

Sport Psychology

Shahid Beheshti University

Biquarterly Journal of Sport Psychology

Spring & Summer 2023/ Vol. 8/ No. 1/ Pages 129-144

Investigating the Effect of Moderating Individuals' Personality Type on the Learning of Long and Short Badminton Serve Techniques in Blocked and Random Methods

Mohammad Taghi Aghdasi¹, Fatemeh Aghdam², Zohreh Khalilpourshiraz^{3*}

1. Professor of Motor Behavior, Faculty of Physical Education and Sport Sciences, University of Tabriz, Tabriz, Iran.
2. MS Student of Motor Behavior, Faculty of Physical Education and Sport Sciences, University of Tabriz, Tabriz, Iran.
3. PhD Student of Motor Behavior, Faculty of Physical Education and Sport Sciences, University of Tabriz, Tabriz, Iran.

Received: 10/12/2021 Revised: 23/01/2022 Accepted: 31/01/2022

Abstract

Purpose: The present study was conducted to investigate the moderating effect of personality type on badminton skill learning in the random and blocked methods.

Methods: This study was a quasi-experimental study with a four-group post-test-pre-test design. The statistical population was the students of Tabriz University who used Friedman and Rosenman questionnaires to select individuals with personality types A and B, and each personality type was divided into two groups with blocked and random training. The acquisition test was conducted in ten sessions, and in each session three packages of twenty trials were administered, as well as a retention and transfer test 48 hours after acquisition. Data were analysed by repeated measures analysis of variance.

Results: The blocked method had a significant advantage over the random method in the acquisition of the learning material and the personality type of the learners did not play a role. There was no significant difference in retention performance between the 4 groups ($P=0/021$). In the transfer phase, random training was statistically superior to the other groups in both the personality type A group and the personality type B group ($P=0/0001$).

Conclusion: It appears that personality type does not play a significant moderating role in random training and blocked training, and that blocked training in the acquisition phase and random training in the transfer phase also take precedence.

Keywords: Contextual Interference, Personality, Learning, Badminton.

* Corresponding author: Zohreh Khalilpourshiraz, Tel: 09034724167, E-mail: Khalilpourshiraz.z@tabrizu.ac.ir

<https://orcid.org/0000-0002-4154-5774>

<http://dx.doi.org/10.29252/mbsp.2022.224254.1061>



Copyright: © 2023 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

روالشـنـاسـی وـرـکـ

دانشگاه شهید بهشتی

دو فصلنامه روان‌شناسی ورزش

بهار و تابستان ۱۴۰۲، دوره ۸، شماره ۱، صفحه‌های ۱۴۴-۱۲۹

بررسی تأثیر تعديل کنندگی تیپ شخصیتی افراد بر یادگیری مهارت‌های سرویس بلند و کوتاه بدمینتون به روشهای مسدود و تصادفی

محمد تقی اقدسی^۱، فاطمه اقدم^۲، زهره خلیل‌بور شیراز^{*}^۳

- استاد گروه رفتار حرکتی، دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.
- کارشناس ارشد رفتار حرکتی، دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.
- دانشجوی دکتری رفتار حرکتی، دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.

دریافت مقاله: ۱۴۰۰/۱۱/۱۹ اصلاح مقاله: ۱۴۰۰/۱۱/۰۳ پذیرش مقاله: ۱۴۰۰/۱۱/۱۱

چکیده

هدف: پژوهش حاضر به منظور بررسی اثر تعديل کنندگی تیپ شخصیتی افراد بر یادگیری مهارت‌های بدمینتون به روشهای تصادفی و مسدود انجام گرفت.

روش‌ها: این مطالعه از نوع نیمه‌تجربی و با طرح پیش‌آزمون پس‌آزمون چهار گروهی است. جامعه آماری دانشجویان دانشگاه تبریز بودند که با استفاده از پرسشنامه فریدمن و روزنم، افراد دارای تیپ شخصیت آ و ب انتخاب شده و هر تیپ شخصیتی به دو گروه تمرینی مسدود و تصادفی تقسیم شدند. آزمون اکتساب به مدت ده جلسه و هر جلسه سه بسته بیست کوششی و آزمون یادداشت و انتقال ۴۸ ساعت بعد از اکتساب انجام شد. داده‌ها از روش تحلیل واریانس با اندازه‌گیری‌های مکرر تحلیل شدند.

نتایج: در اکتساب روش مسدود بر تصادفی برتری معناداری در اکتساب روش مسدود بر تصادفی برتری معناداری داشت و تیپ شخصیتی فراغیران نقشی در آن ندارد. در مرحله یادداشت تفاوت معناداری بین چهار گروه مشاهده نشد و فقط در سرویس کوتاه فراغیران با تیپ شخصیتی آ که به روش تصادفی تمرین کرده بودند بر سایرین برتری داشتند ($P=0.21$) و در مرحله انتقال نیز تمرین تصادفی در هر دو گروه تیپ شخصیتی آ و ب بر سایرین برتری داشتند ($P=0.0001$).

نتیجه‌گیری: به نظر می‌رسد تیپ شخصیتی در تمرین تصادفی و مسدود نقش تعديل کنندگی معناداری ندارد و همچنان تمرین مسدود در اکتساب و تمرین تصادفی در انتقال از اولویت برخوردار می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: تداخل زمینه‌ای، تیپ شخصیتی، یادگیری، بدمینتون

* Corresponding author: Zohreh Khalilpourshiraz, Tel: 09034724167, E-mail: Khalilpourshiraz.z@tabrizu.ac.ir
<https://orcid.org/0000-0002-4154-5774>

<http://dx.doi.org/10.29252/mbsp.2022.224254.1061>



Copyright: © 2023 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

مقدمه

می‌تواند براساس ترتیب اجرای تکالیف یا مهارت‌ها در تمرین متفاوت باشد. تمرین مسدود، تصادفی و زنجیره‌ای تمرین مسدود، تصادفی و زنجیره‌ای^۳ از انواع تمریناتی هستند که برنامه‌ریزی می‌شوند که هر کدام در نقطه خاصی از پیوستار تداخل زمینه‌ای قرار دارند. زمانی میزان تداخل زمینه‌ای بالاست که ترتیب تمرین تکالیف متفاوت، به صورت تصادفی باشد و زمانی میزان تداخل زمینه‌ای پایین است که ترتیب تمرین تکالیف متفاوت، به صورت مسدود باشد. میزان تداخل زمینه‌ای برای تمرین زنجیره‌ای نیز براساس برنامه‌ریزی‌های مختلف، می‌تواند متفاوت باشد^(۶). به عقیده ویلیام بتیگ میزان تداخل زمینه‌ای بالا در تمرین موجب عملکرد بهتر در آزمون‌های یادداشت و انتقال (یادگیری بیشتر) می‌شود^(۶). از طرفی هبته و لندین هبته و لندین^۴ (۱۹۹۶) پیشنهاد کردند که سطح متوسط تداخل زمینه‌ای مزایای تداخل کم و زیاد را با هم ترکیب کرده و باعث یادگیری مؤثرتری می‌شود. متون تداخل زمینه‌ای به وسیله توضیحات شناختی مثل فرضیه بسط شی و مورگان^۵ (۱۹۷۹) و فرضیه بازسازی طرح عمل ایمنیک و رایت^۶ (۲۰۰۱) تحت الشاعع قرار گرفته است. این فرضیه‌ها ادعا می‌کنند که مزیت‌های یادگیری تداخل زمینه‌ای بالاتر می‌تواند به درگیری یادگیرنده در پردازش نیازهای شناختی هنگام تمرین با تغییرات متنوع از مهارت نسبت داده شود^(۷).

پژوهش‌های فراوانی در مورد اثر تداخل زمینه‌ای بر یادگیری تکالیف حرکتی انجام شده که نتایج متفاوتی از آن‌ها به دست آمده است. پژوهشگران برای تبیین وجود اثرات متفاوت تداخل زمینه‌ای بر یادگیری، چند عامل را گزارش کرده‌اند که یکی از این عوامل مربوط به ویژگی‌های تکلیف است (۸ و ۶). مگیل و هال^۷ (۱۹۹۰) در یک مرور جامع از پژوهش‌های پیشین در این زمینه، به این نتیجه رسیدند که وقتی گوناگونی تکالیف، ناشی از تفاوت در برنامه حرکتی تعمیم یافته آن‌ها باشد، تداخل زمینه‌ای فواید بیشتری برای

همواره تحقیق درباره عوامل مؤثر بر یادگیری موضوع مورد توجه روانشناسان و همه افرادی که به نحوی با آموزش سر و کار دارند به خصوص مربیان ورزش بوده است. یکی از مهم‌ترین موضوعات در امر یادگیری مهارت‌های حرکتی شرایط آموزش و تمرین است متخصصین همواره سعی کرده‌اند عوامل مؤثر بر یادگیری و اجرای مهارت‌های حرکتی را بررسی کنند (۱). یکی از ویژگی‌های نظریه‌های یادگیری مهارت‌های حرکتی تأکید آن‌ها بر سودبخشی تغییرپذیری تمرین است. از این رو علاقه دانشمندان به شیوه‌های یادگیری و عوامل مهم برای سود بردن از تجربیات دیگران و طراحی برنامه‌های آموزشی جلب شده است (۲).

