

رشد و یادگیری حرکتی - ورزشی - تابستان ۱۳۹۴
دوره ۷، شماره ۲، ص: ۲۳۹-۲۵۱
تاریخ دریافت: ۹۲ / ۰۷ / ۲۶
تاریخ پذیرش: ۹۳ / ۰۸ / ۰۳

مقایسه تأثیر تصویرسازی خاص شناختی و عمومی شناختی بر اجرای مهارت‌های فوتبالیست‌های ۷-۱۰ ساله

مهرزاد خارستانی^{*} - مجتبی اسماعیلی آبدار^۲ - احمد قطبی ورزنه^۳

او.کارشناس ارشد رفتار حرکتی دانشکده تربیت بدنی دانشگاه شهید چمران اهواز،^۳دانشجوی دکتری، گروه رفتار حرکتی، دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

چکیده

هدف تحقیق حاضر، بررسی تأثیر روش‌های گوناگون تصویرسازی بر اجرای مهارت‌های فوتبالیست‌های ۷ تا ۱۰ ساله بود.
۴۵ کودک با میانگین سنی $11\frac{1}{3} \pm 8\frac{4}{4}$ سال و توانایی تصویرسازی یکسان انتخاب شدند و تصادفی در سه گروه ۱۵ نفری قرار گرفتند. پروتکل تمرینی، سه جلسه در هفته به مدت شش هفته صورت گرفت. تجزیه و تحلیل داده‌ها نشان داد بین گروه‌های مختلف تصویرسازی در مرحله اکتساب ($P=0.001$) و یادداشت ($P=0.002$) تفاوت معناداری وجود دارد. نتایج آزمون پیکرده توکی در مرحله اکتساب نشان داد که بین گروه تصویرسازی خاص شناختی و گروه تصویرسازی عمومی شناختی تفاوت معناداری ($P=0.053$) وجود ندارد، ولی بین گروه تصویرسازی خاص شناختی و تصویرسازی سنتی ($P=0.006$) و گروه تصویرسازی عمومی شناختی و تصویرسازی سنتی ($P=0.03$) تفاوت معناداری مشاهده شد. در مرحله یادداشت نتایج آزمون پیکرده توکی تفاوت معناداری را بین گروه‌های تصویرسازی ذهنی خاص شناختی و تصویرسازی ذهنی سنتی ($P=0.002$)، گروه تصویرسازی ذهنی خاص شناختی و تصویرسازی ذهنی عمومی شناختی ($P=0.037$) و گروه تصویرسازی عمومی شناختی و تصویرسازی سنتی ($P=0.01$) نشان داد. با توجه به یافته‌های این پژوهش، نقش تصویرسازی خاص شناختی بیش از پیش مورد توجه قرار گرفته است و استفاده از آن به آموزشگران و مریبان فوتبال توصیه می‌شود.

واژه‌های کلیدی

تصویرسازی خاص، تصویرسازی ذهنی، تصویرسازی شناختی، تصویرسازی عمومی، مهارت‌های فوتبال.

مقدمه

در ادبیات رفتار حرکتی و روان‌شناسی ورزشی بخش عمدہ‌ای از تحقیقات در زمینه تصویرسازی ذهنی و تأثیرات آن بر یادگیری مهارت حرکتی است (۸). تصویرسازی ذهنی^۱ شبیه‌سازی یا بازآفرینی یک تجربه ادراکی در میان تعديل‌کننده‌های حسی است (۷). اخیراً تحقیقات زیادی تأثیر تصویرسازی ذهنی را بر اجرای ورزشی ثابت کرده‌اند. مداخلات تصویرسازی نوعاً شامل اصول کلیدی متفاوت برای به کارگیری تصویرسازی در زمینه‌های تمرینی و اجرایی معمولاً " برنامه تمرینی تصویرسازی"^۲ (ITP) نامیده می‌شود. تمرین تصویرسازی ورزشی، تصویرسازی هدایت‌شده، تمرین ایمن‌سازی در مقابل استرس و راهبرد پنج‌مرحله‌ای، برنامه‌های تمرین تصویرسازی رایج و غالب‌اند؛ اما در حال حاضر با وجود توسعه الگوهای تمرینی تصویرسازی زیاد، هیچ‌کدام از آنها اقبال جهانی را در میان دستاندرکاران و مریبان به‌دست نیاورده است (۴).

