

Comparison of dyad training method with cooperative and competitive approach in the learning of Basketball Free Throw

Parvin Poor, S. (Ph.D). Kharazmi University of Tehran, Tehran, Iran
Roohi, M. (Ph.D). Nasibeh Teacher Training College, Tehran, Iran
Raad, F. (M.A). Nasibeh Teacher Training College, Tehran, Iran

Received: 2017 - 9 - 27

Accept: 2018 - 4 - 17

Abstract

This study aimed to Comparison of dyad training method with cooperative and competitive approach in the learning of Basketball Free Throw. The study sample included 24 girl's students aged 13-15 years old who had no experience in free throw. Based on pretest scores, the participants were assigned to either the cooperative dyad training group or the competitive dyad training group. In the competitive dyad training condition, individuals in each dyad had to compete with each other to secure the highest free throw score. At the end of each training session the winner was rewarded. In contrast, in the cooperative dyad training condition, the dyads that attained the score of 75 or more in each training session were rewarded. After the 10th training session, the acquisition of free throw skill was assessed. A week later, the retention and the transfer of free throw skill were assessed. The results indicated that, with regard to the acquisition of free throw skill, in both conditions the participants had made statistically significant progress. In terms of the acquisition and the retention of the target skill, no statistically significant differences were observed between cooperative and competitive training groups. However, with regard to transfer test, the cooperative training group outperformed the competitive training group. Therefore, in comparison to competitive dyad training, cooperative dyad training is more conducive to the acquisition and the retention of free throw skill.

Keywords: Observational Learning, Cooperative Learning, Dyad Training, Basketball Free Throw

مقایسه روش تمرینی دونفره با رویکرد مشارکتی و رقابتی در یادگیری مهارت پرتاب آزاد بسکتبال

شهاب پروین‌پور^{*}، میترا روحی^{**}، فاطمه رعد^{***}^{*} استادیار گروه رفتار حرکتی، دانشکده تربیت‌بدنی و علوم ورزشی، دانشگاه خوارزمی^{**} مدیر گروه تربیت‌بدنی پردازش نسبیه تهران^{***} کارشناس ارشد رفتار حرکتی

تاریخ پذیرش مقاله: ۱۳۹۷/۱/۲۸

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۹۶/۷/۵

چکیده

هدف از پژوهش حاضر، مقایسه روش تمرینی دونفره با رویکرد مشارکتی و رقابتی در یادگیری مهارت پرتاب آزاد بسکتبال بود. بدین منظور ۲۴ دانش‌آموز دختر که هیچ سابقه تمرینی در شوت بسکتبال نداشتند، با دامنه سنی ۱۳ تا ۱۵ سال انتخاب شده و براساس نمرات پیش‌آزمون در دو گروه تمرین دونفره با رویکرد مشارکتی و رقابتی همتا سازی شدند. هدف تمرین در افراد گروه دوتایی رقابتی جلو زدن از همتایشان در کسب امتیاز شوت بسکتبال بود و در پایان هر جلسه تمرینی برنده مورد تشویق قرار می‌گرفت؛ اما افراد گروه دونفره مشارکتی در صورتی تشویق می‌شدند که جمع امتیاز آنها در پایان هر جلسه به ۷۵ می‌رسید. در پایان جلسه دهم آزمون اکتساب و یک هفته بعد آزمون‌های یادداشی و انتقال انجام شد. نتایج نشان داد دو گروه در طول مرحله اکتساب صرف نظر از روش تمرینی تغییر معناداری از خود نشان دادند، اما بین گروه‌ها در آزمون اکتساب و یادداشی تفاوت معناداری مشاهده نگردید. در حالی که در آزمون انتقال گروه تمرین دونفره با رویکرد مشارکتی به صورت معناداری بهتر از گروه تمرین دونفره با رویکرد رقابتی ظاهر شد. در نتیجه چنانچه تمرین دوتایی با رویکرد مشارکتی همراه شود اثربخشی بیشتری در مقایسه با رویکرد رقابتی به ارمغان خواهد آورد.

واژه‌های کلیدی: یادگیری مشاهده‌ای، یادگیری مشارکتی، روش تمرین دوتایی، پرتاب آزاد بسکتبال

مقدمه

پیشرفت علم و گسترش دامنه علوم مختلف، ضرورت کسب معلومات بیشتر و بادوام‌تر در زمان کوتاه‌تر را اجتناب ناپذیر می‌سازد. بنابراین، یکی از وظایف متخصص‌صان تعلیم و تربیت شناسایی شیوه‌های مناسب جهت یادگیری سریع‌تر و بهتر دانش‌آموzan و دانشجویان و استفاده بهینه فرآگیران از زمان محدود آموزشی است (۱). لذا به دلیل نیاز جامعه امروز به افراد خلاق، تقدّم و متفکر، ضرورت تغییر روش‌های تدریس بیش از پیش احساس می‌شود (۲).