مهارت‌های حرکتی بخش گسترده‌ای از زندگی انسان را تشکیل می‌دهند و سال‌های است که دانشمندان و مربیان برای شناسایی عوامل تعیین کننده و اثرگذار بر اجرای مهارت‌ها و حرکات ماهرانه تلاش می‌کنند (۳). یکی از اهداف مهم در پژوهش‌های یادگیری و کنترل حرکتی، شناسایی موقعیت‌های تمرینی و فرایندهایی است که منجر به افزایش عملکرد و یادگیری بهینه می‌شود. در خصوص شرایط تمرین و نحوه برنامه‌ریزی تمرین در جلسات مختلف نظریات متفاوتی وجود دارد (۵). یکی از روش‌هایی که در دهه‌های اخیر برای یادگیری مؤثرتر مهارت‌های حرکتی به کار می‌رود، آرایش تمرین متفاوت است چرا که اجرای موفقیت‌آمیز یک مهارت به مقدار تغییرپذیری تمرین بستگی دارد (۱). این تغییرپذیری ممکن است در تنوع حرکات یا تنوع ویژگی‌های زمینه‌ای باشد که فرد هنگام تمرین مهارت آن را تجربه می‌کند (۳). یکی از راههای برنامه‌ریزی تمرین متغیر به کار بردن پدیده‌ای به نام اثر تداخل زمینه‌ای^۱ است که می‌تواند بر فرایند عملکرد و یادگیری مهارت‌های حرکتی تأثیر بگذارد (۱). واژه تداخل زمینه‌ای اولین بار توسط ویلیام بتیگ^۲ (۱۹۷۹) برای نام‌گذاری تداخلی بکار برده شد که از تمرین چند تکلیف یا مهارت مختلف در زمینه تمرین ایجاد می‌شود (۶). میزان تداخل زمینه‌ای

درآمده است و به صورت یک کل واحد عمل می‌کند (۱۳). شخصیت ساختار فرضی پیچیده‌ای است که به اشکال مختلف تعریف شده است و به نگرش‌ها و باورهای افراد اشاره دارد (۱۴). همچنین شخصیت به عنوان الگوی مشخص و معینی از تفکر، هیجان و رفتار که سبک شخصی فرد را در تعامل‌های او با محیط عادی و اجتماعی‌اش رقم می‌زند تعریف شده می‌شود (۱۵). تیپ شخصیتی مدلی است که بدان وسیله می‌توانیم شخص واقعی را ارزیابی کنیم. هر تیپ محصول تعامل خاصی بین چندین نیروی فرهنگی و شخصی مانند گروه همسالان، عوامل ارثی و ژنتیکی، والدین، طبیه اجتماعی، فرهنگ و محیط زندگی است. از آنجا که تیپ‌های مختلف دارای علائق و صلاحیت‌های متفاوتی هستند، مایل‌اند که خود را با افراد و موضوعات مخصوصی احاطه کنند و در جست و جوی مسائلی هستند که با علائق، صلاحیتها و طرز تفکرšان نسبت به جهان متجانس باشد (۱۶). یکی از متدالوگ‌ترین طبقه‌بندی‌هایی که روانشناسان برای شخصیت به کار می‌برند، تیپ شخصیتی آ و ب است که طبق نظر روزمن و فربیدمن^۱ (۱۹۶۴) الگوی رفتاری نوع آ ترکیبی از این ویژگی‌های رفتاری و شخصیتی است: رقابت طلب بودن، سرسخت بودن، طالب پیشرفت بودن، عجول بودن، نگرانی نسبت به وجهه اجتماعی، تهاجمی بودن، خصم‌مانه رفتار کردن و تشنه موفقیت بودن. این افراد در معرض انواع بیماری‌ها مانند امراض قلبی-عروقی، فشار خون بالا، دیابت و مرگ زودرس هستند (۱۷). در مقابل الگوی رفتاری تیپ شخصیتی ب به ندرت برای کسب هر چه بیشتر چیزها عجله کرده، از مهلت‌های زمانی رنج نمی‌برند، بدون احساس گناه استراحت می‌کنند و اهل رقابت نیستند، سعی نمی‌کنند چند کار را در یک زمان به انجام برسانند و خود را براساس تعداد کارها و موفقیت‌ها ارزیابی نمی‌کنند، از آرامش بیشتر نسبت به افراد نوع آ برخوردار هستند. افراد دارای تیپ شخصیتی ب کمتر در عجله و شتاب هستند و کمتر از افراد تیپ شخصیتی آ

یادگیری دارد تا زمانی که گوناگونی تکالیف، ناشی از تفاوت در پارامترهای آن‌ها باشد که توسط یک برنامه حرکتی تعمیم یافته یکسان کنترل می‌شوند (۹). بنابراین می‌توان گفت که فرضیه مگیل و هال (۱۹۹۰) که تداخل زمینه‌ای را برای یادگیری برنامه حرکتی تعمیم یافته سودمند و برای یادگیری پارامتر بی‌اثر دانسته‌اند، بیشتر در مورد تکالیف مجزا می‌باشد و نمی‌توان آن را به اثر تداخل زمینه‌ای بر یادگیری تکالیف مداوم تعمیم داد به دلیل اینکه در نظریه طرحواره اشمتیت، اغلب به این نوع مهارت‌ها پرداخته شده است (۱۰). در این راستا یافته‌های یک پژوهش فراتحلیل نشان داده است بین روش‌های تمرینی تصادفی و مسدود در مرحله اکتساب در تکالیف مجزا با برنامه حرکتی تعمیم یافته متفاوت و تکالیف مجزا با برنامه حرکتی تعمیم یافته یکسان تمرین مسدود باعث عملکرد بهتری در این مرحله شده است. همچنین بین روش‌های تمرینی مسدود و تصادفی در مرحله یادداشتی در تکالیف مجزا با برنامه حرکتی تعمیم یافته متفاوت و تکالیف مجزا با برنامه حرکتی تعمیم یافته یکسان تمرین تصادفی موجب عملکرد بهتری در این مرحله شده است. در مرحله انتقال نیز در تکالیف با برنامه حرکتی تعمیم یافته متفاوت تمرین تصادفی باعث عملکرد بهتری در این مرحله شده است (۱۱). در بررسی اثر تداخل زمینه‌ای بر یادگیری تکالیف مجرد، عبدالشاهی (۱۳۸۵) نشان داد که تداخل زمینه‌ای اثر مثبتی بر یادگیری تکالیف مجزا با برنامه حرکتی تعمیم یافته متفاوت دارد و در یادگیری تکالیف مجزا با برنامه حرکتی تعمیم یافته یکسان اثر مثبتی ندارد (۱۲) ولی حاتمی (۱۳۸۸) هم در تکالیف مجزا با برنامه حرکتی تعمیم یافته متفاوت و هم در تکالیف مجزا با برنامه حرکتی تعمیم یافته یکسان اثر تداخل زمینه‌ای را مشاهده نکرد (۵). شخصیت به مجموعه‌ای از صفات، ویژگی‌ها و کیفیت‌های پایداری گفته می‌شود که یک فرد را از دیگران متمایز می‌کند بنابراین مجموعه‌ای از جنبه‌های بدنی، عادات، تمایلات، حالات، افکار و رفتارهایی است که در فرد به صورت خصوصیات و صفاتی نسبتاً پایدار

ورزش این فرصت را می‌دهد تا با انتخاب افراد سالم، احتمال موفقیت باشگاههای ورزشی را افزایش دهدن (۲۵). شواهد متعددی تأیید کرده‌اند که ویژگی‌های شخصیتی، تعیین-کننده اصلی بازخوردها و رفتارهای ورزشی محسوب می‌شود. کتل^۹ (۱۹۹۰) در توصیف شخصیت می‌گوید شخصیت آن چیزی است که این امکان را فراهم می‌آورد تا آنچه یک شخص در موقعیت معین انجام خواهد داد، پیش‌بینی شود. با پذیرش توصیف این روانشناس می‌توان انتظار داشت که سازه شخصیت به گونه‌ای فراگیر تمام فعالیت‌های انسان را تحت تأثیر قرار دهد. نقش ویژگی‌های شخصیتی بر رفتار و شناخت گاه مستقیم و بی‌واسطه است و گاه با اثرگذاری بر عوامل واسطه‌ای موجب بروز پیامدهای رفتاری و شناختی می‌شود (۲۶). ویژگی‌های مختلفی مانند اعتماد به نفس، خودکفایی، انگیزه، میزان انرژی روانی، درون‌گرایی، برون‌گرایی و... بر رفتار فرد اثر می‌گذارد. همین ویژگی‌ها نیز ممکن است بر عملکرد او در ورزش اثرگذار باشد؛ به همین دلیل بسیاری از نظریه‌های شخصیت همواره به دنبال این موضوع بودند که بتوانند با شناخت ویژگی‌های شخصیتی افراد رفتار آن‌ها را پیش‌بینی کنند (۲۷).

