری

یکی از مهمترین کاربردهای نتایج این تحقیق برانگیختن توجه کاردرمانگران بدین نکته اساسی می باشد که در برنامه های درمانی خود به تفاوت های حرکتی دختران و پسران در سنین مختلف توجه کامل مبذول دارند. علاوه بر کار درمانگران، دیگر متخصصینی که با کودکان کار می کنند نظری متخصصین اطفال، روانشناسان، مسئولین تربیتی، معلمین و مربيان ورزشی که در مراکز درمانی توانبخشی و مدارس عادی با کودکان در ارتباط هستند نیز می توانند از نتایج این تحقیق بهره مند شده و در فعالیت های تخصصی خود آن را بکار گیرند. پژوهشگر اميد دارد که یافته های این پژوهش رهگشایی جهت انجام پژوهش های بعدی در رابطه با شناخت بیشتر ویژگی های حرکتی دختران و پسران و برنامه ریزی بهتری در رابطه با آموزش و درمان مهارتهای حرکتی کودکان باشد.

### منابع:

- ۱- شعاری نژاد، علی اکبر، روانشناسی رشد، انتشارات اطلاعات تهران. ۱۳۶۷
- ۲- هایس الف فیت، تربیت بدنه و بازپروری برای رشد، سازگاری و بهبود معلولان. ترجمه تدقی منشی طوسی، معاونت فرهنگی آستان قدس رضوی. ۱۳۶۶.
- ۳- ج. گریو . عصب روانشناسی برای کاردرمانگران . علی مددی، ع، فتحعلی لواسانی، ف. نشر چامه. ۱۳۷۷.
- ۴- پاشازاده، ز. بررسی مقایسه ای مهارتهای حرکتی و عملکرد عصی عضلانی دانش آموزان ADHD و عادی بر اساس آزمون لینکلن اوزورتسکی. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی. ۱۳۷۸.
- ۵- پارسا، محمد، روانشناسی رشد، مؤسسه انتشارات بعثت. ۱۳۷۱.
- ۶- قدسی، م. بررسی مقایسه ای مهارتهای حرکتی دختران و پسران ۷-۶ ساله شهرستان رشت بر اساس آزمون لینکلن اوزورتسکی. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه علوم بهزیستی. ۱۳۷۵.
- 7- Slowne W. The Validity and reliability of LOMDS by age and sex. American J. occupational therapy 1999; 45: 317-322.
- 8- Case Smith. Occupational therapy for children. forth edition. Mosby. 2001
- 9- John p. Dworetzky. child development. west publishing company. 1996
- 10- Case Smith. Pediatric Occupational therapy and early intervention. Second edition. 1998
- 11- Henderson Anne . Hand function in the child . Mosby year book . 1995
- 12- Shumway. Cook. Anne H. Motor Control. second edition. Lippincott Williams Wilkins. 2001
- 13- Montgomery. Patricia. Clinical application for motor control. Slack incorporated. 2003

بازی ها، فعالیت ها و مسائل فیزیولوژیک ناشی از تفاوت های جنسی می باشد. این تفاوت های جنسیتی مرتبط با شخصیت، تفاوت های بین فردی و فعالیت هایی است که علاقه و مبادرت در انجام آنها بیشتر است (۱۳-۸). بنابراین بنظر می رسد که علاوه بر تفاوت های سنی که در مهارت های مختلف وجود دارد، تفاوت های جنسیتی نیز بطور جزئی تر وجود دارد که لازم است در برنامه ریزی های مختلف مورد توجه قرار گیرد.

دکتر محمد پارسا در کتاب روانشناسی رشد در مورد تفاوت مهارتهای حرکتی دختران و پسران چنین بیان می دارد: «معمولًاً تصور می شود که پسران در بازی نیرویی بیشتر از دختران دارند و به بازی های پر جنب و جوش می گرایند و بر عکس دختران به بازی های سمبولیک و کم جست و خیز علاقه نشان می دهند. اما دختران نیز ممکن است به بازی های سنگین و پر جنب و جوش پردازند»<sup>(۵)</sup>.

فیلر در نتیجه پژوهشی که از یک گروه ۳۴ نفره پسر و دختر در دوره نونهالی انجام داد با شکفتی دریافت که فعالیت های پسران و دختران خیلی به هم نزدیک اند با این تفاوت که دختران فعالترین و آرامترین افراد گروه را تشکیل می دهند<sup>(۶)</sup>. «اسپینشد» اندازه گیری را در زمینه عملکرد حرکتی در نوجوانان دختر و پسر انجام داد. وی در این تحقیق بیان نمود که عملکرد حرکتی پسران به گونه ای قطعی با اندازه های سنی، عاطفی و فیزیولوژیک بلوغ همیسته است. در حالی که رابطه بین عملکرد دختران با بلوغ بسیار پایین است.