از نظر پایوبیو تصویرسازی شامل دو بعد شناختی و انگیزشی است. بعد شناختی به دو شاخه خاص و عمومی و بعد انگیزشی نیز به دو شاخه خاص و عمومی تقسیم می‌شود (۳). از نظر پایوبیو، مفهوم تمرین تصویرسازی به موقعیت خاص یا عمومی وابسته است. بنابراین مدل مفهومی تصویرسازی پایوبیو، دو بعدی است. کارکرد تصویرسازی نیز می‌تواند شناختی و انگیزشی باشد.

هال و همکاران (۱۹۹۸) پرسشنامه تصویرسازی ورزشی^۳ (SIQ) را با هدف اندازه‌گیری چگونگی استفاده ورزشکار از تصویرسازی تهیه کردند. طی آماده‌سازی این پرسشنامه، آنها متوجه شدند که اگر بعد انگیزشی عمومی به دو دسته‌ی برانگیختگی و تبحر تقسیم شود، مدل پایوبیو بهترین مدل خواهد بود (۳). براساس این مدل در موقعیت‌های گوناگون ورزشی، کارکرد تصویرسازی ذهنی استفاده شده باید مطابق با نتیجه مورد نظر باشد. برای مثال، ورزشکاران به منظور افزایش اعتماد به نفس خود، باید از تصویرسازی تبحر-عمومی انگیزشی استفاده کنند (۴).

در تصویرسازی خاص شناختی^۴ (CS) ورزشکار خود را در حال انجام دادن یک عمل ورزشی صحیح در جریان رقابت تجسم می‌کند. تصویرسازی مهارت‌های ورزشی خاص، مثل ضربات پنالتی در این نوع از تصویرسازی مدنظر است.

-
1. Mental Imagery
 2. Imagery Training Program
 3. Sport Imagery Questionnaire
 4. Cognitive specific Imagery

در تصویرسازی عمومی شناختی^۱ (CG) برای مثال والیبالیست، خود را در حال مرور راهبردهای دفاعی در والیبال می‌بیند و ممکن است تجسم کند که پس از یک دفاع خوب راهبرد یک حمله را می‌ریزد. به عبارتی تصویرسازی عمومی شناختی راهبردهای مربوط به یک رویداد رقابتی، مثل رد و بدل کردن سرویس تنیس را مدنظر قرار می‌دهد (۳).

جدول ۱. انواع متفاوت تصویرسازی ذهنی براساس مدل مارتین و همکاران (۱۹۹۹)

انگیزشی		شناختی
		استفاده از تصویرسازی
بازنگری	استفاده از تصویرسازی به منظور افزایش عملکرد	به عنوان ابزار یادگیری برای بهبود مهارت‌های خاص و ویژه
خاص	تصویرسازی، تصاویر دستیابی به هدف و موقیت را تضمین می‌کند.	تصور می‌کنم که دیگر ورزشکاران به من در پی مرور ذهنی مهارت‌ها اجرای خود را تبریک می‌گویند.
عومومی	به احساسات و انگیختگی فیزیولوژیکی اشاره دارد.	من هر بخش از مرور کردن ذهنی طرح‌های مسابقه و راهبردهای بازی را تصور می‌کنم.
برانگیختگی	تصویرسازی مرتبط با برانگیختگی، آرامش و اضطراب رقابتی.	تصور می‌کنم که چطور خود را به همراه دیگران در موقعیت چالش برانگیز پیش می‌برم.
تبحر (خبرگی)	استفاده از تصاویر موجود برای کنترل و حس اعتماد به نفس (بانزمانی) سودمند مقابله با استرس (و اعتماد به نفس در موقیت‌های چالش برانگیز)	خدوم را با اعتماد به نفس در مقابل حریفانم، تصور می‌کنم.

