

حرکت

شماره ۲۱ - ص : ۵۰ - ۴۵
تاریخ دریافت : ۸۳/۰۴/۱۳
تاریخ تصویب : ۸۳/۰۲/۰۱

بررسی انتقال دوسویه در مهارت سرویس کوتاه بدミتون از دست برتر به دست غیربرتر و بر عکس

دکتر فضل‌ا... باقرزاده^۱ - دکتر محمود شیخ - شهرزاد طهماسبی بروجنی - مهدی شهبازی
استادیار دانشگاه تهران - استادیار دانشگاه تهران - دانشجوی دکتری دانشگاه تهران -
دانشجوی دکتری دانشگاه تهران

چکیده

هدف از انجام این پژوهش، بررسی انتقال دوسویه در مهارت سرویس کوتاه بدミتون است. محققان در سال‌های اخیر به این نتیجه دست یافته‌اند که اصل انتقال در امر یادگیری انکارناپذیر است و موجب تسهیل انتقال در یادگیری می‌شود. اصل انتقال دوسویه، یکنی از مباحث مهم انتقال و معمول ترین راه برای سرعت پخشیدن به روند موفقیت فرد است. جامعه آماری این تحقیق شامل ۲۰۰ نفر از دانشجویان دختر دانشگاه تهران بودند که ۳۶ نفر از آنان به طور تصادفی انتخاب شدند. متغیر مستقل در این تحقیق، تمرینات به منظور یادگیری مهارت و متغیر وابسته، میزان یادگیری دستی که در تمرینات شرکت ندارد، بوده است. ابزار مورد نیاز در این تحقیق، پرسشنامه و وسایل ضروری در آزمون فرانسوی بدミتون^۲ است (متر، چسب نواری، طناب و پایه به ارتفاع ۱۰/۲ متر). به منظور بررسی نتایج از روش‌های آمار توصیفی و استنباطی (t مستقل و α وابسته) استفاده شده و نتایج به دست آمده نشان داده که با ($\alpha = 0/05$) انتقال دوسویه از هر دو عضو به یکدیگر امکان‌پذیر است.

واژه‌های کلیدی

انتقال دوسویه^۳، دست برتر^۴، دست غیربرتر^۵.

1- Email : F_bagherzadeh@yahoo.com

2- French Badminton test

3- Bilateral transfer

مقدمه

از آنجا که زندگی همه موجودات، بویژه انسان به یادگیری وابسته است، انسان باید برخی از رفتارهای لازم را یاد بگیرد، یا رفتارهای خود را تغییر دهد (۱). عوامل مختلفی در یادگیری انسان نقش مؤثر دارند که یکی از مهم‌ترین مباحث در این زمینه انتقال یادگیری است. از مباحث مهم در انتقال، انتقال دوطرفی است که معقول‌ترین راه برای سرعت بخشیدن به روند موققیت فرد است (۲). ضرورت و اهمیت این مطالعه پژوهشی در کل نظام‌های تعلیم و تربیت امروزی که برای بهبد روند کار خود از اصل انتقال یادگیری استفاده می‌کنند، مشهود است.