در تئوری گونه‌شناسی شخصیت انسانی تیپ پیشرفت‌گرا یا موفقیت‌جو برای پیشرفت سخت کار می‌کنند، جویای نام و مقام هستند، افرادی پرکار و رقابت‌جو هستند و برای پیشرفت کردن دست به هر اقدامی که لازم باشد می‌زنند، در حالت افراطی به تیپ آ تبدیل می‌شوند و بیشترین لذت را در کار می‌برند. اگر تغییراتی در کارشان پیش آید یا مسئولیت‌هایشان بیشتر شود به انواع مشکلات مرتبط با استرس دچار می‌شوند (۱۸). بنابراین با توجه به شرایط حاکم بر اثر تداخل زمینه‌ای در تکالیف مجزا به نظر می‌رسد ویژگی‌های تیپ شخصیتی آ و ب به طرز متفاوتی با این شرایط انطباق یابند. لذا در این پژوهش بر آن هستیم تا میزان بهره‌مندی تیپ‌های شخصیتی آ و ب که هر کدام ویژگی‌های خاص خود و گاهاً متضاد را دارند از شرایط تمرین تصادفی و مسدود در روند یادگیری مهارت‌های

خشمنگین می‌شوند تا محدوده زمانی تعیین نشود تلاش بیشتری نمی‌کنند (۱۸). همچنین پژوهش‌های دو دهه گذشته نشان داده است که افراد با تیپ آ بسیار رقابت‌جو، منتقد کننده عملکرد خود، تلاش برای کمال در شغل و تلاش در جهت اهداف زندگی خود بدون احساس آرامش هستند (۱۹). تیپ آ همیشه در جنبش و حرکت‌اند، با سرعت غذا می‌خورند و صحبت می‌کنند، آن‌ها تمایل دارند باعجله جمله خود را تمام کنند (۲۰). این افراد به موقعیت‌های استرس‌زا به صورت انفجاری واکنش نشان می‌دهند و آن‌ها با انجام این کار در سرتاسر بدنشان آژیرهایی را به کار می‌اندازند (۲۱). افراد تیپ ب، شخصیتی متضاد با افراد تیپ آ دارند، آن‌ها کمتر خشمگین می‌شوند و حتی در هنگام خشم، موقعیت را با واقع‌بینی بیشتر می‌پذیرند. این افراد دارای اعصابی آرام و راحت‌اند، به ندرت سخن دیگری را قطع می‌کنند و با دقت، سخنان گوینده را می‌شنوند. اشتباهات خود را پذیرفته و آن‌ها را به منزله فرصت‌هایی برای آموزش تلقی می‌کنند و هیچ‌گاه نگران وقت نیستند (۲۲). در پژوهش عبدالشاهی (۱۳۹۸) انگیزش مشارکت ورزشی تیپ شخصیتی آ در ورزشکاران و غیرورزشکاران بطور معناداری از انگیزش مشارکت ورزشی تیپ شخصیتی ب در هر دو گروه بیشتر بود. همچنین میزان انگیزش مشارکت ورزشی تیپ شخصیتی آ و ب بین ورزشکاران و غیرورزشکاران تفاوت معناداری نداشت که این نتایج تأیید می‌کند که تیپ شخصیتی افراد می‌تواند در میزان انگیزه شرکت در فعالیت‌های ورزشی تأثیرگذار باشد (۲۳). در پژوهشی خسروی و همکاران (۱۳۹۶) ویژگی‌ها و تیپ‌های شخصیتی ورزشکاران رشته‌های ورزشی برخوردي و غیربرخوردي را مقایسه کردند که از نظر تیپ‌های شخصیتی بین ورزشکاران برخوردي و غیربرخوردي تفاوت معناداری مشاهده شد و همچنین در تیپ‌های شخصیتی نمره ورزشکاران غیربرخوردي بالاتر از نمره ورزشکاران رشته‌های ورزشی برخوردي بود (۲۴). در واقع خصوصيات شخصیتی ورزشکاران، به مشاوران، مربیان و متخصصان

پرسشنامه تیپ شخصیتی فریدمن و روزنمن (۱۹۶۴): پرسشنامه تیپ شخصیتی توسط فریدمن و روزنمن ۲۵ (۱۹۶۴) طراحی و اعتباریابی شده است، که شامل پرسش با پاسخهای بلی و خیر است. به پاسخ بلی (۱) نمره و به پاسخ خیر (۰) نمره تعلق می‌گیرد و نمره‌گذاری آن به شرح زیر است: نمره متوسط سیزده (بیشتر از متوسط تمایل به تیپ آ، کمتر از متوسط تمایل به تیپ ب، بیشتر از بیست تمایل شدید به تیپ آ، کمتر از پنج تمایل شدید به تیپ ب). پایایی این پرسشنامه در تحقیقات متعدد مورد تأیید قرار گرفته است. در پژوهش شاکری‌نیا (۱۳۸۸) پایایی پرسشنامه با مقدار آلفای کرونباخ ۸۹ درصد به دست آمده است (۰۸). این پرسشنامه توسط آزادمرزی و غلامی (۱۳۹۳) اعتباریابی شده است.

پرسشنامه اطلاعات فردی: شامل اطلاعاتی همچون سن، جنس، سابقه ورزشی، مقطع تحصیلی، راست یا چپ دست بودن، داشتن یا عدم داشتن مشکلات بینایی، جسمانی و... می‌باشد.

آزمون بدمینتون: شامل سرویس کوتاه فرانسوی و آزمون سرویس بلند اسکات است (۲۹).

روش اجرا

برای جمع‌آوری اطلاعات و انجام پورتکل تمرینی پس از مشخص شدن نمونه (گروه اول: پانزده نفر آزمودنی تیپ شخصیتی آ با شرایط تمرین تصادفی، گروه دوم: پانزده نفر آزمودنی تیپ شخصیتی آ با شرایط تمرین مسدود، گروه سوم: پانزده نفر آزمودنی تیپ شخصیتی ب با شرایط تمرین تصادفی، گروه چهارم: پانزده نفر آزمودنی تیپ شخصیتی ب با شرایط تمرین مسدود) تیپ‌های شخصیتی انتخاب شده به صورت تصادفی ساده و براساس نمرات پیش‌آزمون در زیرگروههای تمرین تصادفی و مسدود جایگزین شدند. قبل از مرحله پیش‌آزمون، طی یک جلسه آموزشی، شرکت‌کنندگان با نحوه اجرای دو سرویس کوتاه و بلند بدمینتون آشنا شدند و به تمرین آن‌ها پرداختند. مهارت

سرویس بلند و کوتاه بدمینتون را مورد مطالعه قرار دهیم و به سوالات زیر پاسخ دهیم. در روش تمرینی مسدود میزان یادگیری مهارت‌های بلند و کوتاه سرویس بدمینتون در کدام یادگیری و در کدام تیپ‌های شخصیتی بیشتر است؟ و همچنین در روش تمرینی تصادفی میزان یادگیری مهارت‌های بلند و کوتاه سرویس بدمینتون در کدام یادگیری و در کدام تیپ شخصیتی بیشتر است؟

روش‌شناسی پژوهش

پژوهش حاضر از نوع نیمه تجربی با طرح پیش‌آزمون-پس‌آزمون چهار گروهی است.