1 . Cognitive general Imagery

بیشتر تحقیقات تصویرسازی ورزشی در بین ورزشکاران بزرگسال انجام گرفته است (۹)، ولی برخی مطالعات پیشنهاد می‌کنند تصویرسازی ذهنی می‌تواند برای ورزشکاران جوان‌تر به خوبی بزرگسالان مفید باشد (۱۰، ۱۱). ظاهراً، ورزشکاران جوان‌تر به خوبی ورزشکاران بزرگ‌تر، از تمرین تصویرسازی در هر جایی (قبل، در طول و پس از رقابت و در زمان‌های آزاد مثلاً قبل از خواب) استفاده می‌کنند؛ علاوه‌بر این مشخص شده است که از نظر کارکردی، ورزشکاران ۷-۱۴ ساله بهنحوی از انواع تصویرسازی استفاده می‌کنند (۴). از این‌رو لی‌وی و همکاران (۱۹۹۲) نشان دادند کودکان پینگ‌پنگ باز ۷-۱۰ ساله) که از تصویرسازی‌ذهنی استفاده کردند، به‌طور معناداری بهبود بیشتری در دقت و کیفیت تکنیکی شوت‌هایشان نسبت به کودکان گروه کنترل داشتند (۱۳).

پیازه ملاحظه کرد که تصویرسازی ذهنی به صورت ابتدایی و اولیه از فعالیت حسی-حرکتی درونی در پایان دومین سال زندگی ایجاد می‌شود. این فرایند درونی، تقریباً تا پایان شش‌سالگی ایجاد می‌شود. در این زمان، دستکاری ذهنی اشیا و رویدادها به‌طور کامل، آزاد از هر گونه فعالیت حرکتی واقعی فرض می‌شود. نویسنده‌گان این فرضیه را مطرح کردند که قبل از شش‌سالگی، کودکان قادر به تصویرسازی حرکتی‌اند؛ اگرچه ظرفیت تصویرسازی حرکتی به‌طور مستقیم به فعالیت حرکتی واقعی آنها وابسته است. قبل از شش‌سالگی کودکان نیاز دارند که برای ایجاد عمل شبیه‌سازی‌شده یکسان و همانند، به فعالیت حرکتی واقعی‌شان تکیه کنند. کودکان ممکن است در تصور کردن عملشان کمی مشکل داشته باشند، مگر اینکه فعالیت شبیه‌سازی‌شده‌شان فعالیت واقعی‌شان را تضمین کند. در مقابل، بعد از شش‌سالگی، کودکان باید بتوانند به‌طور مستقل از هر گونه فعالیت حرکتی واقعی، تصویرسازی حرکتی را فراخوانند، خواه اینکه عمل شبیه‌سازی‌شده از طریق فعالیت حرکتی واقعی هدایت شده باشد یا نه (۱۵). براساس نتایج تحقیقات پیشین، تصویرسازی خاص شناختی برای اکتساب و اجرای مهارت‌های حرکتی انفرادی تأثیر بسیاری دارد (۱۶، ۱۷). تحقیقات سودمندی تصویرسازی عمومی شناختی را نیز نشان می‌دهند.

در یک مطالعه مداخله تصویرسازی کودکان فوتبالیست، مونرو- چاندلر و همکاران (۲۰۰۵) سودمندی تصویرسازی عمومی شناختی را در سه راهبرد فوتبال در تیم فوتبال زنان ماهر (دوازده‌ساله) بررسی کردند. در حالی‌که اجرای شکست‌خورده راهبردهای فوتبال در بی‌این مداخله بهبود یافت، استفاده از تصویرسازی عمومی شناختی افزایش پیدا کرد (۱۷).

با اینکه تعداد زیادی از تحقیقات به کارگیری ورزشکاران نوجوان از تصویرسازی را بررسی کرده‌اند، هنوز شکاف‌هایی در ادبیات تحقیقات ادامه‌دار در این زمینه وجود دارد (۱۸). بهویژه کمبود مطالعات مداخله تصویرسازی با شرکت‌کنندگان کمتر از چهارده سال دیده می‌شود (۱۲). در معدود مطالعات مداخله تصویرسازی، لی-وی و همکاران (۱۹۹۲) و کریستا و همکاران (۲۰۱۲) در کودکانی که در سنین قبل از نوجوانی قرار داشتند، مزایای تمرین تصویرسازی خاص شناختی به ترتیب اجرای تمرینی تنیس روی میز و مهارت‌های فوتبال را بررسی کردند (۱۳، ۱۲). در حالی که عمدۀ مطالعات تصویرسازی، به کارگیری تصویرسازی خاص شناختی روی اجرای مهارت را بررسی کرده‌اند، تحقیقات کمی درباره دیگر عملکردهای تصویرسازی (تصویرسازی عمومی شناختی، تصویرسازی خاص انگیزشی، تصویرسازی تبحر-عمومی انگیزشی و تصویرسازی برانگیختگی-عمومی انگیزشی) انجام گرفته است، بدلاً از این مطالعات شامل شرکت‌کنندگان کمسن و سال بوده است (۱۲).

