

نقش واسطه‌ای عزت‌نفس در تأثیر بازخورد هنجاری بر یادگیری مهارت سرویس بدمنیتون

فرشید طهماسبی^۱، و علی نقدي فتح‌آبادی^۲

تاریخ دریافت: ۱۳۹۶/۱۰/۳۰ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۷/۰۳/۰۵

چکیده

بازخورد هنجاری درنتیجه یادگیری بهتر باعث افزایش خودکارآمدی، خودواکنشی مثبت و علاقه به تکلیف می‌شود. این پژوهش با هدف تعیین تأثیر بازخورد هنجاری در افراد با عزت‌نفس بالا و پایین در یادگیری سرویس بلند بدمنیتون انجام شد. تعداد ۶۰ نفر از دانشجویان پسر دانشگاه پیام‌نور دلفان به روش نمونه‌گیری تصادفی انتخاب شدند. برای همگن‌کردن شرکت‌کنندگان، یک مرحله پیش‌آزمون ۱۰ کوشاشی اجرا شد و براساس امتیاز به دست آمده و پرسش‌نامه عزت‌نفس کویر، شرکت‌کنندگان در چهار گروه ۱۵ نفری به صورت تصادفی قرار گرفتند و به مدت ۱۲ جلسه تمرین کردند. ۴۸ ساعت پس از آزمون اکتساب، آزمون یادداری اجرا شد و نتایج ثبت گردید. نتایج نشان داد که ارائه بازخورد هنجاری مثبت در افراد با عزت‌نفس بالا، اثر تسهیل‌کننده‌تری بر یادگیری مهارت سرویس بلند بدمنیتون در مراحل اکتساب و یادداری دارد.

کلیدواژه‌ها: اکتساب، بازخورد هنجاری، سرویس بدمنیتون، عزت‌نفس، یادداری

۱. استادیار رفتار حرکتی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی (نویسنده مسئول)

Email: farshidtahmasbi@yahoo.com

۲. کارشناس ارشد رفتار حرکتی، دانشگاه شهید چمران اهواز

مقدمه

همواره یکی از اهداف مهم پژوهش‌ها در زمینه یادگیری حرکتی انسان، شناسایی شرایط تمرینی است که یادگیری مهارت حرکتی را به حد بینه می‌رساند (اشمیت و لی^۱، ۲۰۱۴). در این میان، برخی پژوهشگران با تمرکز بر فعالیت‌های پیش از تمرین، به دستکاری نوع تمرین می‌پردازند و برخی دیگر از پژوهشگران که به شرایط پس از اجرا توجه دارند، بازخورد و انواع آن را دستکاری می‌کنند (روس و بیرد، ۲۰۰۴). در راستای دستیابی به این هدف، پژوهشگران به بررسی اطلاعات افزوده قبل و بعد از اجرا می‌پردازن. بازخورد یکی از عواملی است که پس از اجرا ارائه می‌شود.

طبق نظر اشمیت و لی (۲۰۱۴)، ازین متغیرهایی که در طی تمرین بدنی بر یادگیری اثرگذارند، مهم‌ترین متغیر بازخورد افزوده‌ای است که در پایان پاسخ (آگاهی از نتیجه) ارائه می‌شود. نظریه‌های قدیمی چگونگی عملکرد بازخورد بدین صورت بود که ارائه پی‌درپی، سریع و دقیق بازخورد، یادگیری مهارت حرکتی را افزایش می‌دهد؛ زیرا، برای اجرا در مرحله فرآگیری مؤثرتر است و تصویر ذهنی هر آزمودنی را با مربوط کردن هر پاسخ به هدف تقویت می‌کند؛ اما در فرضیه هدایت^۲ نظریه‌ای مغایر با نظریه‌های سنتی ارائه شد. براساس این فرضیه، افزایش بازخورد مانند راهنمایی بدنی منجر به اصلاح حرکت می‌شود؛ اما مشکل اینجا است که فرآگیرنده همان‌طور که به راهنمایی متکی می‌شود، به بازخورد نیز وابسته می‌گردد (مگیل، ۲۰۱۱). کاهش میزان اطلاعات فراهم‌شده در مدت اکتساب، یادگیرنده را تشویق می‌کند که به طور فعال در فرایندهای شناختی نظیر حل

مسئله و تشخیص خطأ در گیر شود که این امر موجب تسهیل اجرا در مرحله یادداشت می‌شود (اشمیت و لی، ۲۰۱۴). در زمینه یادگیری حرکتی، فرد زمانی می‌تواند اعمال پیچیده زمانی- فضایی را کسب کند که الگوی حرکتی توسط محدودیت‌های تکلیف مشخص شده باشند؛ در غیراین صورت نمی‌توان حرکت از پیش موجود را به سادگی اصلاح کرد تا به هدف رسید و یادگیرنده برای یافتن راه حل مناسب از طریق اکتشاف دچار مشکل خواهد شد (هیس و اشفرد، ۲۰۰۸). مطابق نظریه نقطه چالش^۳، امر یادگیری با وجود اطلاعات بیش از حد یا سیار کم آسیب می‌بیند و کاهش میزان اطلاعات فراهم‌شده از طریق الگو باید با توجه به سطح مهارت فرد یادگیرنده و دشواری تکلیف باشد تا بتوان به یادگیری بینه دست یافت (گاداگنولی و لی^۴، ۲۰۰۴)؛ بنابراین، بهترین راه برای بینه‌سازی یادگیری استفاده از ارائه بازخورد مناسب، با توجه به فرد و تکلیف موردنظر است که از انعطاف‌پذیری زیادی برخوردار باشد تا در نهایت، چالش ایجادشده برای یادگیرنده را در حد مطلوب نگه دارد.

بازخورد افزوده پایانی از مهم‌ترین متغیرهای شناخته‌شده اثرگذار بر انجام تمرین بدنی در یادگیری حرکتی است. در زمینه نقطه سودمند بازخورد در یادگیری حرکتی شکی نیست؛ اما آنچه ذهن پژوهشگران را به خود مشغول کرده این است که بهترین شیوه ارائه بازخورد کدام است و چه تأثیری بر یادگیری مهارت‌های حرکتی خواهد داشت (ولف و چیویاکوسکی^۵، ۲۰۱۲).