جامعه و نمونه آماری

جامعه آماری پژوهش حاضر را دانشجویان دختر مقطع کارشناسی دانشگاه تبریز در رشته‌های مختلف با دامنه سنی (۱۹-۲۳) سال تشکیل دادند که با استفاده از پرسشنامه فریدمن و روزنمن (۱۹۶۴) انتخاب شدند. نمونه آماری به تعداد سی نفر که دارای تیپ شخصیتی آ و سی دارای تیپ شخصیتی ب انتخاب شدند و هر تیپ شخصیتی به دو گروه تمرینی مسدود و تصادفی تقسیم شد (گروه اول: پانزده نفر آزمودنی تیپ شخصیتی آ با شرایط تمرین تصادفی، گروه دوم: پانزده نفر آزمودنی تیپ شخصیتی آ با شرایط تمرینی مسدود، گروه سوم: پانزده نفر آزمودنی تیپ شخصیتی ب با شرایط تمرینی تصادفی و گروه چهارم: پانزده نفر آزمودنی تیپ شخصیتی ب با شرایط تمرین تصادفی و گروه چهارم: پانزده نفر آزمودنی تیپ شخصیتی ب با شرایط تمرینی مسدود). معیار ورود افراد به این مطالعه، عدم آشنایی به مهارت‌های بدمینتون، راست برتر بودن آزمودنی‌ها، رضایت فردی و نداشتن بیماری‌های جسمی و حرکتی و روانی که می‌تواند در روند اجرا و یادگیری مهارت تأثیرگذار باشد، بود.

ابزار اندازه‌گیری

ابزارهای مورد استفاده در این پژوهش شامل پرسشنامه تیپ شخصیتی فریدمن و روزنمن (۱۹۶۴)، پرسشنامه اطلاعات فردی و آزمون بدمینتون است.

ویلکزلامبدا با مقدار $۰/۰۶۸$ ، آماره اف $۵/۱۰۱۱^b$ ، درجه آزادی فرض شده ۱۲ ، درجه آزادی خطا ۴۵ ، سطح معناداری $۰/۰۰۰۱$ و مجدور جزئی اتا $۹۳۲/۰$ تفاوت آماری معناداری بین مراحل مختلف آزمون را نشان داد. همچنین برای گروههای مراحل آزمون، ویلکزلامبدا با مقدار $۰/۰۴۸$ ، آماره اف $۵/۱۰۱۱^b$ ، درجه آزادی فرض شده ۳۶ ، درجه آزادی خطا $۱۳۳/۶۸۵$ ، سطح معناداری $۰/۰۰۰۱$ و مجدور جزئی اتا $۰/۰۶۵$ تعامل بین گروه و مراحل آزمون معنادار بود. نتایج تحلیل واریانس چندگانه برای مهارت سرویس کوتاه بدینیتون بین مراحل مختلف آزمون، ویلکزلامبدا با مقدار $۰/۰۶۶$ ، آماره اف $۶/۶۳۰$ ، درجه آزادی فرض شده ۱۲ درجه آزادی خطا ۴۵ ، سطح معناداری $۰/۰۰۰۱$ و مجدور جزئی اتا $۹۳۴/۰$ تفاوت آماری معناداری بین مراحل مختلف آزمون را نشان داد. همچنین برای گروههای مراحل آزمون، ویلکزلامبدا با مقدار $۰/۱۰۸$ ، آماره اف $۴/۱۶۳$ ، درجه آزادی فرض شده ۳۶ ، درجه آزادی خطا $۱۳۳/۶۸۵$ ، سطح معناداری $۰/۰۰۰۱$ و مجدور جزئی اتا $۰/۵۲۳$ تعامل بین گروه و مراحل آزمون معنادار بود. با رعایت فرضیه کرویت، نتایج اثرات درون آزمونی برای مهارت سرویس بلند بدینیتون مربوط به مراحل آزمون مجموع مجدورات نوع سه آماره اف $۱۰/۵۷۵/۱۲۸$ ، درجه آزادی ۱۲ ، میانگین مجدور $۷۲۱/۰۹۴$ آماره اف $۵/۹۷۸$ ، سطح معناداری $۰/۰۰۰۱$ و مجدور جزئی اتا $۰/۵۱۷$ تفاوت آماری معناداری بین مراحل مختلف آزمون را نشان داد. همچنین برای گروههای مراحل آزمون، مجموع مجدورات نوع سه آماره اف $۳۶۰/۳/۷۷۴$ ، درجه آزادی ۳۶ ، میانگین مجدور $۱۰۰/۱۰۵$ ، آماره اف $۸/۳۲۶$ ، سطح معناداری $۰/۰۰۰۱$ و مجدور جزئی اتا $۰/۳۰۸$ تعامل بین گروه و مراحل آزمون معنادار بود. با رعایت فرضیه کرویت، نتایج اثرات درون آزمونی برای مهارت سرویس کوتاه بدینیتون مربوط به مراحل آزمون مجموع مجدورات نوع سه آماره اف $۱۰/۵۷۵/۳۷۲$ ، درجه آزادی ۱۲ ، میانگین مجدور $۸۸۱/۲۸۱$ آماره اف $۳۶/۹۲۰$ ، سطح معناداری $۰/۰۰۰۱$ و مجدور جزئی اتا $۰/۳۹۷$ تفاوت آماری معناداری بین مراحل مختلف آزمون

موردنظر در این پژوهش دو سرویس (کوتاه و بلند) بدینیتون بود. پس از آشنایی مقدماتی شرکتکنندگان با مهارت‌های سرویس بلند و کوتاه در مرحله پیش‌آزمون، تمامی شرکتکنندگان ده سرویس بلند و ده سرویس کوتاه را آزمون داده و امتیاز آن‌ها به عنوان نمره مرحله پیش‌آزمون ثبت شد. مداخله تمرینی یک دوره ده جلسه‌ای بود و هر جلسه سه بسته بیست کوششی (شصت کوشش) تمرین شد (۳۰). شرکتکنندگان در گروه تمرینی مسدود سی کوشش اول را به صورت سرویس کوتاه و سی کوشش دوم را به صورت سرویس بلند تمرین کردند و شرکتکنندگان گروه تمرینی تصادفی در هر جلسه به صورت تصادفی (بدون آرایش خاص) شصت کوشش سرویس کوتاه و بلند را انجام دادند. افراد هر دو گروه در تمامی ده جلسه سیصد کوشش سرویس کوتاه و سیصد کوشش سرویس بلند را انجام دادند. در مرحله اکتساب بعد از اتمام هر جلسه تمرینی از شرکتکنندگان هر گروه آزمون گرفته شد. پس از اتمام مداخله تمرینی ده جلسه‌ای در مرحله پس‌آزمون، آزمون یادداشت و آزمون انتقال ۴۸ ساعت بعد از اتمام جلسات تمرینی انجام شد. لازم به توضیح است آزمون انتقال با حضور تماشاگران انجام شد.

تحلیل آماری

در ابتداء برای بررسی وضعیت توصیفی آزمونی‌ها، شاخص‌های توصیفی گرایش مرکزی و انحراف معیار در نظر گرفته شده است. همچنین، برای آزمودن فرضیه‌های تحقیق از روش آماری تحلیل واریانس با اندازه‌گیری‌های مکرر با سطح معناداری $۰/۰۵$ استفاده شد. جهت تحلیل داده‌ها نرم‌افزار آماری SPSS نسخه ۲۵ مورد استفاده قرار گرفته است.

یافته‌ها

داده‌های توصیفی گروه‌ها در مراحل یادگیری برای مهارت‌های سرویس بلند و کوتاه بدینیتون در جدول (۱) نشان داده شده است. نتایج تحلیل واریانس چندگانه برای مهارت سرویس بلند بدینیتون بین مراحل مختلف آزمون،

۱۳۸۵/۸۹۷، آماره اف ۵/۹۵، سطح معناداری ۰/۰۰۰۱ و مجدور جزئی اتا ۰/۳۴۸ معنادار بود. همچنین اثرات بین آزمودنی‌ها قسمت گروه برای مهارت سرویس کوتاه بدミニتون مجموع مجدورات نوع سه ۰/۱۰/۱۵۸، درجه آزادی ۳، میانگین مجدور ۲۶۷۰/۰۵۳، آماره اف ۲۳/۱۶، سطح معناداری ۰/۰۰۰۱ و مجدور جزئی اتا ۰/۵۵۴ معنادار بود.