در حال حاضر رویکردهای معمول در محيط‌های آموزشی رویکردهای رقابتی، انفرادی و مشارکتی است. در رویکرد یادگیری رقابتی فرد زمانی موفق می‌شود که دیگران ضعیفتر از او ظاهر شوند (۳). در این رویکرد دانش‌آموzan برای رسیدن به هدفی معین که فقط برای یک نفر یا یک گروه از آنان قابل دسترسی است، با یکدیگر رقابت می‌کنند (۴). همچنین فعالیت‌های رقابتی باعث افزایش انگیزش در افراد می‌گردد (۵) و نفوذ چشم‌گیری هم بر برنامه‌های تربیت‌بدنی مدارس دارد، به طوری که در حال حاضر رویکرد فعلی فعالیت‌های بدنساز مدارس کشور یادگیری «رقابتی» است. بدون شک اهمیت رقابت به عنوان یک بخش جدایی‌ناپذیر از ورزش غیرقابل انکار است و به طور معمول توانایی‌های ورزشکاران حرفه‌ای و مبتدی در شرایط رقابت سنجدیده می‌شود (۶).

در یادگیری مشارکتی بر اساس نظر بارت (۲۰۰۰) رویکرد یادگیری دانش‌آموز محور است و هر فرد نه تنها مسئول یادگیری خود است، بلکه به تمامی هم‌گروه‌های خود نیز برای رسیدن به هدف جمعی کمک می‌کند (۷). اما بر اساس نظر پوتانام، ۱۹۹۳؛ آنتیل و همکاران، ۱۹۹۸؛ کهن، ۱۹۹۴؛ کهن و لتان، ۱۹۹۷؛ دیسنون، ۲۰۰۳ به کارگیری یادگیری مشارکتی فرایند پیچیده‌های است و ممکن است سه سال یا بیشتر زمان ببرد تا یک مریبی با این روش آموزشی وفق پیدا کند (۸). با این وجود به اعتقاد جویس و همکاران در صورتی که روش‌های مشارکتی با سایر روش‌ها ترکیب شوند تأثیرات آن‌ها افزایش می‌باید (۸).

روش تمرین دونفره یکی از بهترین روش‌های تمرینی ترکیبی است که در سال‌های اخیر توجه محققان را به خود جلب کرده و با توجه به ماهیتش می‌توان آن را از جمله زیرمجموعه‌های روش‌های یادگیری مشارکتی محسوب کرد. در این روش که شامل نسبت برابری از تمرین بدنسازی و مشاهده‌های است، در موقعیت یادگیری دو نوآموز با یکدیگر جفت شده و به صورت متناوب مهارت موردنظر را انجام می‌دهند. هنگامی که یک نوآموز در حال اجرای مهارت است، نوآموز دیگر او را مشاهده می‌کند و در کوشش بعدی آن‌ها نقش خود را باهم عوض می‌کنند (۱، ۱۶، ۹، ۷، ۱۷).

در برنامه‌های عمومی تربیت‌بدنی مدارس که در آن تعداد بسیاری از دانش‌آموzan با امکانات اندک و فقط یک معلم آموزش می‌بینند برنامه تمرین دونفره بسیار مفید است زیرا در این روش با توجه به اینکه در هر وله تمرینی تنها نیمی از دانش‌آموzan به تمرین بدنسازی و نیمی دیگر به تماشی همتایانشان می‌پردازند، لذا نیازمند یک‌دوم فضای آموزشی موردنیاز نسبت به روش‌های سنتی است. همچنین خستگی یکی از عواملی است که اثرات منفی روی یادگیری می‌گذارد، اما با استفاده از روش تمرینی دونفره تلاش فیزیکی دانش‌آموzan به یک‌دوم روش‌های آموزشی سنتی تقلیل می‌یابد. علاوه بر این یک معلم با استفاده از روش دونفره و جفت کردن دانش‌آموzan با یکدیگر می‌تواند شاگردان بیشتری را آموزش دهد؛ بدین ترتیب هزینه‌ها به وسیله گروه‌های دونفره تقسیم شده و انرژی و زمان تمرین برای هر دانش‌آموز کاهش می‌یابد و این از نقطه نظر مدیریتی اهمیت زیادی دارد. از سوی دیگر، مشاهده اجرای هم‌تاکه مدلی در حال یادگیری است می‌تواند به پیشبرد یادگیری افراد کمک زیادی نماید (۱، ۹، ۷، ۱۱، ۱۶، ۱۷).