یکی از انواع بازخورد که به تارگی درباره آن بحث شده است و کارکرد انگیزشی دارد، بازخورد هنجاری است که در آن اطلاعاتی درمورد عملکرد یا پیشرفت اجرای

- 4. Hayes & Ashford
- 5. Challenge Point Theory
- 6. Guadagnoli & Lee
- 7. Wulf & Chiviacowsky

- 1. Schmidt & Lee
- 2. Ross & Bird
- 3. Guidance Hypothesis

بررسی کردند و به این نتیجه رسیدند که افراد هر دو گروه بازخورد هنجاری منفی و مثبت، یادگیری بهتری نسبت به گروه کنترل داشتند؛ اما در گروه بازخورد هنجاری مثبت این اثر بیشتر بود. لوسیانا، چیویاکوسکی، ولف و ثوبیت (۲۰۱۲) در پژوهش خود که روی کودکان انجام دادند به این نتیجه رسیدند که بازخورد هنجاری مثبت باعث یادداری بهتری در دقت پرتاب می‌شود. همچنین، ولف و همکاران (۲۰۱۰) نشان دادند که حتی با افزایش ادراک توانایی افراد کهنسال در عملکرد و یادگیری حرکتی می‌توان تعادل آن‌ها را بهبود داد؛ بنابراین، بهنظر می‌رسد که مزایای بازخورد هنجاری پدیده‌ای قوی باشد؛ اما این اثرهای مثبت هنوز به حوزه یادگیری تعمیم داده نشده‌اند.

علاوه بر این، جهانبخش و شفیع نیا (۲۰۱۴) تأثیر بازخورد هنجاری مثبت را در اکتساب و یاددازی یک مهارت پرتابی، بیش از بازخورد هنجاری منفی دانستند. از مرور پژوهش‌های انجام‌شده چنین دریافت می‌شود که بیشتر مطالعات مربوط به بازخورد هنجاری در زمینه اجرا و یادگیری حرکتی تکالیف بلندمدت مانند تکلیف تعادلی و شناختی بوده‌اند. حال، سؤال این است که آیا بازخورد هنجاری درمورد تکالیف

کوتاه‌مدت نیز مؤثر خواهد بود؟
علاوه بر این، مطالعات نشان داده‌اند که ارائه بازخورد هنجاری می‌تواند بر مؤلفه‌های روانی اثر مثبت داشته باشد. در همین راستا، استبری و فاضلی (۲۰۱۶) در مطالعه‌ای نشان دادند که ارائه نوع بازخورد مثبت منجر به بهبود عملکرد شرکت‌کنندگان با اضطراب صفتی پایین و بالا می‌شود. همچنین، عظیمی و سید (۲۰۱۵) گزارش کردند که بازخورد هنجاری مثبت اثر معناداری بر سطح فعالیت و عزت‌نفس دختران جوان دارد؛ بنابراین، آگاهی و نگرشی که فرد می‌تواند از طریق فعالیت و آموزش نسبت به خود کسب کند، از عوامل تعیین‌کننده رفتار انسان است و می‌تواند بر عزت‌نفس را تأثیر بگذارد.

فرد در مقایسه‌ی با دیگر همسالان، بهصورت واقعی یا غیرواقعی (مثبت یا منفی) ارائه می‌شود (جان و اسمیت، ۲۰۱۷). به عبارت دیگر، بازخورد هنجاری بازخوردی است که یادگیرنده اطلاعاتی درباره نمراتش در مقایسه با عملکرد گروه همسان کسب می‌کند. در این نوع بازخورد هنگامی که فرد با افراد دیگر مقایسه می‌شود، علاوه بر تأثیر مثبت بر عملکرد، تأثیرات پایدارتری بر یادگیری او نیز می‌گذارد (بناری و ضرغامی، ۲۰۱۵). مقایسه می‌تواند فرد را درمورد سطح مهارت و جایگاه خود در رابطه با دیگران آگاه سازد؛ بنابراین، مقایسه می‌تواند به عنوان ابزاری برای ارزیابی خود و تکامل خودپنداره به کار رود. جای تعجب نیست که اطلاعات این نوع بازخورد مثبت در فرایند یادگیری، حرکت جدیدی با توانایی همانگی ادراکی بالاتر است (جوردن و داویس، ۲۰۱۷). این نوع بازخورد ترجیحاً بر فرایندهای محرك اثر می‌گذارد که بهنoge خود بر یادگیری تأثیر می‌گذارد. در این نوع بازخورد، فرد وارد مقایسه با دیگران یا مقایسه‌های اجتماعی می‌شود که می‌تواند بر محرك، عملکرد و یادگیری یادگیرنده تأثیر بگذارد (جوردن و همکاران، ۲۰۱۷).

در همین راستا، ول夫 و چیویاکوسکی (۲۰۱۰) اثر بازخورد هنجاری بر یادگیری یک تکلیف زمان‌بندی را در دانشجویان جوان بررسی کردند. آن‌ها تفاوت معناداری را در اجرا و یاددازی دو گروه مثبت و منفی مشاهده نکردند؛ اما در آزمون انتقال مشاهده کردند که افراد گروه بازخورد هنجاری مثبت یادگیری بهتری نسبت به گروه بازخورد هنجاری منفی داشتند. همچنین، ثوبیت^۳ و ولف (۲۰۱۰) اثرهای بازخورد اجتماعی-مقایسه‌ای را بر یادگیری تکلیف تعادلی

-
1. Joanne & Smith
 2. Jordan & Davis
 3. Lewthwaite

عزت نفس بالا و پایین بر یادگیری سرویس بلند بدمیتون تأثیر دارند؟ اثر کدام‌یک از این نوع بازخوردها بر عزت نفس بیشتر است؟ و اینکه اثرهای احتمالی در کدام گروه واضح‌تر است؛ گروه دارای عزت نفس بالا یا پایین؟

روش‌شناسی پژوهش

روش پژوهش حاضر به صورت نیمه‌تجربی (پیش‌آزمون-پس‌آزمون) همراه با مراحل اکتساب و یادداشی بود. همه شرکت‌کنندگان سالم بودند و فرم رضایت‌نامه را آگاهانه امضا کردند. شرکت‌کنندگان در این پژوهش تعداد ۶۰ دانشجوی کارشناسی پسر با میانگین سنی 21.5 ± 1.6 سال بودند که در رشته‌های غیرتربیت‌بدنی دانشگاه پیام‌نور تهران تحصیل می‌کردند. انتخاب شرکت‌کنندگان براساس پرسش‌نامه‌ای حاوی مشخصات فردی، سوابق ورزشی و میزان آشنایی آن‌ها با مهارت‌های رشته بدمیتون بود. پس از مطالعه پرسش‌نامه‌ها و گرفتن پیش‌آزمون، آزمودنی‌هایی که سابقاً گذراندند دوره‌های آموزشی در رشته بدمیتون را نداشتند، انتخاب شدند.