را نشان داد. همچنین برای گروههای مراحل آزمون، مجموع مجدورات نوع سه ۰/۴۹۵۲/۳۹۲، درجه آزادی ۳۶، میانگین مجدور ۱۳۷/۵۶۶، آماره اف ۵/۷۶۳، سطح معناداری ۰/۰۰۰۱ و مجدور جزئی اتا ۰/۲۳۶ تعامل بین گروه و مراحل آزمون معنادار بود. اثرات بین آزمودنی‌ها قسمت گروه برای مهارت سرویس بلند بدミニتون مجموع مجدورات نوع سه ۰/۴۱۵۷/۶۹۲، درجه آزادی ۳، میانگین مجدور

جدول ۱. جدول آمار توصیفی گروه‌ها در مراحل یادگیری برای مهارت‌های سرویس بلند و کوتاه بدミニتون

مهارت‌ها Skills	گروه‌ها Groups	Learning steps	میانگین ± انحراف استاندارد Mean±SD
مهارت سرویس بلند بدミニتون long badminton service skill	تیپ شخصیتی آ+تمرین مسدود	اکتساب	۱۹/۴۷±۲/۶۹
		یادداشت	۹/۶۷±۲/۵۲
		انتقال	۷/۲۶۷±۲/۸۴
	تیپ شخصیتی آ+تمرین تصادفی	اکتساب	۱۰/۶۷±۵/۷۹
		یادداشت	۱۲/۲۰±۵/۷۵
		انتقال	۱۴/۰۷±۳/۷۳
	تیپ شخصیتی ب+تمرین مسدود	اکتساب	۱۴/۹۳±۶/۷۲
		یادداشت	۱۰/۴۷±۵/۰۵
		انتقال	۸/۴۷±۵/۵۹
	تیپ شخصیتی ب+تمرین تصادفی	اکتساب	۷/۲۰±۳/۸۰
		یادداشت	۹/۲۷±۳/۵۳
		انتقال	۱۰/۸۷±۳/۱۱
	تیپ شخصیتی آ+تمرین مسدود	اکتساب	۲۰/۸۷±۴/۳۷
		یادداشت	۱۲/۲۷±۲/۲۵
		انتقال	۹/۸۷±۲/۹۰
	تیپ شخصیتی آ+تمرین تصادفی	اکتساب	۱۷/۴۰±۲/۴۹
		یادداشت	۱۶/۲۰±۴/۳۴
		انتقال	۱۷/۲۰±۴/۶۵
	تیپ شخصیتی ب+تمرین مسدود	اکتساب	۲۱/۹۳±۵/۴۴
		یادداشت	۱۵/۴۰±۵/۸۲
		انتقال	۱۴/۴۰±۴/۵۲
	تیپ شخصیتی ب+تمرین تصادفی	اکتساب	۹/۲۷±۳/۷۵
		یادداشت	۱۳/۹۳±۴/۹۸
		انتقال	۱۵/۶۷±۵/۱۶۴

تصادفی ($p=0/039$), بین گروه تیپ شخصیتی ب با تمرین مسدود با تیپ شخصیتی ب با تمرین تصادفی ($p=0/0001$) در یادگیری مهارت سرویس بلند بدミニتون وجود دارد. همچنین نتایج جدول ۳ نشان داد که تفاوت آماری معناداری در مرحله اکتساب بین گروه‌های تیپ شخصیتی آ با تمرین مسدود با گروه‌های تیپ شخصیتی آ با تمرین تصادفی ($p=0/011$) و تیپ شخصیتی ب با تمرین تصادفی ($p=0/0001$), بین گروه‌های تیپ شخصیتی آ با تمرین تصادفی با تیپ شخصیتی ب با تمرین مسدود ($p=0/022$) و تیپ شخصیتی ب با تمرین

طبق جدول ۲ تفاوت آماری معناداری در مرحله اکتساب بین گروه‌های تیپ شخصیتی آ با تمرین مسدود با گروه‌های تیپ شخصیتی آ با تمرین تصادفی ($p=0/011$) و تیپ شخصیتی ب با تمرین تصادفی ($p=0/0001$), بین گروه‌های تیپ شخصیتی آ با تمرین تصادفی با تیپ شخصیتی ب با تمرین مسدود ($p=0/022$) و تیپ شخصیتی ب با تمرین

($p=0.032$)، بین گروه تیپ شخصیتی ب با تمرین مسدود با تیپ شخصیتی ب با تمرین تصادفی ($p=0.001$) در یادگیری مهارت سرویس کوتاه بدミニتون وجود دارد.

تصادفی ($p=0.001$) و تیپ شخصیتی ب با تمرین تصادفی ($p=0.001$)، بین گروههای تیپ شخصیتی آ با تمرین تصادفی با گروههای تیپ شخصیتی ب با تمرین مسدود تصادفی با گروههای تیپ شخصیتی ب با تمرین مسدود ($p=0.001$) و تیپ شخصیتی ب با تمرین تصادفی

جدول ۲ بررسی یادگیری مهارت سرویس بلند بدミニتون در مرحله اکتساب در گروههای مختلف

مرحله	گروه (I) Group(I)	گروه (J) Group(J)	تفاوت میانگین (I-J)	خطای استاندارد Std.Error	سطح معناداری P
اکتساب	تیپ شخصیتی آ+تمرین	تیپ شخصیتی آ+تمرین تصادفی	۳/۱۵	۱/۱۹	.۰۱۱
	مسدود	تیپ شخصیتی ب+تمرین مسدود	۰/۳۲	۱/۱۹	.۰۷۸۸
	تیپ شخصیتی ب+تمرین تصادفی	تیپ شخصیتی ب+تمرین	۵/۶۸	۱/۱۹	.۰۰۰۱
	تیپ شخصیتی آ+تمرین	تیپ شخصیتی ب+تمرین مسدود	-۲/۸۳	۱/۱۹	.۰۰۲۲
	تصادفی	تیپ شخصیتی ب+تمرین تصادفی	۲/۵۳	۱/۱۹	.۰۰۳۹
	تیپ شخصیتی ب+تمرین تصادفی	تیپ شخصیتی ب+تمرین مسدود	۵/۳۵	۱/۱۹	.۰۰۰۱

جدول ۳. بررسی یادگیری مهارت سرویس کوتاه بدミニتون در مرحله اکتساب در گروههای مختلف

مرحله	گروه (I) Group(I)	گروه (J) Group(J)	تفاوت میانگین (I-J)	خطای استاندارد Std.Error	سطح معناداری P
اکتساب	تیپ شخصیتی آ+تمرین	تیپ شخصیتی آ+تمرین تصادفی	۳/۹۹	۱/۰۹	.۰۰۱
	مسدود	تیپ شخصیتی ب+تمرین مسدود	-۱/۷۴	۱/۰۹	.۰۱۱۵
	تیپ شخصیتی ب+تمرین تصادفی	تیپ شخصیتی ب+تمرین	۶/۳۸	۱/۰۹	.۰۰۰۱
	تیپ شخصیتی آ+	تیپ شخصیتی ب+تمرین تصادفی	-۵/۷۳	۱/۰۹	.۰۰۰۱
	تمرین تصادفی	تیپ شخصیتی ب+تمرین تصادفی	۲/۳۹	۱/۰۹	.۰۰۳۲
	تیپ شخصیتی ب+	تیپ شخصیتی ب+تمرین تصادفی	۸/۱۲	۱/۰۹	.۰۰۰۱

با گروه تیپ شخصیتی آ با تمرین تصادفی ($p=0.21$) در یادگیری مهارت سرویس کوتاه بدミニتون را نشان داد.

در جدول ۴ تفاوت آماری معناداری در مرحله یاددازی بین گروهها در یادگیری مهارت سرویس بلند بدミニتون وجود ندارد. همچنین نتایج جدول ۵ تفاوت آماری معناداری در مرحله یاددازی بین گروه تیپ شخصیتی آ با تمرین مسدود

جدول ۴. بررسی یادگیری مهارت سرویس بلند بدمنیتون در مرحله یادداری در گروه‌های مختلف

مرحله Stage	گروه (I) Group(I)	گروه (J) Group(J)	تفاوت میانگین (I-J)	خطای استاندارد Std.Error	سطح معناداری P
یادداری	تیپ شخصیتی آ+تمرين تصادفی	تیپ شخصیتی آ+تمرين تصادفی	-۲/۵۳	۱/۶۷	۰/۱۳۴
	آ+تمرين مسدود	تیپ شخصیتی ب+تمرين مسدود	-۸/۰۰	۱/۶۷	۰/۶۳۳
	تیپ شخصیتی ب+تمرين تصادفی	تیپ شخصیتی ب+تمرين تصادفی	۰/۴۰۰	۱/۶۷	۰/۸۱۱
	تیپ شخصیتی ب	تیپ شخصیتی ب	۱/۷۳	۱/۶۷	۰/۳۰۳
	آ+تمرين تصادفی	تیپ شخصیتی ب+تمرين تصادفی	۲/۹۳	۱/۶۷	۰/۰۸۴
	تیپ شخصیتی ب+تمرين مسدود	تیپ شخصیتی ب+تمرين مسدود	۱/۲۰۰	۱/۶۷	۰/۴۷۵

جدول ۵. بررسی یادگیری مهارت سرویس کوتاه بدمنیتون در مرحله یادداری در گروه‌های مختلف