همچنین محققان در پیشینه‌های تحقیق، مقاله‌ای را که به مقایسه بین دو تصویرسازی خاص شناختی و عمومی شناختی در ورزشکاران کمتر از چهارده سال پرداخته باشد، یافت نکردند. با توجه به مطالب گفته شده و کمبود پیشینه تحقیقی هدف تحقیق حاضر مقایسه تأثیر تصویرسازی خاص شناختی و عمومی شناختی بر اجرای مهارت‌های فوتبالیست‌های ۷-۱۰ ساله است.

روش تحقیق

پژوهش حاضر از نوع تحقیقات نیمه‌تجربی است و به صورت میدانی انجام گرفته است. طرح تحقیق به صورت پیش‌آزمون تا پس‌آزمون و آزمون یادداشتی با سه گروه تجربی (تصویرسازی خاص شناختی، تصویرسازی عمومی شناختی و تصویرسازی سنتی) بود. جامعه آماری تحقیق حاضر شامل کلیۀ فوتبالیست‌های پسر ۷ تا ۱۰ ساله شهر اهواز بودند که در مدارس فوتبال این شهر در سال ۱۳۹۲ ثبت‌نام کرده بودند.

برای نمونه‌گیری پرسشنامه تصویرسازی ورزشی برای کودکان^۱ (SIQ-C) که توسط هال و همکاران (۲۰۰۹) ساخته شده است، در بین جامعه آماری توزیع شد و ۴۵ نفر که توانایی تصویرسازی

1.Sport Imagery Questionnaire for Children

آنها یکسان بود، برای شرکت در تحقیق انتخاب شدند و تصادفی در سه گروه پانزده نفری تصویرسازی خاص شناختی، تصویرسازی عمومی شناختی و تصویرسازی سنتی قرار گرفتند.

ابزار اندازه‌گیری

پرسشنامه تصویرسازی ورزشی برای کودکان (SIQ-C)

پرسشنامه حاضر به منظور بررسی توانایی تصویرسازی ورزشی کودکان ۱۴-۷ ساله طراحی شده است و توانایی تصویرسازی کودکان را در ۲۱ سؤال بررسی می‌کند. سؤالات پرسشنامه براساس مقیاس پنجارزشی لیکرت برای ارزیابی وضعیت توانایی تصویرسازی کودکان تنظیم شده است (۱=به‌هیچ‌وجه، ۵=اعلوب). این پرسشنامه دارای پنج خردۀ مقیاس به نام‌های تصویرسازی خاص شناختی، تصویرسازی عمومی شناختی، تصویرسازی خاص انگیزشی، تصویرسازی تحرّک‌عمومی انگیزشی و تصویرسازی برانگیختگی-عمومی انگیزشی است. برای انجام تحقیق حاضر ضریب پایایی به روش آلفای کرونباخ برای کل پرسشنامه ۰/۹۰ به دست آمد و خردۀ مقیاس‌های تصویرسازی خاص شناختی، تصویرسازی عمومی شناختی، تصویرسازی خاص انگیزشی، تصویرسازی تحرّک‌عمومی انگیزشی و تصویرسازی برانگیختگی-عمومی انگیزشی به ترتیب دارای پایایی ۰/۸۷، ۰/۸۸، ۰/۷۱ و ۰/۸۶ بودند.

تکلیف

تکلیف استفاده شده در این تحقیق از پیش‌آزمون تا پس‌آزمون مجموعه‌ای از مهارت‌های فوتبال بود. تکلیف مورد نظر براساس کار تحقیقی بلابر و همکاران (۱۹۹۳) به نقل از کریستا و همکاران (۲۰۱۲) انتخاب شد و شامل دریبل، پاس، شوت و تغییر روش بازی^۱ بود. به شرکت‌کنندگان آموزش داده شده بود که تکلیف را تا حد ممکن به سرعت و با دقت انجام دهند. ضریب پایایی این آزمون به روش آزمون-آزمون مجدد در تحقیق حاضر ۰/۸۱ به دست آمد.