اکثر مطالعات انجام‌شده در زمینه مقایسه تأثیر رویکردهای یادگیری مشارکتی و رقابتی به نتایج متفاوتی دست یافته‌اند. بر اساس نظر جانسون و همکاران (۱۹۹۱) رویکرد رقابتی بر افزایش سطح اضطراب، خشونت و کاهش عزت نفس دانش‌آموzan تأثیر می‌گذارد و همچنین پولوی و تلاما (۲۰۰۸) و مارسل و همکاران (۲۰۰۷) در تحقیقات خود به این نتیجه رسیدند که گروه رویکرد یادگیری مشارکتی نسبت به گروه یادگیری رقابتی و گروه کنترل از سطح انگیزش، آمادگی جسمانی و مهارت‌های اجتماعی و روانی بالاتری برخوردار شدند اما لام و همکاران (۲۰۰۴)، باستین و همکاران (۲۰۰۸)، رابرт و ریموند (۲۰۰۵) و عباسی و همکاران (۱۳۹۱) رقابت را برای افراد مناسب‌تر و دارای کاربرد بیشتری نسبت به رویکردهای دیگر دانستند. از سوی دیگر فهمایی

و عزتی (۱۳۸۹)، یاریاری و همکاران (۱۳۸۷) و کرامتی (۱۳۸۶) در تحقیقات خود دریافتند رویکرد یادگیری مشارکتی باعث رشد مؤلفه‌های مهارت‌های اجتماعی و عزت‌نفس در دانشآموزان می‌شود.

از طرفی هم تاکنون تحقیقات زیادی هم در شرایط کنترل شده و آزمایشگاهی (۹، ۱۶، ۱۷) و هم در شرایط میدانی (۱، ۷، ۱۴) اثربخشی بیشتر روش تمرین دونفره نسبت به روش انفرادی را نشان داده‌اند، اما مشخص نیست در استفاده از روش تمرین دونفره بهتر است از چه رویکردی استفاده شود تا تعاملی مناسب و به نفع یادگیری، بین نوآموزان به وجود بیاید و محیط آموزشی به شرایط ایده آل نزدیک‌تر شود.

بنابراین، با توجه به کمبود تحقیقات در کشف مؤثرترین روش تمرین دونفره و نیز نبود تحقیقی که تأثیر یادگیری مشارکتی و رقابتی را با استفاده از روش تمرین دونفره مورد بررسی قرار دهد، لذا تحقیق حاضر قصد دارد بررسی کند که روش تمرین دونفره بهتر است با رویکرد رقابتی همراه شود یا رویکرد مشارکتی تا بیشترین ثمربخشی را در یادگیری یک مهارت حرکتی داشته باشد.

روش‌شناسی آزمودنی‌ها

۲۴ دانشآموز سالم با دامنه سنی ۱۳ تا ۱۵ سال که هیچ سابقه‌ای در شوت بسکتبال نداشتند، در تحقیق حاضر شرکت کردند. این دانشآموزان از بین ۲۶۳ دانشآموز دختر متوجه اول شهر قزوین در سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴ انتخاب شدند و معیار انتخاب آنها برخورداری از سلامت جسمانی، راست دست بودن، محدودیت سنی و عدم سابقه حضور در کلاس‌های آموزشی بسکتبال بود. شرکت‌کنندگان با رضایت خود و والدین در این تحقیق شرکت کردند.

ابزار اندازه‌گیری

ابزار و وسائل مورد استفاده در این تحقیق شامل پرسشنامه مشخصات فردی، توب بسکتبال استاندارد و آزمون شوت بسکتبال تعديل شده ایفرد از نقطه‌ی پنالتی بود که بر اساس آن، توب‌هایی که مستقیماً وارد سبد می‌شد ۵ امتیاز، توب‌هایی که به حلقه برخورد می‌کرد و وارد سبد نمی‌شد ۳ امتیاز، توب‌هایی که به حلقه و تخته برخورد می‌کرد و وارد سبد نمی‌شد ۲ امتیاز، توب‌هایی که فقط به تخته برخورد می‌کرد ۱ امتیاز داشتند و به توب‌هایی که بیرون می‌رفت، امتیازی تعلق نمی‌گرفت. اعتبار و روایی آزمون ایفرد از نقطه‌ی پنالتی توسط حمایت‌طلب (۱۳۸۶) در گروه ۵۰ نفری در ۱۰ پرتاب پنالتی مورد ارزیابی قرار گرفت و اعتبار صوری آن ۹۳٪ و روایی آن به مقدار ۸۴٪ محاسبه شد. همچنین موحدی و همکاران (۱۳۸۶) در تحقیقی این آزمون را در یک گروه ۶۰ نفری مورد بررسی قرار داده و اعتبار آن را به میزان ۹۵٪ و پایایی آن را به روش پیش‌آزمون-پس‌آزمون به میزان ۷۵٪ محاسبه کردند (۱۰).