مرحله Stage	گروه (I) Group(I)	گروه (J) Group(J)	تفاوت میانگین (I-J)	خطای استاندارد Std.Error	سطح معناداری P
یادداری	تیپ شخصیتی آ+تمرين تصادفی	تیپ شخصیتی آ+تمرين تصادفی	-۳/۹۳	۱/۶۶	۰/۰۲۱
	آ+تمرين مسدود	تیپ شخصیتی ب+تمرين مسدود	-۳/۱۳	۱/۶۶	۰/۰۶۴
	تیپ شخصیتی ب+تمرين تصادفی	تیپ شخصیتی ب+تمرين تصادفی	-۱/۶۷	۱/۶۶	۰/۳۱۹
	تیپ شخصیتی ب	تیپ شخصیتی ب	۰/۸۰۰	۱/۶۶	۰/۶۳۲
	آ+تمرين تصادفی	تیپ شخصیتی ب+تمرين تصادفی	۲/۲۷	۱/۶۶	۰/۱۷۷
	تیپ شخصیتی ب+تمرين مسدود	تیپ شخصیتی ب+تمرين مسدود	۱/۴۷	۱/۶۶	۰/۳۸۰

طبق نتایج جدول ۶ تفاوت آماری معناداری در مرحله انتقال بین گروه‌های تیپ شخصیتی آ با تمرين مسدود با گروه‌های تیپ شخصیتی آ با تمرين تصادفی ($p=0/0001$) و تیپ شخصیتی ب با تمرين تصادفی ($p=0/016$), بین گروه‌های تیپ شخصیتی آ با تمرين تصادفی با تیپ شخصیتی ب با تمرين مسدود ($p=0/0001$) و تیپ شخصیتی ب با تمرين تصادفی ($p=0/031$) در یادگیری مهارت سرویس بلند بدمنیتون وجود دارد. همچنین نتایج جدول ۷ نشان داد که تفاوت آماری معناداری در مرحله انتقال بین گروه‌های تیپ شخصیتی آ با تمرين مسدود با گروه‌های تیپ شخصیتی آ با تمرين تصادفی ($p=0/0001$) و تیپ شخصیتی ب با تمرين مسدود ($p=0/006$) و با تیپ شخصیتی ب با تمرين تصادفی ($p=0/001$) در یادگیری مهارت سرویس کوتاه بدمنیتون وجود دارد.

جدول ۶. بررسی یادگیری مهارت سرویس بلند بدینهایون در مرحله انتقال در گروههای مختلف

مرحله	Group(I)	Group(J)	گروه (J)	تفاوت میانگین (I-J)	استاندارد	خطای	سطح معناداری
Stage	Group(I)	Group(J)	Group (J)	Mean Difference (I-J)	Std.Error	P	
انتقال	تیپ شخصیتی آ+تمرين	تیپ شخصیتی آ+تمرين	تیپ شخصیتی آ+تمرين تصادفی	-۶/۸۰	۱/۴۵	۰/۰۰۰۱	
	مسدود	تیپ شخصیتی ب+تمرين مسدود	تیپ شخصیتی ب+تمرين مسدود	-۱/۲۰	۱/۴۵	۰/۴۱۱	
	تیپ شخصیتی ب+تمرين تصادفی	تیپ شخصیتی ب+تمرين تصادفی	تیپ شخصیتی ب+تمرين تصادفی	-۳/۶۰	۱/۴۵	۰/۰۱۶	
	تیپ شخصیتی آ+تمرين	تیپ شخصیتی آ+تمرين	تیپ شخصیتی آ+تمرين مسدود	۵/۶۰	۱/۴۵	۰/۰۰۰۱	
	تصادفی	تیپ شخصیتی ب+تمرين تصادفی	تیپ شخصیتی ب+تمرين تصادفی	۳/۲۰	۱/۴۵	۰/۰۳۱	
	تیپ شخصیتی ب+تمرين	تیپ شخصیتی ب+تمرين تصادفی	تیپ شخصیتی ب+تمرين تصادفی	-۲/۴۰	۱/۴۵	۰/۱۰۳	
	مسدود	تیپ شخصیتی ب+تمرين تصادفی	تیپ شخصیتی ب+تمرين تصادفی				

جدول ۷. بررسی یادگیری مهارت سرویس کوتاه بدینهایون در مرحله انتقال در گروههای مختلف

مرحله	Group(I)	Group(J)	گروه (J)	تفاوت میانگین (I-J)	استاندارد	خطای	سطح معناداری
Stage	Group(I)	Group(J)	Group (J)	Mean Difference (I-J)	Std.Error	P	
انتقال	تیپ شخصیتی آ+تمرين مسدود	تیپ شخصیتی آ+تمرين تصادفی	تیپ شخصیتی آ+تمرين تصادفی	-۷/۳۳	۱/۶۰	۰/۰۰۰۱	
	تیپ شخصیتی ب+تمرين مسدود	تیپ شخصیتی ب+تمرين	تیپ شخصیتی ب+تمرين	-۴/۵۳	۱/۶۰	۰/۰۰۰۶	
	تصادفی	تصادفی	تصادفی	-۵/۸۰	۱/۶۰	۰/۰۰۱	
	تیپ شخصیتی آ+تمرين تصادفی	تیپ شخصیتی ب+تمرين مسدود	تیپ شخصیتی ب+تمرين مسدود	۲/۸۰	۱/۶۰	۰/۰۰۸۶	
	تصادفی	تصادفی	تصادفی	۱/۵۳	۱/۶۰	۰/۳۴۳	
	تیپ شخصیتی ب+تمرين تصادفی	تیپ شخصیتی ب+تمرين	تیپ شخصیتی ب+تمرين	-۱/۲۷	۱/۶۰	۰/۴۳۳	
	تصادفی	تصادفی	تصادفی				

شخصیتی آ با تمرین تصادفی در هر دو مهارت عمل کردند ولی تیپ شخصیتی ب با تمرین مسدود بهتر از تیپ شخصیتی ب با تمرین تصادفی در هر دو مهارت عمل کردند.

بسیاری از افراد تیپ آ معمولاً برای خود استرس ایجاد می‌کنند. آن‌ها افرادی رقابت کننده، منظم، حساس نسبت به زمان، کم حوصله و پرخاشگر هستند. افراد تیپ ب نسبت به افراد تیپ آ آرامش بیشتری دارند، بیشتر به کیفیت زندگی اهمیت می‌دهند، کمتر جاهطلب و بی‌حوصله هستند و بالحتیاط حرکت می‌کنند (۱۸). افراد با شخصیت تیپ آ خود را تحت فشار مداوم و در شرایط محدود و سخت حس می‌کنند، بار کاری زیادی را تحمل می‌کنند، اغلب بی‌قرار و مضطرباند. این افراد درمجموع، افرادی بسیار خشن، منتقد و پرتوقع هستند. این افراد درین محرك‌های محیطی بیشتر به دنبال پاسخگویی به محرك‌های آزارنده محیط هستند (۴۱). بطور کلی نتایج پژوهش‌های اندک در زمینه مقایسه تیپ‌های شخصیتی در رابطه با متغیرهای مختلف مربوط به انجام فعالیت ورزشی نشان می‌دهد که تیپ شخصیتی آ دارای حس رقابت جویی و قدرت طلبی بیشتری می‌باشد (۲۳). همچنین نتایج پژوهشی که تیپ‌های شخصیتی آ و ب را براساس انگیزه شرکت در فعالیت‌های ورزشی مقایسه کرده بود نشان داد که انگیزه شرکت در فعالیت‌های ورزشی در تیپ شخصیتی آ بیشتر است چرا که تیپ شخصیتی آ دارای حس رقابت جویی و قدرت طلبی بیشتری می‌باشد و افراد تیپ ب انگیزه شرکت در ورزش کمتری دارند. بنابراین نیاز به انگیزه بیرونی بیشتری برای ورزش کردن دارند (۲۳). بنابراین واضح است که تمرین تصادفی، محیط مناسبی جهت ارضا این ویژگی‌های ذاتی برای این افراد می‌باشد، لذا تمایل و انگیزه بیشتر برای شرکت در ورزش از خصوصیات واضح افراد با تیپ شخصیتی آ می‌باشد که نتایج مطالعه حاضر این موضوع را تأیید می‌نماید.