از آنجایی که پیشرفت سریع تر مبتدیان در یادگیری مهارت‌های ورزشی و برتری افراد ماهر در اجرای تکنیک‌های ورزشی، به استفاده از اندام‌های مختلف بدن بستگی دارد (۴)، برای کسب موققیت بیشتر در رشته‌های مختلف ورزشی، باید با دو عضو قرینه بدن، به طور یکسان تمرین کرد. اما به دلیل عواملی چون محدودیت زمان آموختش، این امر میسر نمی‌باشد. پس، از اصل انتقال دوطرفه می‌توان در زمینه مهارت‌های ورزشی سود جست. همچنین در امر ورزش درمانی هم به ورزشکاران و هم غیرورزشکاران که دچار آسیب دیدگی‌اند، از آن بهره برد (۶). مطالعات شاپیرو^۶ در سال ۱۹۷۷ نشان داد که چرخش میج در افرادی که با دست راست تمرین کرده‌اند و هرگز دست چپ آنها درگیر نبوده است، در آزمایش پایانی در هر دو دست، اجرا و زمان تقریباً یکسان بوده است و تمرین با دست راست می‌تواند در دست چپ اثرگذار باشد (۷). پورتز^۷ در سال ۱۹۸۳ در تحقیقی با عنوان تأثیر تمرین بر انتقال جانبی الگوهای حرکتی پیچیده در بالرین‌ها، به این نتیجه دست یافت که انتقال مثبت بیشتری از سمت غیربرتر بدن نسبت به انتقال از سمت برتر به سمت غیربرتر به وقوع می‌پیوندد. کونز^۸ در همان سال تأثیر انتقال بر اجرای مهارت پرتاپ در کودکان ۶ ساله مورد بررسی قرار داد. نتایج نشان داد انتقال دو جانبه مهارت پرتاپ، وقتی که هر دو دست تمرین کرده باشند، نسبت به وقتی که دست مسلط

4- Preferred hand

5- Nonpreferred hand

6- Shapiro

7- Portz

8- Konz

تمرین کرده باشد تا حد زیادی افزایش می‌یابد. همچنین در کیفیت پرتاپ در کودکانی که با هر دو دست تمرین کرده بودند، پیشرفت زیادی مشاهده شد.

فرح بانو قادری در سال ۱۳۷۸ انتقال دوطرفه در مهارت دریبل بسکتبال را در دختران دانشجو مورد بررسی قرار داد و طی آن نتایج زیر به دست آمد: انتقال یادگیری از دست غیربرتر به دست برتر میزان بیشتری را نشان می‌داد. برآورده شده که اثر آموزش از دست برتر به دست غیربرتر یکسان برده و اختلاف معنی‌داری بین آنها وجود ندارد (۵).

جان لیو^۱ در سال ۱۹۹۹ تأثیر موقعی و پایدار انتقال دوطرفه را در مهارت پرتاپ هوك در حلقة بسکتبال را مورد بررسی قرار داد. نتایج پژوهش نشان داد که هیچ تفاوت معنی‌داری بین دو گروه آزمایش شده در پیش آزمون دیده نشده است ولی در پس آزمون، شرکت کنندگان در گروه تجربی با دقت ($0.05 < P$) پرتاپ‌های بلندتری داشتند. به علاوه دست برتر در انتقال دوطرفه، مفیدتر از دست غیربرتر بوده است (۵). متغیر مستقل در این تحقیق، تمریناتی است که برای یادگیری مهارت سرویس کوتاه بدمیتون، انجام می‌شوند و متغیر وابسته، میزان یادگیری دستی است که در تمرینات شرکت ندارد و همان دست غیرتمرینی است. در پایان این تحقیق، انتقال پذیر بودن مهارت سرویس کوتاه بدمیتون از دست برتر به دست غیربرتر و بر عکس و همچنین تعیین میزان انتقال این مهارت نشان داده خواهد شد. این امر که آیا انتقال از هر دو عضو به یکدیگر یکسان است یا خیر نیز مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

روش تحقیق

با در نظر گرفتن موضوع تحقیق که به بررسی انتقال دوطرفه سرویس کوتاه بدمیتون از دست برتر به دست غیربرتر و بر عکس پرداخته، از طرح آزمون مقدماتی و آزمون نهایی دو گروه «الف» و «ب» با استفاده از گزینش تصادفی و روش نیمه تجربی استفاده می‌شود. در این تحقیق از روش‌های آماری توصیفی و استنباطی (مستقل و همبسته) به منظور تجزیه و تحلیل داده‌ها استفاده شده است. به منظور تعیین انتقال یادگیری مهارت از دست برتر به دست غیربرتر یا

بر عکس از آزمون ℓ وابسته، و به منظور مقایسه میزان انتقال یادگیری دو گروه آزمودنی‌ها، از آزمون ℓ مستقل استفاده شد.