ابزار و شیوه گردآوری داده‌ها

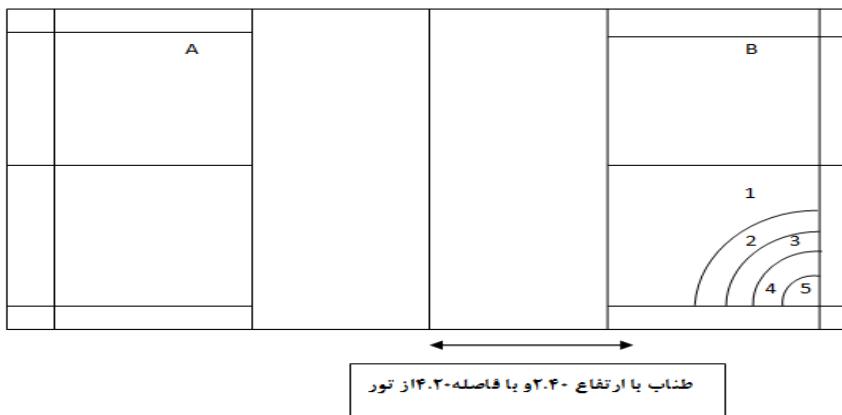
در این پژوهش، ابزار اندازه‌گیری آزمون سرویس بلند بدمیتون اسکات و فاکس و پرسش‌نامه عزت نفس کوپر اسمیت بود. آزمون اسکات و فاکس به اندازه‌گیری توانایی انجام سرویس بلند بدمیتون تا انتهای زمین حریف و اندازه‌گیری دقت سرویس بلند می‌پردازد. روایی این آزمون حدود ۵۴ درصد و پایابی آن حدود ۷۰ درصد گزارش شده است. لوازم موردنیاز برای اجرای آزمون یک طناب کاملاً کشیده و محکم با ارتفاع ۲/۴۰ از زمین است که به فاصله ۴/۲۰ از تور نصب می‌شود. همچنین، یک راکت محکم و پنج توب استاندارد موردنیاز است. دایره‌هایی با گج یا نوار در گوشۀ انتهایی زمین با شعاع ۵۵، ۷۵، ۹۵ و ۱۲۵

عزت نفس یک ویژگی بسیار مهم انسان است که از تعامل اجتماعی و فعالیت بدنی متأثر می‌شود. تعریف عزت نفس این است که چه مقدار به شایستگی، موقفيت، بالهمیت‌بودن، شجاعت و دوست‌داشتن خودمان اعتقاد داریم. عزت نفس اغلب با عباراتی دیگر نظیر خودارزشمندی، پذیرش خود، خودسازگاری، خودشیفتگی، احترام به خود و حرمت نفس متراff است (دلی و ایورن^۱، ۲۰۰۱). عزت نفس به معنای نگرش مثبت یا منفی فرد به خود و در مجموع، ارزیابی فرد از حس خودارزشمندی است (بیسنگر و فرانس^۲، ۲۰۰۶). عزت نفس ورزشی بر انگیزه و شرکت فرد در فعالیت‌های ورزشی و حفظ این مشارکت اثر دارد. در پژوهش‌های مختلف تأثیر متقابل عزت نفس و انگیزش و تجربه‌های موقفيت و شکست در زمینه‌های مختلف ورزشی و بین‌شخصی تأیید شده است. در همین‌راستا، ماهونی و گابریل (۱۹۸۷) بیان کردنده که ورزشکاران نجده در مقایسه با ورزشکاران غیرنخبه اعتماد به نفس، عزت نفس و انگیزش بیشتری دارند. نتایج پژوهش ملکی و محمدزاده و امرابیه (۲۰۱۰) نشان داد که بین عزت نفس و انگیزش پیشرفت در هر دو گروه ورزشکار و غیرورزشکار، رابطه مثبت و معنادار وجود دارد. بررسی‌های اخیر نشان می‌دهند که ورزشکاران علاوه‌بر تمرينات منظم، جدی و پیشرفته، از نظر روانی نیز باید در وضعیت مطلوبی قرار داشته باشند؛ بنابراین، به‌نظر می‌رسد که دستکاری‌های محیط تمرينی باید متناسب با ماهیت روانی ورزشکاران باشد؛ براین‌ساس، در پژوهش حاضر به بررسی این سوال‌ها پرداخته می‌شود که آیا نقش انگیزشی بازخورد هنجاری مثبت و منفی در افراد با عزت نفس بالا و پایین متفاوت است؟ آیا بازخوردهای هنجاری مثبت و منفی در افراد با

1. Danely & Eburne
2. Bisinger & France

توب‌هایی که از روی طناب عبور نکنند، امتیازی نخواهند داشت (شکل یک). پرسشنامه عزت نفس کوپر و اسمیت (۱۹۶۷) ۵۸ سؤال دارد. ۵۰ سؤال مربوط به چهار زیرمقیاس عزت نفس عمومی، خانوادگی، تحقیلی و اجتماعی و هشت ماده با پرسش‌های درون سنج میزان عزت نفس آزمودنی‌ها را بر حسب پاسخ‌های بلی یا خیر مشخص می‌کنند. اگر مجموع امتیازات فرد بین ۰-۲۵ باشد، فرد عزت نفس پایینی دارد و اگر مجموع امتیاز وی بین ۲۶-۵۰ باشد، وی از عزت نفس بالایی برخوردار است. بررسی‌ها در ایران و خارج از ایران نشان می‌دهند که این آزمون از اعتبار و روایی قابل قبولی برخوردار است. در مطالعه‌ای، هادوی (۲۰۰۷) پایایی این پرسشنامه را با روش دونیمه کردن ۸۷ درصد گزارش کرده است.

سانتی‌متر از نقطه تقاطع خط طولی و عرضی زمین یک نفره رسم می‌شوند. خطوط دو سانتی‌متری جزو دایره محسوب می‌شوند. مطابق شکل یک آزمون‌شونده در نقطه (A) در قطر زمین مخالف با دایره‌ها قرار می‌گیرد و تلاش می‌کند توب را با سرویس بلند از روی طناب به سمت آن‌ها بفرستد. هر دایره دارای امتیاز مشخصی در شکل است. برای این آزمون ۲۰ سرویس انجام شده است. امتیازگذاری بدین صورت است که هر توب که روی خطوط دایره فرود آید، امتیاز دایره کوچک‌تر را کسب می‌کند و امتیاز فرد، مجموع امتیازها از بیست سرویس انجام‌شده است. امتیازدهنده باید عبور توب از روی طناب و فرود آن را روی دایره‌ها به خوبی مشاهده کند و نیز امتیاز را با صدای بلند به آزمونگر اعلام کند.



شکل ۱. جهت زدن سرویس

شرکت‌کنندگان ارائه کرد. بدین صورت که در پشت خط سرویس بایستید، وزن بدن روی پای عقب و پای جلو روی پاشنه و پنجه رو به زمین حریف، توب در دست چپ در ارتفاع بالای کمر قرار گیرد، راکت در دست راست و آرنج خم باشد، راکت در راستای شانه‌ها

روش پژوهش

همه مراحل انجام آزمون در زمین استاندارد بدستینون انجام شد. ابتدا آزمونگر الگوی صحیح ضربه سرویس بلند فورهند را به شیوه کلامی و مشاهده‌ای به

هنجاري منفي با عزت نفس پايين که پيشرفت اجرای فرد ۲۰ درصد ضعيفتر از عملكردش به او اعلام می‌شد. امتيازات گروه‌های مختلف ثبت می‌شد و در پايان هفته ششم، افراد در يك جلسه تمريني ۱۰ کوششی شرکت می‌کردند و نمرات آن‌ها به عنوان آزمون اكتساب ثبت می‌شد. ۴۸ ساعت پس از آزمون اكتساب، آزمون يادداری که شامل ۱۰ کوشش بود، از آزمودنی‌ها گرفته شد. در اين مرحله هبيچ‌گونه بازخوردی به افراد ارائه نشد.