روش اجرا

شرکت‌کنندگان در این تحقیق ابتدا با محل آزمون، نحوه اجرای مهارت مورد نظر و امتیازبندی آشنا شدند. شرکت‌کنندگان (هر سه گروه) در پیش‌آزمون سه بار مهارت مورد نظر را انجام دادند. مداخله تصویرسازی به مدت شش هفته و هر هفته سه جلسه صورت گرفت. قبل از تمرین فوتبال، آزمودنی‌های هر گروه به مدت ۱۰ دقیقه برنامه تصویرسازی را انجام می‌دادند. نحوه اجرای هر حرکت نیز روی برگه

1 . Checking off

نوشته شده (متن تصویرسازی حرکت) و به آزمودنی‌ها داده شده بود. از آزمودنی‌ها خواسته شده بود که متن تصویرسازی را هر روز در زمان‌های آزادشان ۱۰ دقیقه مطالعه کنند (از طریق گزارش هفتگی که از اولیای آزمودنی‌ها و خود آزمودنی‌ها در شروع جلسات تمرين به عمل می‌آمد، این مورد کنترل شد). به گروه تصویرسازی خاص شناختی گفته شده بود که متن هر مهارت را جداگانه مطالعه کنند. به گروه تصویرسازی عمومی شناختی گفته شده بود که متن هر چهار مهارت را با هم مطالعه کنند. در جلسه پیش‌آزمون و پس‌آزمون هر آزمودنی سه بار تکلیف مورد نظر را انجام داد و میانگین زمان او ثبت شد (پس از شش هفته مداخله تصویرسازی). دو هفته بعد از پس‌آزمون نیز آزمون یاددازی از آزمودنی‌ها به عمل آمد.

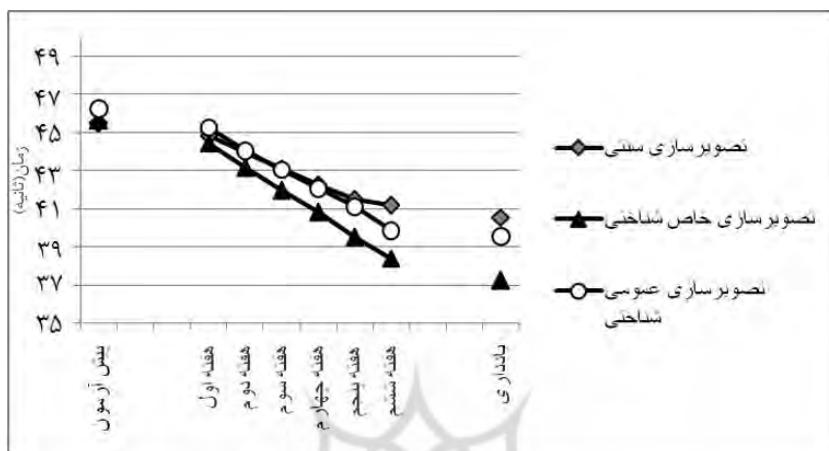
روش آماری

به منظور تجزیه و تحلیل آماری، از میانگین و انحراف معیار به عنوان آمار توصیفی استفاده شد. پیش از بررسی داده‌ها از آزمون کولموگروف اسمیرنوف برای بررسی توزیع نرمال داده‌ها و از آزمون لون برای برابری واریانس‌ها استفاده شد. بعد از بررسی توزیع نرمال داده‌ها ($Z = -0.79$) و $Sig = .58$ و برابری واریانس‌ها، از تحلیل واریانس با اندازه‌گیری مکرر روی عامل زمان به عنوان آمار استنباطی برای بررسی تفاوت‌های درون‌گروهی و بین‌گروهی در جلسات تمرينی (مرحله اکتساب) استفاده شد. از آزمون پیگردی توکی برای مشخص کردن جایگاه تفاوت‌ها برای عوامل درون‌گروهی و بین‌گروهی استفاده شد. از آزمون تحلیل واریانس یکراهه ANOVA برای همگن بودن گروه‌ها در مرحله پیش‌آزمون و تحلیل یافته‌ها در مرحله یاددازی استفاده شد. داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار SPSS نسخه ۱۶ تجزیه و تحلیل شد. در ضمن برای کلیه فرضیه‌ها سطح معناداری $P < .05$ در نظر گرفته شد.