آزمودنی‌ها

جامعه آماری این تحقیق را دانشجویان دختر دانشگاه تهران که در نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۸۱-۸۲ واحد تربیت بدنی خود را در رشته تربیت بدنی گذرانده‌اند، دربرمی‌گیرد. از بین ۶ کلاس که شامل حدود ۲۰۰ نفر بوده‌اند، سه کلاس به طور تصادفی و از بین اعضاى ۳ کلاس، ۳۶ نفر به صورت تصادفی انتخاب شدند. از بین ۳۶ نفر انتخاب شده، ۱۸ نفر به قید قرعه و به روش تصادفی به دو گروه «الف» و «ب» تقسیم شدند. شایان ذکر است که این نمونه‌ها، هیچ‌کدام دارای تجربه بازی بدミتون نبودند و هیچ‌گونه آشنایی با سرویس کوتاه نداشتند و همگی راست دست بودند.

جمع آوری اطلاعات

ابزار اندازه‌گیری برای جمع آوری اطلاعات در این تحقیق عبارتند از: متر برای اندازه‌گیری ابعاد مورد نیاز بر روی زمین؛ چسب نواری برای مشخص کردن نقاط امتیازآور، طناب که باید به موازات تور و در قسمت بالای آن به فاصله $50/8$ سانتی‌متری کشیده شود، دو پایه به ارتفاع $10/2$ ، توپ 20 عدد از نوع یونکس؛ راکت بدミتون، تهیه کپی شکل تست و دادن آن به دانشجویان جهت اطلاع، مکان آزمون که در سالن شماره ۲ دانشکده تربیت بدنی بوده و دارای ۴ کورت بدミتون می‌باشد.

نتایج و یافته‌های تحقیق

بانوچه به یافته‌های تحقیق مشخص شد که انتقال یادگیری مهارت از دست برتر به دست غیربرتر تا حد معنی‌داری صورت می‌گیرد. همچنین انتقال یادگیری مهارت از دست غیربرتر به دست برتر به صورت معنی‌دار انجام می‌گیرد و در نهایت بیان می‌شود که تفاوت معنی‌داری بین میزان انتقال از دست راست به چپ یا بر عکس وجود ندارد. جدول‌های ۱، ۲ و ۳ برای آگاهی از میزان آمارها ارائه می‌شود.

جدول ۱. انتقال یادگیری مهارت از دست برتر به دست غیربرتر

تفاوت بین میانگین نمرات ورزشکاران در preleft - postleft	انحراف معیار	خطای معیار میانگین	فاصله اطمینان		مقدار آماره t	درجه آزادی	Sig
			حداکثر	حداقل			
-۴/۷۸۱	۴/۸۱۳	۱/۲۰۳	-۷/۳۵	-۲/۲۲	-۳/۹۷۴	۱۵	۰/۰۰۱

جدول ۲. انتقال یادگیری مهارت از دست غیربرتر به دست برتر

تفاوت بین میانگین نمرات ورزشکاران در pre-right-post-right	انحراف معیار	خطای معیار میانگین	فاصله اطمینان		مقدار آماره t	درجه آزادی	Sig
			حداکثر	حداقل			
-۸/۸۴	۷/۷۳	۱/۸۳	-۱۲/۷۳	-۴/۹۵	-۴/۸۵	۱۵	۰/۰۰

جدول ۳. میزان تفاوت انتقال یادگیری از دست برتر به دست غیربرتر و برعکس

مقدار آماره t	درجه آزادی	Sig	تفاوت میانگین	خطای معیار دو گروه	فاصله اطمینان ۹۵ درصدی	
					حداکثر	حداقل
۰/۱۲۷	۳۰	۰/۹۰۰	۰/۵۷۸	۴/۵۴	-۸/۶۹	۹/۸۴