روش کار

اجرای این تحقیق در شش مرحله دستورالعمل آموزشی، پیش‌آزمون، تمرین، آزمون اکتساب، آزمون یادداشتی و انتقال انجام شد. در مرحله دستورالعمل آموزشی تعداد ۶۰ نفر به صورت در دسترس با توب بسکتبال و نحوه پرتاب آزاد بسکتبال آشنا شدند. مرحله دوم پیش‌آزمون بود که شرکت‌کنندگان ۱۵ پرتاب به عنوان پیش‌آزمون انجام دادند. ۲۴ نفر از آن‌ها با توجه به نمرات پیش‌آزمون انتخاب و یکسان‌سازی (همتاسازی) شدند و به این ترتیب آزمودنی‌ها بر اساس نمره پیش‌آزمون دریکی از دو گروه ۱۲ نفری روش دونفره رقابتی و دونفره مشارکتی قرار گرفتند. در مرحله تمرین (پس از ۱۰ دقیقه گرم کردن) همه آزمودنی‌ها تعداد ۱۵ کو شش به صورت ۳ دسته کو شش ۵ تایی مهارت را در یک جلسه انجام دادند. گروه‌ها به صورت دونفره به تمرین پرتاب آزاد بسکتبال می‌پرداختند. به این صورت که یکی از دو تایی‌ها به اجرای ۵ پرتاب آزاد می‌پرداخت و نفر دیگر با دقت اجرای جفت خود را ملاحظه می‌کرد و پس از آن از مجموع امتیاز ۵ کو شش یار خود مطلع می‌شد. سپس، دو تایی‌ها با فرمان آزمون‌گر نقش خود را با هم عوض می‌کردند. حال نفر دوم به اجرای ۵ کو شش می‌کرد و یار او با دقت اجرای جفت خود

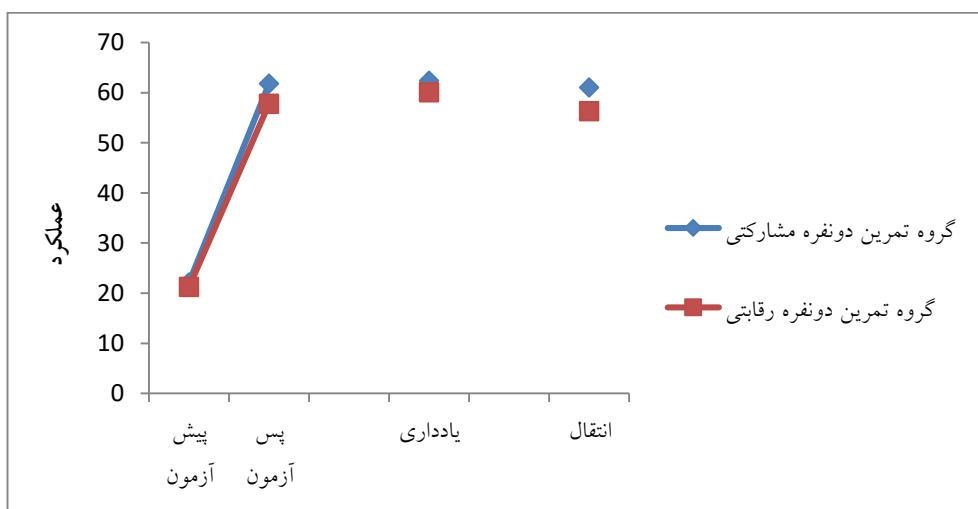
را مشاهده می کرد. این پروتکل ادامه داشت تا هر آزمودنی ۱۵ کوشش خود را اجرا نماید. در انتهای هر جلسه تمرینی، افراد به مدت ۵ دقیقه سرد می کردند. شرایط تمرین و آزمون برای تمامی آزمودنی ها یکسان و صرفاً پروتکل تمرینی آنها براساس نوع رویکرد یادگیری (مشارکتی یا رقابتی) متفاوت بود. دو تایی ها در گروه رویکرد یادگیری رقابتی با توجه به اصل رقابت و کسب برتری بر یکدیگر به رقابت می پرداختند اما در گروه رویکرد یادگیری مشارکتی دو تایی ها به تعامل حداکثری با یکدیگر در طول اجرای تحقیق تشویق می شدند.

رقابت بدین گونه ایجاد می شد که دو تایی ها با استفاده از مجموع امتیاز ۱۵ کوشش خود با یکدیگر مقایسه گشته و فردی که امتیاز او نسبت به اجرای همتای خود برتر بود؛ تشویق می شد (۱۱). اما در گروه رویکرد مشارکتی آزمودنی ها از مجموع امتیازات گروه دونفره خود در پایان هر جلسه مطلع می شدند و چنانچه مجموع امتیاز دو نفر از ۷۵ امتیاز بیشتر می شد، تشویق می شدند. به منظور به حداکثر رساندن رقابت و تعامل در گروه های رقابتی و مشارکتی جوابزی در نظر گرفته شد که شرکت کنندگان در هر دو گروه، قبل از آغاز تمرین از نحوه ارایه این جایزه با توجه به هدف آزمون گر مطلع شده بودند. افراد گروه تمرین دونفره با رویکرد رقابتی این گونه توجیه شده بودند که هر یک از آنها در صورتی که نسبت به یار خود امتیاز بیشتری کسب کند، جایزه را دریافت می کند تا درنتیجه این سیاست، آنها به رقابت حداکثری با هم ترغیب شوند و این توجیه در گروه تمرین دونفره با رویکرد مشارکتی با هدف مشارکت حداکثری بین دو تایی ها، این گونه بود که چنانچه مجموع امتیاز دو نفر از ۷۵ (مقدار این امتیاز در مطالعه پایلوت به دست آمد) بیشتر شد به آنها جایزه مورد نظر اعطا می شود.