نتایج و یافته‌های تحقیق

نمودار ۱ یافته‌های توصیفی مربوط به مراحل مختلف آزمون را نشان می‌دهد. همان‌طور که در نمودار ۱ مشاهده می‌کنید شرکت‌کنندگان گروه تصویرسازی ذهنی خاص شناختی در مقایسه با رقیبانشان در گروه‌های تصویرسازی ذهنی عمومی شناختی و تصویرسازی ذهنی سنتی در کلیه مراحل آزمون عملکرد بهتری داشتند.علاوه بر این همان‌طور که در نمودار ۱ مشاهده می‌شود گروه تصویرسازی ذهنی عمومی شناختی عملکرد بهتری نسبت به گروه تصویرسازی ذهنی سنتی دارد. پیش از بررسی تفاوت بین گروه‌ها در مراحل اکتساب و یاددازی با استفاده از آزمون تحلیل واریانس یکراهه به

آزمون همسانی گروه‌ها در مرحله پیش‌آزمون می‌پردازیم. نتایج آزمون تحلیل واریانس یکراهه نشان داد که بین گروه‌ها با توجه به آماره آزمون ($F_{(2,42)} = 0.48, P = 0.62$) تفاوت معناداری بین شرکت‌کنندگان وجود ندارد.



نمودار ۱. زمان اجرای آزمون طی مراحل مختلف آزمون

جدول ۲ نتایج مجموعه مهارت‌های فوتبال را در مرحله اکتساب با آزمون تحلیل واریانس یکراهه با اندازه‌گیری‌های مکرر روی عامل هفت‌های آزمون نشان می‌دهد.

جدول ۲. یافته‌های تحلیل واریانس یکراهه با اندازه‌گیری مکرر در مرحله اکتساب

متغیر	مجذورات آزادی	درجۀ میانگین	نسبت سطح معناداری	F	مجموع مجذورات	متغیر
						هفتۀ
هفتۀ	۵	۹۲/۷۸	۱۰/۹۰	۰/۰۰۱	۱۹۵/۲۱	
هفتۀ*گروه	۱۰	۳/۸۱	۱/۴۲	۰/۲۰	۲۰/۰۹	
گروه	۲	۱۲۳/۲۱	۱۴/۷۶	۰/۰۰۱	۲۴۶/۴۳	
خطای (هفتۀ)	۲۱۰	۰/۱۵			۳۲/۱۱	
خطای (گروه)	۴۲	۱۳/۱۵			۵۵۲/۵	

همان‌طورکه در جدول ۲ مشاهده می‌شود بین عامل هفت‌های آزمون تفاوت معناداری وجود دارد. برای مشاهده تفاوت معنادار بین زمان اندازه‌گیری آزمون از آزمون پیگردی توکی استفاده شد. نتایج آزمون پیگردی توکی تفاوت معناداری را بین تمام هفت‌ها نشان می‌دهد. علاوه‌بر این، همان‌طورکه در جدول ۲ مشاهده می‌شود بین گروه‌ها ($P=0.001$) نیز تفاوت معناداری وجود دارد. برای مشخص کردن جایگاه تفاوت‌ها بین گروه‌ها از آزمون پیگردی توکی استفاده شد. نتایج این آزمون تفاوت معناداری را بین گروه تصویرسازی خاص شناختی و تصویرسازی سنتی ($P=0.006$) و گروه تصویرسازی عمومی شناختی و تصویرسازی سنتی ($P=0.03$) نشان می‌دهد. اما بین گروه تصویرسازی خاص شناختی و تصویرسازی عمومی شناختی تفاوت معناداری ($P=0.053$) مشاهده نشد. جدول ۳ نتایج مجموعه مهارت‌های فوتبال را با آزمون تحلیل واریانس یکراهه در مرحله یادداشت نشان می‌دهد.