روش پردازش داده‌ها

برای تحليل داده‌ها از آزمون کلموگروف- اسميرنوف^۱ برای بررسی توزيع طبیعی بودن داده‌ها و از آزمون لون^۲ برای آزمون همگنی واريانس‌ها استفاده شد. از آزمون تحليل واريانس يکراهه برای تحليل يافته‌ها در مرحله يادداری و اكتساب استفاده شد. همچنين، از آزمون پيگردي توکي^۳ برای مشخص نمودن جايگاه تفاوت‌ها استفاده گردید. تجزيه و تحليل داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار اس‌بي-اس، اس.^۴ نسخه ۲۰ انجام شد و سطح معناداري كمتر از ۰/۰۵ درنظر گرفته شد.

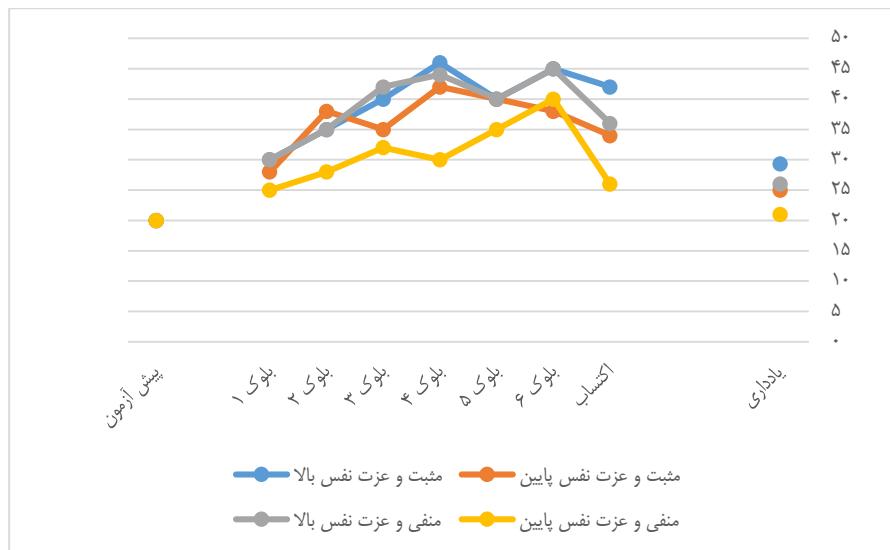
يافته‌ها

همان‌گونه که اشاره شد، نمونه پژوهش حاضر شامل ۶ نفر دانشجويان پسر رشته‌های مختلف دانشگاه پيام‌نور تهران با ميانگين سنی $21/5 \pm 1/6$ سال بود. در ادامه، عملكرد و پيشرفت گروه‌های تمريني با توجه به نوع بازخورد و ميزان عزت نفس، در شكل دو و جدول يك آورده شده است.

قرار گيرد، با حرکت دست راست، توب از ارتفاع بالاي کمر رها شود و در زير کمر به توب ضربه زده شود. در ابتداي همه جلسات از افراد خواسته شد خود را گرم کنند. در جلسه اول بعد از تكميل پرسش‌نامه‌های مربوط و توضيح کلي درباره نحوه انجام کار و امضای رضایت‌نامه، هر کدام از آزمودنی‌ها ۱۰ کوشش را که مربى اجرا می‌کرد، مشاهده نمودند و سپس، ۱۰ کوشش تمريني را اجرا کردند. از شركت‌كنندگان پيش‌آزمون با آزمون سرويس بلند اسکات و فاكس گرفته شد. در ادامه، شركت‌كنندگان با توجه به ميانگين امتيازات كسب شده در پيش‌آزمون و تكميل پرسش‌نامه عزت نفس (نمرات ۰-۲۵) عزت نفس پايين و ۲۶-۵۰ عزت نفس بالا، با روش مشابه‌سازی در يكى از گروه‌های (هر گروه ۱۵ نفر) بازخورد هنجاري مثبت با عزت نفس پايين، بازخورد هنجاري منفي با عزت نفس بالا، بازخورد هنجاري منفي با عزت نفس پايين تقسيم‌بندی شدند.

سپس، آزمودنی‌ها به مدت شش هفته و هر هفته دو جلسه و هر جلسه ۳۰ کوشش بازخورد را طبق پروتوكل تمرين مربوط به گروه خود دريافت کردند. گروه اول بازخورد هنجاري مثبت با عزت نفس بالا، بدین صورت که در پايان هر جلسه پيشرفت اجرای فرد ۲۰ درصد بهتر از ميانگين عملكرد گروه به او اعلام می‌شد. گروه دوم بازخورد هنجاري مثبت با عزت نفس پايين، بدین صورت که در پايان هر جلسه پيشرفت اجرای فرد ۲۰ درصد بهتر از ميانگين پيشرفت ديگر شركت‌كنندگان به او اعلام می‌شد. گروه سوم بازخورد هنجاري منفي با عزت نفس بالا که در پايان هر جلسه، پيشرفت اجرای فرد ۲۰ درصد ضعيفتر از عملكردش به او اعلام می‌شد. گروه چهارم بازخورد

-
1. Kolmogorov-Smirnov Test
 2. Levn Test
 3. Tukey's Pursuit Test
 4. SPSS



شکل ۲. عملکرد گروه‌های تمرینی در پیش‌آزمون، اکتساب و یادداشت

عزت‌نفس بالا، منفی - عزت‌نفس بالا، مثبت - عزت‌نفس پایین و منفی - عزت‌نفس پایین، به ترتیب $23/45$, $27/29$, $27/56$, $26/21$ است.

در جدول یک میانگین و انحراف استاندارد نمرات عزت‌نفس شرکت‌کنندگان چهار گروه ارائه شده است. با توجه به نتایج جدول مشخص می‌شود که میانگین نمرات برای گروه‌های بازخورد هنجاری مثبت-

جدول ۱. میانگین و انحراف استاندارد نمرات عزت‌نفس شرکت‌کنندگان بر حسب گروه

شاخص	مثبت			
	منفی عزت‌نفس پایین	منفی عزت‌نفس بالا	مثبت عزت‌نفس بالا	مثبت عزت‌نفس پایین
میانگین	۲۲/۴۵	۲۷/۲۹	۲۶/۷۱	۲۷/۵۶
انحراف استاندارد	۱/۳۹	۱/۷۴	۱/۴۲	۲/۰۶

امتیاز بیشتری نسبت به سه گروه دیگر به دست آورده‌اند. بعد از گروه بازخورد هنجاری مثبت-عزت‌نفس بالا، گروه بازخورد منفی-عزت‌نفس بالا امتیاز بیشتری کسب کرده است. همچنین، گروه بازخورد مثبت-عزت‌نفس پایین نیز امتیاز بیشتری نسبت به

جدول دو نمره میانگین و انحراف استاندارد گروه‌های تمرینی را در مراحل پیش‌آزمون، اکتساب و یادداشت، در امتیاز مهارت سرویس بدینتوون نشان می‌دهد. براساس این جدول، آزمودنی‌های گروه بازخورد مثبت-عزت‌نفس بالا طی مراحل اکتساب و یادداشت

گروه بازخورد منفی- عزت نفس پایین در مراحل اکتساب و یادداشت کسب کرده است.