آزمودنی ها به مدت ۱ ماه هر هفته ۳ جلسه این کار را انجام دادند. در پایان جلسه دهم آزمون اکتساب به عمل آمد. سپس بعد از یک هفته آزمون یادداری و انتقال به عمل آورده شد. برای تجزیه و تحلیل داده های خام، نرمال بودن توزیع ها با استفاده از آزمون کولموگروف-ا سمیرنوف بررسی شد که نتایج آزمون نرمال بودن داده ها را تأیید نمود. سپس برای مقایسه هر گروه در مرحله پیش آزمون- پس آزمون از آزمون t همبسته و برای مقایسه دو گروه دونفره مشارکتی و رقابتی در مراحل اکتساب، یادداری و انتقال از تحلیل واریانس یکراهه استفاده شد. سطح معنی داری نیز برای تمامی آزمون های آماری $p \leq 0.05$ در نظر گرفته شد.

یافته ها

عملکرد گروه های آزمایشی در مراحل مختلف آزمون های اکتساب، یادداری و انتقال در نمودار ۱ ارایه شده است. نتایج آزمون t همبسته برای مقایسه هر گروه در مرحله پیش آزمون- پس آزمون تغییر معناداری را از مرحله پیش آزمون تا مرحله اکتساب در هر دو گروه نشان داد (جدول ۱). نتایج آزمون تحلیل واریانس یک راهه نیز نشان داد که از لحاظ آماری تفاوت معناداری بین دو گروه دونفره مشارکتی و رقابتی در مراحل اکتساب و یادداری وجود ندارد اما در آزمون انتقال عملکرد افراد گروه تمرین دونفره تمرین دو تایی با رویکرد مشارکتی به صورت معناداری بهتر از عملکرد افراد گروه تمرین دونفره رقابتی بود ($p = 0.006$) (جدول ۲).



نمودار ۱. عملکرد گروه های آزمایشی در مراحل مختلف آزمون های اکتساب، یادداری و انتقال

جدول ۱. نتایج آزمون α جفت شده به منظور مقایسه عملکرد افراد گروه تمرين دوتایی با رویکرد رقابتی و مشارکتی

آماره	منبع تغییرات	M	انحراف استاندارد S. D	سطح معنی داری (P)
گروه تمرين دوتایی رقابتی	پیش آزمون	۲۱/۲۵	۶/۲۱	* ۰/۰۲۹
	آزمون اکتساب	۵۷/۸۳	۷/۵۶	
گروه تمرين دوتایی مشارکتی	پیش آزمون	۲۲/۱۷	۳/۹۲	* ۰/۰۱۳
	آزمون اکتساب	۶۱/۸۳	۶/۰۴	

* $P<0/05$

جدول ۲. نتایج تحلیل واریانس در مورد مقایسه عملکرد دو گروه در آزمون اکتساب، یاددازی و انتقال

آماره	منبع تغییرات	جمع مجذورات (SS)	درجه آزادی (df)	میانگین مجذورات (MS)	F	سطح معنی داری (P)
آزمون اکتساب	اثر متقابل گروه‌ها	۷۹۹/۳۳	۲۲	۳۶/۳۳	۲/۶۴	۰/۱۱۸
	اثر بین گروهی	۹۶	۱	۹۶		
آزمون یاددازی	اثر متقابل گروه‌ها	۳۹۳/۸۳	۲۲	۱۷/۹۰	۰/۰۳۷	۰/۸۴۹
	اثر بین گروهی	۰/۶۶۷	۱	۰/۶۶۷		
آزمون انتقال	اثر متقابل گروه‌ها	۳۱۹/۵۸	۲۲	۱۴/۵۳	۹/۳۱۹	* ۰/۰۰۶
	اثر بین گروهی	۱۳۵/۳۷۵	۱	۱۳۵/۳۷۵		

* $P<0/05$

بحث و نتیجه‌گیری

هدف از پژوهش حاضر، مقایسه روش تمرينی دونفره با رویکرد مشارکتی و رقابتی در اکتساب، یاددازی و انتقال مهارت پرتا به آزاد بسکتبال بود. برای این منظور از دانش آموزان دختر متوسطه اول شهر قزوین با دامنه سنی ۱۳ تا ۱۵ سال که هیچ سابقه تمرينی در شوت بسکتبال نداشتند، استفاده شد. آزمودنی‌ها در دو گروه ۱۲ نفره، در دو سانس مختلف و با دو رویکرد مختلف مشارکتی و رقابتی تحت آموزش قرار گرفتند. نتایج نشان داد که دو گروه در طول مرحله اکتساب صرف‌نظر از روش تمرينی تغییر معنی داری از خود نشان دادند که این نتیجه با تحقیقات شیا، لف و ویتاکره (۱۹۹۹)، پروین پور، شیخ، حمایت‌طلب و باقرزاده (۱۳۹۲)، در تمرين دونفره همسو است. طبق نتایج این تحقیقات روش تمرين دونفره، علاوه بر مقوله به صرفه بودن از لحاظ مصرف انرژی و فضای آموزشی، اثربخشی بیشتری نیز نسبت به روش‌های سنتی آموزش دارد. در این پژوهش نیز دو گروه در طول مرحله اکتساب صرف‌نظر از روش تمرينی مشارکتی و رقابتی، پیشرفت قابل توجهی از خود نشان دادند؛ بنابراین، باز هم اثربخشی تمرين دونفره دیده شد.