بحث و نتیجه گیری

همچنان که می‌دانیم ارث، دلیل برتری یک نیمکره مغز و یک اندام است. عوامل موثر در ایجاد انتقال دوطرفی، رابطه‌های بین دو نیمکره مغز است که عمدها در جسم پنهانی مغز قرار دارند و موجب انتقال یادگیری به نیمکره دیگر مغز می‌شود. در مورد سودمندی دو طرفه بودن، مشاهده می‌شود افرادی که از هر دو طرف بدن یا اندام خود استفاده می‌کنند، موفق‌تر از دیگران هستند. همچنین در آسیب یک اندام یا معلولیت یک عضو و یا از بین رفتن قسمتی از یک نیمکره، با تمرین می‌توان اندام، عضو یا قسمت دیگر مغز را فعال ساخت. به منظور مقایسه دو گروه آزمودنی، میزان تفاوت بین میانگین انتقال دو گروه، از آزمون آماری t مستقل استفاده شد. مقدار ($t = 0/90$, $sig = 0/05$) جدول به مراتب از $\alpha = 0.05$ بزرگتر است، به عبارت دیگر، تفاوت معنی‌داری بین میزان انتقال دهنده از دست چپ به راست یا از دست راست به چپ وجود ندارد. نتایج به دست آمده از این بخش حاکی از آن است که بین انتقال یادگیری از دست برتر به

دست غیربرتر و بر عکس اختلاف معنی داری وجود ندارد. این نتیجه با یافته های آمونژ که مقاله اش را در سال ۱۹۵۸ منتشر ساخت در تقابل است. وی بیشترین مقدار انتقال را از عضو برتر به عضو غیر برتر می داند و دلیل این امر را شمار آموخته های قبلی سایر فعالیت های دیگر، به وسیله عضو برتر می داند. اما تحقیقات دیگر خلاف این مطلب را نشان می دهند.

در این باره پورتز در سال ۱۹۸۳، تحقیقی با نام تأثیر تمرين انتقال جانبی الگوهای حرکتی بالرین ها انجام داد و به این نتیجه رسید که انتقال بیشتری از سمت غیربرتر به سمت برتر بدن نسبت به حالت عکس آن صورت می گیرد. این مطلب با تایید به دست آمده از این تحقیق سازگار نیست. مصطفی پور در سال ۱۳۷۰، تحقیق دیگری در زمینه پرتاب بیسبالی توب سکتیبال به سوی هدف انجام داد و به این نتیجه رسید که انتقال از دست غیربرتر بهتر از عکس آن صورت می گیرد (۵).

منابع و مأخذ

- ۱- آیریا، جمشید. "جزوه یادگیری حرکتی"، انتشارات دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی دانشگاه تربیت معلم، پاییز ۱۳۶۷
- ۲- ام هی وود، کاتلین. "رشد و تکامل حرکتی در طول عمر"، ترجمه مهدی نمازی زاده و محمدعلی اصلاحخانی، انتشارات سمت، چاپ اول ۱۳۷۷
- ۳- دیو در، آوست چارز، بوچر. "مبانی تربیت بدنی و ورزش"، ترجمه احمد آزاد، ۱۳۷۴
- ۴- سندگل، حسین. "فیزیولوژی ورزش" - جلد اول، ناشر صنوبر، ۱۳۷۲
- ۵- قادری، فرج بانو. "بررسی انتقال دو طرفه در مهارت دریبل سکتیبال"، پایان نامه کارشناسی ارشد، شهریور ۱۳۷۸

6- Delvey patricia. "Training and contextual interference effects on memory and transfer research quarterly for exercise and sport". University of georgia 1989.

7- Punn, John - m, fait - Hollis, f."Special physical education by Mc brown publishers". United states of america, 1989, p:1030, 291-293.