جدول ۲. نمره میانگین و انحراف استاندارد گروه‌های تمرینی در پیش‌آزمون، اکتساب و یادداشت

نوع تکلیف	پیش آزمون	اکتساب	یادداشت
گروه بازخورد مثبت عزت نفس بالا	۲۰/۰۰	۴۲/۶۶	۲۹/۳۳
	۸/۴۵	۷/۹۸	۷/۰۳
گروه بازخورد مثبت عزت نفس پایین	۱۸/۰۰	۳۴/۰۰	۲۵/۳۳
	۷/۷۴	۶/۳۲	۶/۳۹
گروه بازخورد منفی عزت نفس بالا	۱۸/۶۶	۳۶/۰۰	۲۶/۶۶
	۹/۱۵	۷/۳۶	۸/۱۶
گروه بازخورد منفی عزت نفس پایین	۲۰/۰۰	۱۶/۶۶	۷/۳۳
	۸/۴۵	۶/۱۷	۵/۹۳

وجود دارد. برای مشخص کردن جایگاه تفاوت‌های موجود در گروه‌ها از آزمون پیگردی توکی استفاده شد. نتایج آزمون پیگردی توکی نشان داد که در مرحله اکتساب، بین گروه‌های مثبت-عزت نفس بالا با منفی-عزت نفس پایین ($P=0.001$)، مثبت-عزت نفس پایین با منفی-عزت نفس پایین ($P=0.001$) و منفی-عزت نفس بالا با منفی-عزت نفس پایین ($P=0.001$)، تفاوت معنادار وجود دارد.

شایان ذکر است که نمرات بالاتر، عملکرد و دقت بهتر آزمودنی‌ها را نشان می‌دهد. نتایج آزمون تحلیل واریانس یکراهه نشان داد که با توجه به آماره آزمون ($P=0.133$) تفاوت معنادار بین گروه‌ها وجود ندارد. جدول سه نتایج سرویس‌ها را در مرحله اکتساب نشان می‌دهد. همان‌طور که در این جدول مشاهده می‌شود، با توجه به سطح معناداری ($P=0.001$ ، بین سرویس بلند بدمیتون گروه‌ها در مرحله اکتساب تفاوت معنادار دارد.

جدول ۳. یافته‌های آزمون تحلیل واریانس در مرحله اکتساب

عنوان	مجموع مجذورات	درجات آزادی	میانگین مجذورات	F	سطح معناداری
بین گروهی	۵۵۲۶/۶۶۷	۳	۱۸۴۲/۲۲۲	۳۷/۵۶۰	.۰۰۱
درون گروهی	۲۷۴۶/۶۶۷	۵۶	۴۹/۰۴۸		
کل	۸۲۷۳/۳۳۳	۵۹			

توکی نشان داد که در مرحله یادداشت، بین گروه‌های مثبت-عزت نفس بالا با منفی-عزت نفس پایین ($P=0.001$)، مثبت-عزت نفس پایین ($P=0.001$) و نیز منفی-عزت نفس بالا با منفی-عزت نفس پایین ($P=0.001$) تفاوت

همان‌طور که در جدول چهار مشاهده می‌شود، نتایج آزمون تحلیل واریانس، در مرحله یادداشت تفاوت معناداری را ($P=0.001$) بین گروه‌ها نشان داد. برای بررسی جایگاه تفاوت‌های موجود در گروه‌ها از آزمون پیگردی توکی استفاده شد. نتایج آزمون پیگردی

سه گروه دیگر بهتر بود. معنادار وجود دارد. همچنین در مرحله یادداشت، نمرات گروه بازخورد هنجاری مثبت-عزت نفس بالا نسبت به

جدول ۴. یافته‌های آزمون تحلیل واریانس در مرحله یادداشت در چهار گروه

عنوان	مجموع مجذورات	درجات آزادی	میانگین مجذورات	F	سطح معناداری
بین گروهی	۴۵۲۵/۰۰۰	۳	۱۵۰/۰۷۳	۳۱/۳۶۱	۰/۰۰۱
درون گروهی	۲۶۹۳/۳۳۳	۵۶	۴۸/۰۹۵		
کل	۷۲۱۸/۳۳۳	۵۹			

بحث و نتیجه‌گیری

مؤثرترین متغیری دانسته که ناظر یادگیری رفتاری انسان است، همچوپانی دارد و با نظر پژوهشگرانی چون برنمن و تاب که نقش بازخورد را در یادگیری مؤثر نمی‌دانند، همچوپانی ندارد (شارت، ۲۰۰۷). همچنین، نتایج پژوهش حاضر با فرضیه هدایت سالمونی، اشمیت و والتر^۱ (۱۹۸۴) که معتقدند بازخورد افزوده فرد را برای اجرای صحیح مهارت در طول تمرین هدایت می‌کند، همسو است. اساس یادگیری آگاهی از نتیجه و خطا است و اگر فراگیرندۀ به کمک بازخورد درونی یا بیرونی از خطای خود آگاه نشود، تمرین به یادگیری منجر نخواهد شد. نتایج پژوهش حاضر نشان داد گروههایی که از بازخورد هنجاری مثبت استفاده کردند، در مرحله اکتساب و یادداشت مثبت به پیش‌آزمون پیشرفت معنادارتری داشتند. نسبت به پیش‌آزمون پیشرفت معنادارتری داشتند. همچنین، گروههای بازخورد هنجاری مثبت (عزت نفس بالا و پایین) نسبت به گروههای بازخورد هنجاری منفی (عزت نفس بالا و پایین) عملکرد بهتری داشتند. به طور مشابه، لوسیان، چوباکوسکی، ولف و لئویت (۲۰۱۲) در پژوهش خود که در دو گروه بازخورد هنجاری مثبت و گروه کنترل روی کودکان انجام دادند، نشان دادند که گروه بازخورد هنجاری مثبت در مرحله اکتساب و یادداشت عملکرد بهتری