اما بین گروه‌ها در آزمون اکتساب و یاددازی تفاوت معناداری مشاهده نگردید. از دلایل احتمالی اثربخشی روش تمرين دونفره با رویکرد رقابتی، می‌توان به انگیزش بالاتر آزمودنی‌ها در نتیجه شرکت در رویکرد رقابتی اشاره کرد. تمرين به این روش، موجب افزایش انگیزش نوآموزان در نتیجه اضافه شدن فاکتور رقابت به موقعیت تمرين دونفره می‌شود و بدین ترتیب ممکن است رقابتی که بین دو نوآموز شکل می‌گیرد منجر به هدف‌گزینی آن‌ها در سطحی کمی بالاتر از سطح خود شود. در ادبیات حوزه هدف‌گزینی

نشان داده شده است که هدف‌های اختصاصی و کوتاه‌مدت (به عنوان مثال جلو زدن از یار خود در روش تمرینی دونفره) منجر به عملکرد و یادگیری بیشتری از مهارت‌های حرکتی می‌شود (۷).

عامل احتمالی دیگری که در اثربخشی روش تمرین دونفره با رویکرد رقابتی می‌توان اظهار نمود چنین است که «احساس دیده شدن و مورد مقایسه قرار گرفتن» انگیزش را افزایش می‌دهد. درواقع نه تنها مدل در حال یادگیری منفعت‌هایی را برای کسی که او را مشاهده می‌کند به همراه دارد، بلکه خود مدل نیز با توجه به اینکه می‌داند با جفت خود مقایسه می‌گردد و در صورت کسب امتیاز بیشتر نسبت به جفت خود تشویق می‌شود، انگیزه بیشتری برای تلاش در یادگیری پیدا می‌کند (۱۴).

اما در مورد دلایل احتمالی اثربخشی روش تمرین دونفره با رویکرد مشارکتی می‌توان گفت به نظر می‌رسد که در رویکرد مشارکتی درگیر کردن نوآموzan در فرآیند یادگیری، خود موجب افزایش انگیزش آن‌ها در ادامه فعالیت گردیده است. نوآموzan گروه تمرین دو تابی با رویکرد مشارکتی با تشویق به تعامل حداکثری با یکدیگر و پیدا کردن ضعف‌های هم در فرآیند یادگیری درگیر می‌شوند. این امر عملکرد آن‌ها را بالا می‌برد (۷).

نتایج به دست آمده در مرحله اکتساب و یادداشتی با تحقیق سلیمانی شهرőئی، فارسی، عبدالی (۱۳۹۱)، میرانزاده، عرب‌عامری و حمایت طلب (۱۳۸۸)، خسروی‌زاده و کاوه (۱۳۸۵) هم خوانی دارد. اما نتیجه به دست آمده در این مرحله، با پژوهش گرینسکی در تضاد است. در این راستا، گرینسکی (۱۹۹۳) با مقایسه روش‌های یادگیری انفرادی، رقابتی و مشارکتی دریافت که افراد شرکت‌کننده در فعالیت‌های مشارکتی از نظر آمادگی جسمانی و بروز رفتارهای اجتماعی در مقایسه با افراد شرکت‌کننده در فعالیت‌های انفرادی و رقابتی موفق‌تر بوده و پیشرفت بهتری را نشان دادند. علت این تضاد ممکن است در نوع روش یادگیری مشارکتی باشد که در پژوهش حاضر با روش تمرین دونفره اعمال شده بود.

مجید حبیبی‌نیا و همکاران (۱۳۹۱) نیز در پژوهش خود با عنوان «تأثیر محیط‌های مختلف رقابتی بر یادگیری یک تکلیف ادراکی-حرکتی (دارت) در دانش آموzan کم‌توان ذهنی» گزارش کردند که هیچ اختلاف معنی‌داری بین دو گروه غیررقابتی و ترکیبی وجود نداشت درحالی که گروه رقابتی در اکتساب و یادگیری تکلیف به طور معنی‌داری از دو گروه دیگر بهتر عمل کرد و نشان داد که شرایط رقابتی بهترین شرایط برای یادگیری یک تکلیف ادراکی-حرکتی در دانش آموzan کم‌توان ذهنی است که با نتایج این پژوهش در تضاد است. ممکن است علت این امر، نوع انتخاب آزمودنی‌ها که پسران کم‌توان ذهنی بودند و یا مقایسه محیط‌های مختلف رقابتی در این پژوهش و عدم مقایسه دو محیط یادگیری رقابتی و مشارکتی باهم باشد.