بحث و نتیجه گیری

هدف این پژوهش تأثیر تعديل کنندگی تیپ شخصیتی افراد بر یادگیری مهارت‌های سرویس بلند و کوتاه بدミニتون به روشهای مسدود و تصادفی است. نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل داده‌ها نشان داد که بین گروههای تمرینی با روش تمرین تصادفی و مسدود در مرحله اکتساب مهارت سرویس بلند و کوتاه بدミニتون تفاوت آماری معناداری وجود دارد و تیپ‌های شخصیتی آ و ب در تمرین مسدود عملکرد بهتری نسبت به تیپ‌های شخصیتی آ و ب در تمرین تصادفی دارند. این نتایج با بخش اول فرضیه مگیل و هال (۱۹۹۰)، راسخی و همکاران (۱۳۸۸) در مهارت‌های پاس فوتبال (۳۱) و فاضل (۱۳۹۰) در سه مهارت والیبال که مبنی بر برتری تمرین مسدود بر تمرین تصادفی در تکالیفی با برنامه حرکتی مختلف (۳۲) همسو است و با نتایج تحقیقات پولاک و همکاران^{۱۰} (۱۹۹۵) در مهارت نوشتن (۳۳)، هربرت و همکاران (۱۹۹۶) در ضربات فورهند و بکهند تنیس افراد مبتدی (۳۴)، عبدالشاهی (۱۳۸۵) در مهارت‌های بدミニتون (۱۲) ناهمسو است چرا که در این تحقیقات برتری تمرین تصادفی نسبت به تمرین مسدود در مرحله اکتساب نشان داده شده است.

نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل داده‌ها در مرحله یادداشت نشان داد که بین گروههای تمرینی در یادگیری مهارت سرویس بلند بدミニتون تفاوت آماری معناداری وجود ندارد که با نتایج تحقیقات فرینچ و همکاران^{۱۱} (۱۹۹۰) در سه مهارت والیبال (۳۵)، بورتولی و همکاران^{۱۲} (۱۹۹۲) در مهارت‌های تکنیکی (۳۶)، برادی^{۱۳} (۱۹۹۷) در مهارت‌های گلف (۳۷) و اویلیا و همکاران^{۱۴} (۲۰۰۳) در مهارت‌های دقیق (۳۸) همخوانی دارد و با تحقیقات گود و مگیل^{۱۵} (۱۹۸۶) در سه سرویس بدミニتون (۳۹) و وگمن^{۱۶} (۱۹۹۹) در مهارت‌های حرکتی پایه (۴۰) همخوانی ندارد. همچنین بین گروههای تمرینی در مرحله یادداشت در مهارت سرویس کوتاه تفاوت آماری معناداری وجود دارد و تیپ شخصیتی آ با تمرین مسدود ضعیفتر از تیپ

مربوط به تمرین مسدود و تصادفی در حیطه مهارت‌های حرکتی با مطالعه شی و مورگان (۱۹۷۹) انتشار یافت و نتایج نشان داد تمرین تکالیف مختلف با آرایش تصادفی یادگیری بیشتری در مقایسه با تمرین تکالیف با آرایش مسدود ایجاد می‌کند که با نتایج این پژوهش همخوانی دارد. کاشانی و همکاران (۱۳۹۹) در پژوهشی که به بررسی تأثیر یادگیری مبتنی بر آزمون خطأ و تغییرپذیری تمرین بر تلاش ذهنی و عملکرد پرتابی پرداخته بودند نتایج نشان داد که تداخل زمینه‌ای زیاد، نتیجه مناسبتری را ارائه می‌دهد. همچنین، این پژوهش توجیه می‌کند که گروه تصادفی برمبنای افزایش تلاش شناختی نتیجه بهتری را نشان داده است (۴۵).

نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد که هر دو نوع تمرین تصادفی و مسدود در هر دو نوع تیپ شخصیتی منجر به یادگیری می‌شود ولی در مرحله اکتساب تمرین مسدود بیشترین اثرگذاری را بر روی اجرای مهارت‌های سرویس کوتاه و بلند بدینیتون داشت، در مرحله یادداری تیپ شخصیتی آ با تمرین تصادفی عملکرد بهتری در اجرای هر دو مهارت سرویس بلند و کوتاه بدینیتون داشتند اما تیپ شخصیتی آ و ب با تمرین مسدود عملکرد بهتری در اجرای هر دو مهارت داشتند. با این حال در مرحله انتقال هر دو تیپ شخصیتی آ و ب با روش تمرینی تصادفی در هر دو مهارت سرویس کوتاه و بلند بهترین عملکرد را داشتند. همچنین نتایج این تحقیق نشان داد که سطوح مختلف تداخل زمینه‌ای بر اکتساب، یادداری و انتقال مهارت‌ها اثرگذار است و از آنجایی که تمرین مسدود در مرحله اکتساب و تمرین تصادفی در مرحله انتقال بهترین اثرگذاری را داشته، تیپ شخصیتی افراد اثر تعديل‌کنندگی نداشت. بنابراین برای هر دو نوع تیپ شخصیتی تمرین تصادفی برای مهارت سرویس کوتاه و بلند توصیه می‌شود. همچنین پیشنهاد می‌شود مسائل روانی و شخصیتی دیگر (تکانشگری، کمال‌گرایی و ...) در پژوهش‌های بعدی مدنظر قرار گیرد.

نتایج تجزیه و تحلیل داده‌ها در مرحله انتقال نیز نشان داد که بین سرویس بلند و کوتاه بدینیتون به روش تصادفی و مسدود در تیپ‌های شخصیتی آ و ب تفاوت وجود دارد که تیپ‌های شخصیتی آ و ب در تمرین تصادفی عملکرد بهتری در آزمون انتقال نسبت به تیپ‌های شخصیتی آ و ب در تمرین مسدود داشتند. این نتایج با نتایج پژوهش‌های گود و مگیل (۱۹۸۶) در مهارت سرویس بدینیتون (۳۹)، بورتولی و همکاران (۱۹۹۲) در مهارت سرویس والیبال (۳۶)، مری و همکاران (۲۰۰۴) در مهارت نوشتن (۴۲)، فاضل کلخوران (۱۳۸۷) در سه مهارت والیبال (۴۳) همسو می‌باشد که این تحقیقات نشان می‌دهند که اثر تداخل زمینه‌ای در آزمون انتقال مشاهده شده است.

در این پژوهش هر دو تیپ‌های شخصیتی در مرحله اکتساب با روش تمرینی مسدود عملکرد بهتری داشتند و در مرحله یادداری و انتقال روش تمرینی تصادفی بهترین عملکرد را نسبت به روش تمرینی مسدود داشت. نتایج فوق براساس فرضیه بسط قابل توضیح هستند. براساس فرضیه بسط، در تداخل زمینه‌ای شناسایی مشابهت‌ها و تفاوت‌ها بین تکالیف آموخته شده تسهیل می‌شود و در نتیجه بازنمایی هر تکلیف پس از تمرین تصادفی به دلیل غیرتکراری بودن نسبت به تمرین مسدود، بیشتر در ذهن می‌ماند و به خاطر آورده می‌شود. بنابراین، در آزمودنی‌های گروه تصادفی شناسایی شباهت‌ها و تفاوت‌های مهارت‌ها تسهیل شده لذا در آزمون‌های یادداری و انتقال بازنمایی ذهنی بیشتری نسبت به گروه تمرین مسدود صورت می‌گیرد. در این راستا نتایج پژوهشی که اثر تداخل زمینه‌ای بر اکتساب، یادداری و انتقال مهارت‌های پایه ژیمناستیک کودکان را بررسی کرده بود، برتری تمرین تصادفی را در مراحل یادداری و انتقال و برتری تمرین مسدود را در مرحله اکتساب نشان داد (۱). همچنین شی و همکاران (۱۹۸۳) در پژوهشی افزایش نمرات یادداری و انتقال گروه تصادفی را به گستردگی فرایند شناختی در شرکت‌کنندگان گروه تصادفی نسبت دادند (۴۴). تحقیقات

^۷Magel and Hall^۸Friedman and Roseman^۹Cattle^{۱۰}Pollock et al^{۱۱}French et al^{۱۲}Bortoli et al^{۱۳}Brady et al^{۱۴}Ávila et al^{۱۵}Goode & Magill^{۱۶}Wegman

تشکر و قدردانی

از تمامی شرکت کنندگان تشکر و قدردانی می شود. بدین
وسیله اعلام می دارد نویسندهای هیچ گونه تضاد منافعی
ندارند.