هدف کلی از انجام این پژوهش بررسی و مقایسه تأثیر بازخورد هنجاری بر میزان یادگیری مهارت سرویس بلند بدミニتون در مراحل اکتساب و یادداشت در افراد با عزت نفس بالا و پایین در چهار گروه ترکیبی (بازخورد هنجاری مثبت-عزت نفس بالا، بازخورد هنجاری منفی-عزت نفس پایین، بازخورد هنجاری منفی-عزت نفس پایین) بود. در مرحله اکتساب و یادداشت، تفاوت معناداری بین گروههای مختلف مشاهده شد؛ بدین صورت که گروه بازخورد هنجاری مثبت-عزت نفس بالا عملکرد بهتری نسبت به دیگر گروههای تمرینی داشت. بررسی‌های دقیق‌تر نشان دادند که بین گروه بازخورد هنجاری مثبت-عزت نفس بالا با گروههای بازخورد هنجاری مثبت-عزت نفس پایین، بازخورد هنجاری منفی-عزت نفس بالا با بازخورد هنجاری منفی-عزت نفس پایین تفاوت معنادار وجود دارد. با توجه به اینکه تاکنون پژوهشی ترکیبی از بازخورد هنجاری با عزت نفس در داخل و خارج از کشور انجام نشده است، ابتدا به بحث در درمورد بازخورد هنجاری و سپس، به بحث در رابطه با عزت نفس خواهیم پرداخت. نتایج این پژوهش بیانگر این مسئله است که بازخورد از قوی‌ترین متغیرهایی است که بر یادگیری مهارت‌های حرکتی مؤثر است. این اثر مثبت با نظر سینگر که بازخورد را قوی‌ترین و

هاچینسون، شرمن و مارتینوویچ (۲۰۰۸) با یافته‌های مطالعه حاضر هم‌خوانی دارد. آن‌ها به بررسی اثر دستکاری خودکارآمدی بر ادراک و تلاش در ۷۲ نفر از دانشجویان با میانگین سنی ۱۹ سال به مدت ۶ ماه (سه جلسه ۳۰ دقیقه ای در هفته) در سه گروه پرداختند و با استفاده از بازخورد ساختگی در موردن تکلیف تولید نیروی ایستای گرفتن با دست، خودکارآمدی را دستکاری کردند. نتایج نشان داد بازخوردی که اجرا را بالاتر از حد متوسط نشان می‌دهد، خودکارآمدی و لذت از تکلیف را افزایش می‌دهد و ارائه اطلاعات هنجاری به افراد مانند میانگین امتیازات یادگیرنده‌ها در یک تکلیف می‌تواند یک اصل قوی برای ارزیابی اجرای فرد باشد. اگر چنین مقایسه هنجاری برای فرد مطلوب باشد، باعث افزایش خودکارآمدی، خودواکنشی مثبت و علاقه به تکلیف و درنتیجه، یادگیری بهتر می‌شود. در مقابل، پیامدهای منفی مقایسه با هنجار ممکن است منجر به کاهش خودکارآمدی، خودواکنشی منفی و کاهش انگیزه برای تمرین مهارت شوند. به عبارت دیگر، دانستن اینکه اجرای فرد بالاتر از میانگین است باعث کاهش نگرانی‌های مربوط به خود و کاهش دلالت‌های فعل در فرایند پردازش می‌شود؛ درنتیجه، به فرایندهای خودکار اجازه اداره مؤثرتر تکلیف را می‌دهد. در مقابل، تمرکز بیشتر بر خوددهدایی احتمالاً ناشی از آگاهی فرد در اجرای پایین‌تر از میانگین است (اشمیت و رایسبرگ، ۲۰۰۰) و اینکه حتی با افزایش ادراک توانایی افراد کهنسال در عملکرد و یادگیری حرکتی می‌توان تعادل آن‌ها را بهبود بخشید (هاچینسون، شرمن و مارتینوویچ، ۲۰۰۸). به نظر می‌رسد دلیل برتری بازخورد هنجاری مثبت نسبت به بازخورد هنجاری منفی این باشد که شرکت‌کنندگانی

داشتند. همچنین، نتایج پژوهش حاضر با نتایج مطالعه جهانبخش و همکاران (۲۰۱۱) هم‌خوانی دارد که در پژوهش خود به بررسی تأثیر بازخورد هنجاری مثبت و منفی بر دقت پرتاب در کودکان پرداختند. نتایج پژوهش آن‌ها نشان داد که گروه بازخورد هنجاری مثبت نسبت به گروه بازخورد هنجاری منفی تأثیر عملکرد و یادگیری بهتری داشتند.

پرسش عملی در پژوهش حاضر این بود که آیا ارائه بازخورد هنجاری در کار تفاوت افراد در میزان دارای‌بودن عزت‌نفس، یک ایزار آموزشی کارآمد است؟ و هدف آن در ک این مطلب بود که ترکیب کدام نوع از افراد با عزت‌نفس بالا و پایین و بازخورد هنجاری (مثبت یا منفی) می‌تواند تأثیر بیشتری بر یادگیری داشته باشد؟ در این راستا نتایج نشان دادند که گروه بازخورد هنجاری مثبت نسبت به سایر گروه‌ها در آزمون اکتساب و یاددازی نمرات بهتری کسب کردند. نتایج به دست آمده از این پژوهش با نتایج پژوهش ول夫 و همکاران (۲۰۱۰) در مرحله اکتساب و یاددازی همسو نیست. آن‌ها به بررسی اثر بازخورد هنجاری بر یادگیری یک تکلیف زمان‌بندی پرداختند و تفاوت معناداری را در دو گروه مشاهده نکردند. دلیل این ناهم‌خوانی را شاید بتوان به تفاوت در نوع تکلیف، پیچیدگی تکلیف، سن آزمودنی‌ها و جامعه پژوهش نسبت داد. نتایج به دست آمده از این پژوهش با نتایج مطالعه اولیا، چویاکوسکی، ول夫 و لئویت (۲۰۱۲) در مرحله یاددازی هم‌خوانی دارد. آن‌ها در پژوهش خود که در ۳۲ نفر از کودکان در دو گروه بازخورد هنجاری مثبت و کنترل انجام دادند، به این نتیجه رسیدند که بازخورد هنجاری مثبت باعث یاددازی بهتر در دقت پرتاب می‌شود. همچنین، یافته‌های پژوهش

2. Hutchinson, Sherman & Martinovic
3. Schmidt & Wisberg

1. Avila, Chiviacowesky, Wulf,
Lathwhite

(هاچینسون و همکاران، ۲۰۰۸). همچنین، در پژوهش حاضر نشانه‌هایی وجود داشت که شرکت‌کنندگان بازخورد را وقتی که عملکردشان بهتر از میانگین بود در مقایسه با وقتی که بازخورد نشان‌دهنده اجرای زیر میانگین بود، ترجیح می‌دادند. علاوه بر این، شرکت‌کنندگان در گروه بازخورد هنجاری مثبت ترجیح دادند بازخورد دریافت کنند؛ در حالی که در برخی از شرکت‌کنندگان گروه بازخورد هنجاری منفی چنین چیزی مشاهده نشد.