از عوامل احتمالی که مانع بروز مزیت‌های مورد انتظار از روش‌های مشارکتی و رقابتی در مرحله اکتساب و یادداشتی درگیر است، می‌توان این احتمال را در نظر گرفت که در تحقیق حاضر به دلیل شرایط ایده‌آل به وجود آمده برای یادگیری مهارت، از طریق تمرین به صورت دو تابی متناوب و همچنین فرصت استفاده از مشاهده مدل در حال یادگیری، مزیت‌های مورد انتظار از روش‌های مشارکتی و رقابتی، به دلیل مزیت‌های فراوانی که از طریق یادگیری مشاهده‌ای در تمرین دونفره حاصل شده، قدرت بروز پیدا نکرده باشد. نتایج تحقیق حاضر با نتایج تحقیق ولف، کلاس و شیا (۲۰۰۱) و پروین‌پور، بهرام، قادری و بلاللی (۱۳۸۹)، مطابقت دارد. در این تحقیقات نیز مزیت‌های مورد انتظار از خودکتری، به دلیل مزیت‌های فراوانی که از طریق تمرین دونفره حاصل شده بود، قدرت بروز پیدا نکرد.

نتایج مرحله انتقال نشان‌دهنده تفاوت معنی‌دار بین دو گروه تمرین دونفره با رویکرد مشارکتی و رقابتی به نفع روش تمرین دونفره با رویکرد مشارکتی است. درنتیجه می‌توان چنین اظهار نمود که رویکرد مشارکتی نسبت به رویکرد رقابتی، اثربخشی بیشتر دارد. اما اینکه چرا تمرین به روش دونفره با رویکرد مشارکتی منجر به یادگیری بیشتری نسبت به تمرین به روش دونفره با رویکرد رقابتی شد، بر اساس مبانی نظری به خوبی قابل توجیه می‌باشد که در ادامه به آن می‌پردازیم.

در این پژوهش نوآموzan گروه دونفره با رویکرد مشارکتی با تحقیق به تعامل حداکثری با یکدیگر و پیدا کردن ضعف‌های هم در فرآیند یادگیری درگیر می‌شوند و این امر انگیزش آن‌ها را بالا می‌برد. همچنین در رویکرد مشارکتی نوآموzan تشویق می‌شوند به کمک هم برای رسیدن به هدفی مشترک تلاش کنند. از طرفی هم نوآموzan گروه مشارکتی در نقش مربی برای یکدیگر بودند و پس از هر کوشش در گفتگویی که باهم داشتند، بازخورد اجرای یار خود را به او می‌دادند. این امر موجب می‌شد آن‌ها در طول این فرآیند مرجع تصحیحی را توسعه دهند که در هنگام اجرای تکلیف از سوی خودشان نیز مورداستفاده قرار گیرد. همچنین

ممکن است دوتایی‌های مشارکتی راهبردهای مختلف را در راستای حل مسأله حرکتی باهم به اشتراک می‌گذاشتند که این امر منجر به درگیری بیشتر آن‌ها در فرآیندهای حل مسأله می‌شده است^(۹). اخیراً تحقیقات در حوزه یادگیری حرکتی نشان داده‌اند درگیری بیشتر نوآموزان در فرآیندهای حل مسأله با استفاده از روش‌های مختلف منجر به یادگیری بیشتری در تکلیف موردنظر خواهد شد، که احتمالاً دلیل اصلی آن پردازش عمیق‌تر اطلاعات مربوط توسط نوآموزان است.

تفاوت دیگری که روش تمرین دونفره با رویکرد مشارکتی و رقابتی باهم داشتند و برتری رویکرد مشارکتی را می‌توان تا حدی به آن نسبت داد، وجود تعاملات مثبت در میان افراد گروه مشارکتی بود. یکی از عناصر اصلی یادگیری مشارکتی برقراری تعامل مثبت بین فراگیران است^(۱۰). عنصر دیگری که از طریق یادگیری مشارکتی تقویت می‌شود مهارت‌های بین فردی و مهارت‌های مرتبه با تعامل در گروه‌های کوچک است که در طول یادگیری توسعه می‌یابند و شامل شنیدن، تصمیم‌گیری مشترک، مسئولیت‌پذیری، یادگیری دادن یا گرفتن بازخورد، و یادگیری تشویق هم‌دیگر می‌شود. در روش تمرین دونفره با رویکرد مشارکتی احتمالاً وجود این تعاملات مثبت بین یادگیرنده‌ها موجب بالا رفتن کیفیت محیط آموزشی شده است. در حالی که در رویکرد رقابتی روابط منفی را می‌توان به عنوان یک عامل محدودکننده برای یادگیری و اجرا در نظر گرفت. بوجیانو و همکاران^(۱۱) دریافتند در هنگام رقابت یکی از عوامل بیرونی که تأثیرگذار است و انگیزه درونی را کاهش می‌دهد و بر عملکرد و انگیزه درونی تأثیر منفی دارد، تأثیر پاداش است. انتظار پاداش می‌تواند به عنوان یک رویداد کننده خودمنخاری را کاهش دهد. در نتیجه عملکرد را کاهش می‌دهد. با توجه به اینکه افراد گروه تمرین دونفره با رویکرد رقابتی از طریق مجموع امتیاز ۱۵ پرتابشان با جفت خود مقایسه می‌شدند و فردی که امتیاز او نسبت به اجرای همتایش برتر بود؛ تشویق می‌شد، در آزمون انتقال که لایه‌های پنهان یادگیری را می‌سنجد، عملکرد ضعیفتری نسبت به گروه دونفره با رویکرد مشارکتی در تکلیف موردنظر از خود نشان دادند. با توجه به اینکه نتایج تحقیق حاضر نشان داد که یادگیری در روش تمرین دونفره با رویکرد مشارکتی بیشتر از روش تمرین دونفره با رویکرد رقابتی است، می‌توان با این روش جهت افزایش کارایی و اثربخشی تمرین سود بیشتری برد. لذا به مریان و معلمان تربیت‌بدنی پیشنهاد می‌شود برای آموزش مهارت‌های حرکتی، رویکرد مشارکتی را در قالب تمرین دونفره ترکیب کرده و بر مشارکت حداکثری دانش‌آموزان با یکدیگر تأکید نمایند.