پی‌نوشت‌ها

^۱Contextual Interference^۲William Bettig^۳Blocked, random and chain training^۴Hebert and London^۵Shea and Morgan^۶Imenik and Wright

منابع

1. Shafizadeh A, Shaban A. The effect of contextual interference on the acquisition, retention and transfer of basic gymnastics skills in children. Motor behavior 2018 Apr 21;10(31):161–76. (In Persian)
2. Arab-Ameri E, Hemayattalab R, Karimiyani N, Sami S. Effect of Blocked, Random, and systematically Increasing Practice Schedules on Learning of Various Basketball Pass. jrsm. 2012 Mar 1;1(2):87–99. (In Persian)
3. Sabbaghi A, Behpoor N, Hirani A. The effect of contextual interference and the type of feedback (self-controlled and paired) on different stages of parameter component learning in children. Journal of Motor Development and Learning. 2014;6(1):37–56. (In Persian)
4. Travlos AK. Specificity and Variability of Practice, and Contextual Interference in Acquisition and Transfer of an Underhand Volleyball Serve. Percept Mot Skills. 2010 Feb 1;110(1):298–312.
5. Hatami F, Namazizadeh M., Aslankhani M. The effect of contextual interference on the acquisition, retention and transfer of volleyball skills with different and identical generalized movement programs. Research in sports science. 2010;(24):123–48. (In Persian)
6. Motor Control and Learning: A Behavioral Emphasis, 6th Edition. Med Sci Sport Exerc. 2019;51(1).
7. Schmidt RA, Lee TD, Winstein C, Wulf G, Zelaznik HN. Motor control and learning: A behavioral emphasis. Hum Kinet. 2018 Oct 30.
8. Magill RA. Motor learning and control: concepts and applications. 2003.
9. Magill RA, Hall KG. A review of the contextual interference effect in motor skill acquisition. Hum Mov Sci. 1990;9(3–5):241–89.
10. Schmidt RA. Motor schema theory after 27 years: Reflections and implications for a new theory. Res Q Exerc Sport. 2003;74(4).
11. Abdul Maleki H, Farokhi A, Ghorbani A, Khajavi A. Meta-analysis of the effect of contextual interference on learning separate and continuous motor tasks with the same and different generalized movement programs. Exercise Psychology. 2011; 3 (2). (In Persian)
12. Abdul Shahi M., Farrokhi A., Kazem Nejad A. The effect of contextual interference on learning the same and different badminton skills. J Olympic. 2007;14(1):7–18. (In Persian)
13. nazarzadeh f, mami sh, nazarzadeh m. Examine the relationship between personality type and level of confidence in the girl students in Zainab hostel of Lorestan University.

University-of-Medical-Sciences. 2014 Jul 1;22(3):149–54. (In Persian)

14. Rezaei Kalantari M, Arabzadeh Toosi Z. The Relationship between Student's Personality Type and Their Creativity. J Health and Care. 2018 Jul 10;20(2):148–55.

15. Akbari M, Kashani H, Nikokar H, Zahed Far K. Investigating the role and effects of personality types on organizational citizenship behavior mediated by perceived stress. Journal of Educational Research. 2014; 9 (39): 57–72. (In Persian)

16. Barto VA. The relationship between personality traits of selected New Jersey public high school educators and successful academic achievement of at-risk students 4006. Vol. 59, Dissertation Abstracts International Section A: Humanities and Social Sciences. 1998.

17. Farnoodi F, Amiri H, Jalali R. Evaluation of the relationship between personality type A and B with type 2 diabetes in patients referred to Kermanshah Diabetes Center in 2014. Clinical research in paramedical sciences. 2015; Fourth Year (3): 188–97. (In Persian)

18. Rezakhani S. Ways different copes of personality types cope with stress. Psychological studies. 2012; 8 (2): 123–41. (In Persian)

19. Alnasir FA, Alfulaij AR. Type A and B personalities from a psychological perspective among medical students. Int J Psychophysiol. 2014;94(2):208.

20. Aydin İ, Pehlivan Z. Strategies and personality types used by primary school principals in Turkey to influence teachers (Ankara case). Procedia - Soc Behav Sci. 2010;2(2):3652–9.

21. Bornstein RF. The dependent personality: Developmental, social, and clinical perspectives. Vol. 112, Psychological Bulletin. US: American Psychological Association; 1992. p. 3–23.

22. Fernández-Concepción O, Verdecie-Feria O, Chávez-Rodríguez L, Alvarez-González MA,

Fiallo-Sánchez MC. [Type A behaviour and life events as risk factors for cerebral infarct]. Rev Neurol. 2002;34(7):622–7.

23. Abdoshahi M, Koroei M. Comparison of A and B personality types based on the motivation of participating in sports activities in adult girls. frooyesh. 2019 Jun 1;8(3):81–90. (In Persian)

24. Khosravi Sh, Hagayeg Sa. Comparison of personality traits and types between athletes in collision and non-collision sports. Knowledge and research in applied psychology. 2018; 18 (4): 21–34. (In Persian)

25. Nia ME, Besharat MA. Comparison of athletes' personality characteristics in individual and team sports. Procedia - Soc Behav Sci [Internet]. 2010;5:808–12.

26. Khormaii F, Khayyer M. Investigating the causal model of personality traits, motivational orientations and cognitive learning strategies. Social Sciences and Humanities, Shiraz University. 2006; 25 (4 79–97. (In Persian)

27. Le K, Donnellan MB, Conger R. Personality Development at Work: Workplace Conditions, Personality Changes, and the Correspondence Principle. J Pers. 2014 Feb 1;82(1):44–56.

28. Shakerinia I, Mohammadpoor M. Relationship Between Psychological Characteristics Mental Health, Aggression and Driving Habits in Dangerous Drivers. SSU Journals. 2010 Aug 1;18(3):225–33.

29. Kordi M, Motashreai E, Zakizadeh B. Badminton Applied Physiology. Tehran University Press, 2011. P.105. (In Persian)

30. Nazari S, Hemayat talab R, Sheikh M, Homayoun Nia M. The effect of increasingly systematic contextual interference on learning a different generalized motor program (volleyball service). Journal of Motor Development and Learning. 2015; 7 (4): 491–510. (In Persian)

31. Rasekh M, Yousefi B, Agdasi M. The effect of random and blocked training on the performance and retention of football pass skills.

Journal of Motor Development and Learning. 2009; 1 (1): 79–92. (In Persian)

32. Fazel J. Comparison of five major personality factors between male and female athletes and non-athletes. Journal of Motor Development and Learning. 2011; 3 (2): 81–98. (In Persian)

33. Pollock BJ, Lee TD. Dissociated Contextual Interference Effects in Children and Adults. Percept Mot Skills. 1997 Jun 1;84(3):851–8.

34. Hebert EP, Landin D, Solmon MA. Practice Schedule Effects on the Performance and Learning of Low- and High-Skilled Students: An Applied Study. Res Q Exerc Sport. 1996 Mar 1;67(1):52–8.

35. French KE, Rink JE, Werner PH. Effects of Contextual Interference on Retention of Three Volleyball Skills. Percept Mot Skills. 1990 Aug 1;71(1):179–86.

36. Bortoli L, Robazza C, Durigon V, Carra C. Effects of Contextual Interference on Learning Technical Sports Skills. Percept Mot Skills. 1992 Oct 1;75(2):555–62.

37. Brady F. Contextual Interference and Teaching Golf Skills. Percept Mot Skills. 1997 Feb 1;84(1):347–50.

38. Ávila F, Damas J, García JA, Luis V, Reina R, Ruiz A. Contextual Interference in Learning Precision Skills. Percept Mot Skills. 2003 Aug 1;97(1):121–8.

39. Goode S, Magill RA. Contextual Interference Effects in Learning Three Badminton Serves. Res Q Exerc Sport. 1986 Dec 1;57(4):308–14.

40. Wegman E. Contextual Interference Effects on the Acquisition and Retention of Fundamental Motor Skills. Percept Mot Skills. 1999 Feb 1;88(1):182–7.

41. Davoodi A, Safikhani A, Mehrabizadeh Honarmand M. Investigation of Brain-Behavioral Systems as Predictors of Personality

Types A, C and D. Journal of Psychological Achievements. 2009;16(2):87–112. (In Persian)

42. Ste-Marie DM, Clark SE, Findlay LC, Latimer AE. High Levels of Contextual Interference Enhance Handwriting Skill Acquisition. J Mot Behav. 2004 May 1;36(1):115–26.

43. Fazel Kalkhoran J, Hemayattalab R, Arab Ameri A, Hominian D. The effect of implicit interference on the acquisition, retention and transfer of three volleyball skills. J Move. 2009;38(1):38–221. (In Persian)

44. Shea JB, Zimny ST. Context effects in memory and learning movement information. In: Advances in Psychology. Elsevier; 1983. p. 345–66.

45. Kashani V, Mo'menzadeh M, BaGherli J. The effect of trial-error learning and practice variability on mental effort and throwing performance. Motor behavior. 2020; 12 (40): 37–50. (In Persian)