نتایج پژوهش حاضر نشان داد که عزت نفس یکی از متغیرهای اصلی در یادگیرندگان است و در هر چهار گروه و صرف‌نظر از نوع بازخورد ارائه شده، افراد با عزت نفس بالا عملکرد بهتری را هم در مرحله اکتساب و هم در مرحله یادداشتی از خود بهنمایش گذاشته‌اند. بدین‌مفهوم که افرادی که نمرات بالاتری کسب کرده‌اند، در مقایسه با افرادی که نمرات پایین‌تری کسب کرده‌اند، عزت نفس بالاتری دارند. این یافته با نتایج پژوهش ملکی، محمدزاده، سید عامری و زمانی (۲۰۱۱) همخوانی دارد. آن‌ها در مطالعه خود نشان دادند که بین عزت نفس و انگیزش پیشرفت در هر دو گروه ورزشکار و غیرورزشکار رابطه مثبت و معنادار وجود دارد. همچنین، سعادت‌فر و همکاران (۲۰۱۵) ارتباط مثبت و معناداری را بین عزت نفس و فعالیت ورزشی هوایی گزارش کردند که با نتایج مطالعه حاضر همسو است.

براساس نتایج مطالعه حاضر، بین دو گروه افراد با عزت نفس بالا و افراد با عزت نفس پایین تفاوت معنادار در عملکرد مشاهده شد. بدین‌معناکه افراد دارای عزت نفس بالا در مقایسه با افراد دارای عزت نفس پایین دارای توانایی یادگیری کمتری هستند. این یافته هم‌راستا با یافته‌های محمودی و بتسر (۲۰۱۰) است. شواهد حاکی از آن است که افراد با عزت نفس بالا در عملکرد تحصیلی موفق‌تر هستند و افرادی که عزت نفس پایین‌تری دارند، مشکلات بیشتری در

که معتقدند عملکردشان زیر میانگین است، تمرکز خود را بیشتر بر توجه به تکلیف قرار دهند. همچنین، نگرانی درمورد عملکرد منجر به افزایش تلاش آگاهانه برای کنترل حرکات با هدف بهبود اجرا می‌شود که این افزایش در کنترل آگاهانه حرکات، معمولاً برای اجرا و یادگیری محل است (هاچینسون و همکاران، ۲۰۰۸). ارائه بازخورد پس از کوشش‌های خوب با استفاده از نقش انگیزشی بازخورد تأثیر بیشتری بر یادگیری دارد. این یافته با نتایج پژوهش‌های بادامی و واعظ موسوی (۲۰۱۱)، احمدی و سبزی (۲۰۱۱) که در مطالعات خود به برتری گروه بازخورد با کوشش‌های موفق نسبت به ناموفق اشاره داشتند، همخوانی دارد. انتظارات خودکارآمدی، باورهای فرد را در توانایی انجام یک تکلیف معین یا کسب نتیجه مشخص تشریح می‌کنند. این انتظارات به مهارت‌هایی که فرد دارد مربوط نمی‌شوند؛ بلکه به قضایت فرد درباره آنچه که می‌تواند اجرا کند، می‌پردازد. افراد با انتظارات خودکارآمدی بالاتر توجه خود را متمرکز بر تکلیف درحال اجرا می‌نمایند و کوشش بیشتری می‌کنند؛ در حالی که افراد با انتظارات خودکارآمدی پایین‌تر ممکن است به سرعت مضطرب شوند و توجه خود را از راه حل‌های درسترس منحرف و دور کنند. گومز^۱ (۱۹۹۲) بیان می‌کند که انتظارات خودکارآمدی می‌توانند از طریق چهار دسته اطلاعات شامل عملکرد موققت‌آمیز، تجارب جانشین، تغییب‌های کلامی و حالت‌های انگیختگی ایجاد شوند و توسعه یابند. بهطورکلی، ارائه اطلاعات هنجاری به افراد مانند میانگین امتیاز یادگیرنده در یک تکلیف حرکتی می‌تواند مبنای قوی برای ارزیابی عملکرد شخص شود. اگر چنین مقایسه هنجاری‌ای برای فرد مطلوب و مساعد باشد، می‌تواند منجر به افزایش خودکارآمدی واکنش‌های مثبت و لذت از تکلیف شود

1. Gomes

منابع

1. Ávila, T. G., Chiviacowsky, C., Wulf, G., & Lethwaite, R. (2012). Positive social-comparative feedback enhances motor learning in children. *Psychology of Sport and Exercise*, 13(6), 849-53.
2. Ahmadi, P. Sabzi, A. Heirani, A. Hasanzadeh B. (2011) The effect of feedback after good ,goodpoor trials, and self-control conditions an acquisition and learning of force production task. *Facta Universitatis, Series: physical education and sport*. 9(1); 35-43.
3. Azimi, R., & Seyed, F. (2015). Impact of body composition feedback on physical activity, fat percentage, and self-esteem of young girls. *Salamat Behdasht Ardabil*, 7(3), 312-20. (In Persian)
4. Badami R, Kohestani S, Taghian F. (2011). Feedback on more accurate trials enhances learning of sport skills. *World applied sciences :journal*. 133; 537-40.
5. Besharat, M. A. (2007). Can observational practice facilitate error recognition and movement production, *Research for Quarterly Exercise and Sport*, 4, 331-4. (In Persian)
6. Banari, N., Zarghami, M., & Savari, M. R. (2016). The effect of normal feedback on learning of throwing skill in 8-10 years old mentally retarded children in Ahvaz. First National Conference on Sport Sciences Developments in Health, Prevention, and Championship, Tehran, Iran. (In Persian)
7. Bisinger, C., Laure, P., & France, A. M. (2006). Regular extracurricular sports practice does not prevent moderate or severe variations in self-esteem or trait anxiety in early adolescents. *Journal of sport science & medicine*, 2006, 5(1), 124.

یادگیری دارند. می‌توان چنین تبیین کرد که افراد دارای اختلال یادگیری با سرخوردگی عاطفی و مشکلات تحصیلی بیشتری روبرو هستند که این امر منجر به کاهش عزت نفس آن‌ها می‌شود. عزت نفس بسیار پایین و خودپنداره ضعیف ممکن است افراد را از ارزیابی عینی استعدادها و مهارت‌های خود باز دارد؛ زیرا، دیدگاه منفی که این افراد از خود دارند، تبدیل به عینکی می‌شود که همه اطلاعات را از پشت آن می‌بینند؛ اما افرادی که از عزت نفس بالاتری برخوردار هستند، نسبت به محیط سازگارتر هستند و مسائل و مشکلات رفتاری کمتری دارند. همچنین، عزت نفس موجب کاهش انفعال و سازگاری فرد با مشکلات می‌شود و شخص را به چالش با مسائل برمی‌انگیزد و سبب مدیریت هرچه بهتر روابط میان فردی می‌شود. به عبارت دیگر، عزت نفس در افراد کارایی امید و خوش‌بینی را به همراه خواهد داشت (راج و آگاروال، ۲۰۰۵).