منابع

۱. میرانزاده، عطیه/ عرب عامری، الهه/ حمایت طلب، رسول. ۱۳۸۸، «تأثیر مشاهده و مکالمه در تمرین دونفره بر اکتساب و یادداشت مهارت پرتاپ دارت». پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران.
۲. آفازاده، محمدمصطفی، ۱۳۹۴، «روش‌های نوین تدریس»، تهران، انتشارات آبیز.
3. Grineski S, 1993, Children, cooperative learning, and physical education. *Teaching Elementary Physical Education*.
4. Deutsch M, 1949, An experimental study of the effects of cooperation and competition upon group process, *Human relations*.
5. Lee, T. D. , Wishart, L. R. , & Cunningham, S. , & Carnahan, H, 1997, Model timing information during random practice eliminates the contextual interference effect. *Research Quarterly for Exercise and Sport*, 68, 100-105.
6. عباسی، مرضیه/ موحدی، احمد رضا/ بهرام، عباس، ۱۳۹۱، «اثر رقابت در یادگیری یک تکلیف ادراکی - حرکتی»، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه خوارزمی.
7. گرینسکی، استیو، ۱۹۵۲، «یادگیری مشارکتی در تربیت‌بدنی». ترجمه سید محمد‌کاظم واعظ موسوی / محمود مرشدی، (۱۳۸۶)، انتشارات سمت.
8. Shea CH, Wulf G, Whilacre C, 1999, Enhancing training efficiency and effectiveness through the use of dyad training. *Journal of Motor Behavior*, 31(2):119-25
9. مهدوی، بهنام/ بهرام، عباس/ قادری، فرهاد، ۱۳۹۲، «تأثیر برنامه‌ریزی تمرین و مقدار تمرین بر اکتساب، یادداشت و انتقال مهارت‌های شوت بسکتبال با برنامه حرکتی یکسان و متفاوت». پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه خوارزمی.
10. Wulf G , & Schmidt, R. A , 1997, Variability of practice and implicit motor learning. *Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory, and Cognition*, 23, 987-b. 1006.

11. Johnson DW, Johnson RT, Holubec EJ. 1998, Cooperation in the classroom: Interaction Book Company Edina.
12. سلیمانی شهروئی، مصطفی / فارسی، علیرضا / عبدالی، بهروز، ۱۳۹۱، «تأثیر تمرین دونفره با الگوی در حال یادگیری و ماهر بر یادگیری مهارت پاس بغل پا فوتیال». پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه شهید بهشتی.
13. خسروی زاده، کاوه / شفیع زاده، محسن / بهرام، عباس، ۱۳۸۵، «مقایسه اثر روش یادگیری مشارکتی با روش متداول درس تربیتبدنی بر عملکرد ورزشی دانش آموزان». پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه پیام نور.
14. Wulf G, Clauss A, Shea CH, Whitacre CA. 2001, Benefits of self-control in dyad practice. Research quarterly for exercise and sport, 72(3):299-313.
15. پروین پور، شهاب / بهرام، عباس / قدیری، فرهاد / بلالی، مرضیه، ۱۳۸۹، «تأثیر آگاهی از نتیجه خودکشتری بر یادگیری مشاهدهای در یک برنامه تمرینی دوتایی»، پژوهش در علوم ورزشی، شماره ۵، ۸۹ - ۱۰۶
16. Adams, J. A. ,1986, Use of the model's knowledge of results to increase the observer's performance. Journal of Human Movemen Studies, 19, 89-98.
17. Barrett TMm, 2000, Effects of two cooperative learning strategies on academic learning time, student performance ,and social behavior of sixth-grade physical education students.
18. Magill, R. A. , & Schoenfelder-Zohdi, B, 1996, A visual model and knowledge of performance as sources of information for learning a rhythmic gymnastics skill. International Journal of Sport Psychology, 27, 7-22
19. Putnam JW, 1993, Cooperative Learning and Strategies for Inclusion: Celebrating Diversity in the Classroom. Children, Youth & Change: Sociocultural Perspectives: ERIC.