به طور کلی، یافته‌های مطالعه حاضر نشان می‌دهد که عواقب انگیزشی بازخورد بر یادگیری تأثیر می‌گذارد. مریبان، معلمان و متخصصان باید از این واقعیت آگاه باشند که بازخورد بهندرت اطلاعات خنثی فراهم می‌کند و تقریباً همیشه دارای نقش انگیزشی است. نقش انگیزشی بازخورد و شرایط تمرین نیاز به توجه بیشتری در مطالعات آینده یادگیری حرکتی دارند. توجه به یافته‌های پژوهش حاضر برای محیط‌های آموزشی و عملی که در آن مدرسان تمایل به دادن بازخورد برای جلوگیری از اشتباهات و هدایت فرآینده به الگوی حرکتی درست دارند، لازم است.

8. Donnelly, J. W., Eburne, N., & Kittleson, M. (2001). Mental health: Dimensions of self-esteem and emotional well-being. Boston: Allyn and Bacon.
9. Estiri, Z., & Fazeli, M. (2016). The role of trait anxiety in impact of positive and negative feedback on learning of power task. *Sports Psychology Studies*, 18, 201-7. (In Persian)
10. Guadagnoli, M. A., & Lee, T. D. (2004). Challenge point: A framework for conceptualizing the effects of various practice conditions in motor learning. *Journal of Motor Behavior*, 36, 212-24
11. Gomes, D.R. (1980). The influence of motor task types on modeleffectiveness. Unpublished doctoral dissertation journal sport psychology. (3), 17-29.
12. Hayes S. J., Ashford. D., & Bennett. S. J. (2008). Goal-directed imitation: The means to an end. *Acta Psychologica*, 127, 407-15.
13. Hadavi, F. (2007). Measurement and evaluation in physical education. Tehran: Teacher Training University. (In Persian)
14. Hutchinson, J. C., Sherman, T., & Martinovic, N. (2008). The effect of manipulated self-efficacy on perceived and sustained effort. *Applied Sport Psychology*, 20, 457-72.
15. Jahanbakhsh, H. Boshary, N. (2014). The effect of normative feedback on the learning of target shooting skills in children aged 8 to 11 years: Journal of Growth and Learning. 6(10), 120-7.
16. Jordan, P. Davis, M. Mazloom, P. (2017). Brief motivational interviewing and normative feedback for adolescents: Change language and alcohol use outcomes. *Journal of sport science & medicine*, 6(10), 215-20.
17. Joanne, R., Smith, W. R. (2017) When and how does normative feedback reduce intentions to drink irresponsibly? An experimental investigation. *Addiction Research & Theory*, 26(4), 2-19.
18. Lewthwaite, R., & Wulf, G. (2010). Social-comparative feedback affects motor skill learning. *Quarterly Journal of Experimental Psychology*, 63, 738-49.
19. Avil, L. T., chiviacowsky, S., Wulf, G., & Lethwaite, R. (2012). Positive social-comparative feedback enhances motor learning in children. *Psychology of Sport Exercise and*, 13(6), 849-53.
20. Magill, R. A. (2011). Motor learning and control: Concepts and applications (9th ed). McGraw-Hill publisher.
21. Maleki, B., Mohammadzadeh, H., Seyyed Ameri, M. H., & Zamani Sani, H. (2011). Investigating the relationship between self-esteem and developmental motivation in successful and unsuccessful athletes in West Azarbaijan. *Research in Rehabilitation Sciences*, 7(1), 83-74. (In Persian)
22. Mahmoudi, A., & Betsur, N. (2010). Relationship between adjustment and self-esteem alexithymia scale with a sample of Iranian students. *Psychological Reports*, (1), 75-86. (In Persian)
23. Mahoney, M. J., Gabriel, T. J., & Perkins, T. J. (1987). Psychological skills and exceptional athletic performance. *The Sport Psychologist*, 1(3), 189-99.
24. Raj, P., & Agarwal, S. (2005). Behavioural intervention in school setting: Enhancing self-esteem and controlling behavioural problems. *National Academy of Psychology*, 50(4), 348-51.
25. Ross, D., & Bird, A. M. (2004). Effect of modeling and videotape feedback and bowling motor skills: Theory into practice. *Human Movement Science*, 1, 35-62.
26. Schmidt, R, A., & Wisberg, C, A. (2000). Motor learning and

- performance: A problem-based learning approach (2nd ed.). Champaign, IL: Human Kinetics.
27. Schmidt, R. A., & Lee, T. D. (2014). Motor control and learning: A behavioral emphasis (5th ed.). Champaign, IL: Human Kinetics.
28. Salmoni, A., Schmidt, R. A., & Walter, C. B. (1984). Knowledge of results and motor learning: A review and critical reappraisal. *Psychological Bulletin*, 95, 355-86.
29. Wulf, G., Chiviacowsky, S., & Lewthwaite, R. (2010). Normative feedback effects on learning a timing task. *Research Quarterly for Exercise and Sport*, 81, 425-31.
30. Wulf, G., Chiviacowsky, S., & Lewthwaite, R. (2012). Altering mindset can enhance motor learning in older adults. *Psychology and Ageing*, 27, 14-21.

استناد به مقاله

طهماسبی، ف.، و نقدی فتح‌آبادی، ا. (۱۳۹۷). نقش واسطه‌ای عزت‌نفس در تأثیر بازخورد هنجاری بر یادگیری مهارت سرویس بدمنیتون. مجله مطالعات روان‌شناسی ورزشی، شماره ۲۰۵-۲۱۸، ص. ۱۵۶۰. شناسه دیجیتال: 10.22089/spsyj.2018.5404.1560

Tahmasbi, F., & Naghdi Fathabadi, A. (2018). Mediating Role of Self-Esteem in Impact of Normative Feedback on Badminton Service Skill Learning. *Journal of Sport Psychology Studies*, 23; Pp: 205-218. (In Persian). Doi: 10.22089/spsyj.2018.5404.1560

Mediating Role of Self-Esteem in Impact of Normative Feedback on Badminton Service Skill Learning

Farshid Tahmasbi¹, Ali Naghdi Fathabadi²

Received: 2018/01/16

Accepted: 2018/05/26

Abstract

Providing normative information to individuals may be a strong principle for evaluating their performance. The normative feedback improves self-efficacy, positive self-response, interest in task, and better learning. However, this study aimed to investigate the effects of normative feedback on individuals with high and low self-esteem in learning long badminton service. For this purpose, using random sampling method, 60 student males of Delfan Payame Noor University, were selected as sample. In order to homogenize the participants, a pretest which was consisted of 10 attempts was conducted. Based on obtained scores and Cooper's Self-esteem Questionnaire, the subjects were randomly assigned into 4 groups. After twelve of acquisition sessions, Post- test and 48 hours after Post- test, Retention test were conducted. The findings showed that the positive normative feedback in participants with high self-esteem had a more facilitating effect on learning of long badminton service skill during acquisition and retention stages.

Keywords: Acquisition, Normative Feedback, Badminton Service, Self-Esteem, Retention

1. Assistant Professor of Motor Behavior, Shahid Rajaee Teacher Training University (corresponding Author) Email: farshidtahmasbi@yahoo.com
2. M.Sc. of Motor Behavior, Shahid Chamran University of Ahvaz