جدول ۳. نتایج آزمون ANOVA در مرحله یادداشت

سطح معناداری	F	میانگین مجزورات	درجه آزادی	مجموع مجزورات	
• ۰/۰۰۲	۶/۹۵	۴۳/۹۱	۲	۸۷/۸۲	بین گروهی
	۶/۳۱		۴۲	۲۶۵/۰۹	درونوں
			۴۴	۳۵۲/۹۱	گروهی
					کل

همان‌طورکه جدول ۳ نشان می‌دهد در مرحله یادداشت بین گروه‌ها تفاوت معنادار وجود دارد. برای مشاهده تفاوت معنادار بین گروه‌ها از آزمون پیگردی توکی استفاده شد. نتایج آزمون پیگردی توکی تفاوت معناداری را بین گروه‌های تصویرسازی ذهنی خاص شناختی و تصویرسازی ذهنی سنتی ($P=0.002$)، تصویرسازی ذهنی خاص شناختی و تصویرسازی ذهنی عمومی شناختی ($P=0.037$) و همچنین تصویرسازی عمومی شناختی و تصویرسازی سنتی ($P=0.001$) نشان می‌دهد (جدول ۴).

جدول ۴. نتایج آزمون پیگردی توکی در مرحله یادداشت

گروه (I)	گروه (J)	تفاوت میانگین‌ها	سطح معناداری
۰/۰۳۷	۳/۱۹	عمومی شناختی	
۰/۰۰۲	۴/۲۹	ستی	خاص شناختی
۰/۰۰۱	۴/۹۴	ستی	عمومی شناختی

بحث و نتیجه‌گیری

هدف این تحقیق مقایسه تأثیر تصویرسازی خاص شناختی و عمومی شناختی بر اجرای مهارت‌های کودکان فوتبالیست ۱۰-۷ ساله بود. با توجه به نظر محققان شناختی، تصویرسازی ذهنی در مراحل اولیه یادگیری مهارت حرکتی که مملو از ابهام است، به فرد کمک می‌کند تا به پرسش‌های متعدد مربوط به اجرای حرکت پاسخ دهد. در این مرحله، فرد تلاش می‌کند تا پاسخ پرسش‌هایی از جمله چه باید بکنم؟ چگونه باید مهارت را انجام دهم؟ و کار بعدی چیست؟ را بباید؛ بنابراین استفاده از تصویرسازی ذهنی موجب مور مُلفه‌های نمادین، درک الگوی حرکت و کدگذاری حرکات مورد نیاز در ارتباط با اجرای مهارت در معن و خلق برنامه حرکتی در سیستم عصبی مرکزی می‌شود (۱).

نتایج تحقیق در جلسات تمرین نشان می‌دهد که با افزایش جلسات، بهبود معناداری در عملکرد فوتبالیست‌ها ایجاد می‌شود و مشخص می‌کند که برنامه‌های تصویرسازی بر نمره‌های آزمودنی‌ها تأثیر می‌گذارد. همچنین مشخص شد که تصویرسازی خاص شناختی تأثیر بیشتری در بهبود اجرای مهارت فوتبالیست‌ها دارد؛ همان‌طور که وضعیت عملکرد گروه تصویرسازی خاص شناختی در مقایسه با دو گروه دیگر در پس‌آزمون و آزمون یادداشتی بیانگر تأثیر این نوع تصویرسازی است (نمودار ۱). نتایج یافته‌ها از این حقیقت حمایت می‌کنند که متن تصویرسازی خاص شناختی روی تکلیف خاص ورزشی تمرکز می‌کند و به سرعت مرجعی برای تکمیل توالی مهارت‌های فوتبال ایجاد می‌کند (۱۲). مارتین و همکاران (۱۹۹۹) در مدل کاربردی استفاده تصویرسازی‌شان، این یافته‌ها را تأیید کردند. آنها بیان کردند که کارکرد تصویرسازی به کار گرفته شده باید به نتیجه در نظر گرفته شده برای استفاده تصویرسازی وابسته باشد. بنابراین، هدف از ارائه تصویرسازی خاص شناختی افزایش سرعت و دقیق در تکمیل تکلیف فوتبال (تکمیل مجموعه‌ای از مهارت‌های فوتبال) بود (۱۴). مارتین و همکاران (۱۹۹۹) بیان کردند که تصویرسازی خاص شناختی مفیدترین کارکرد برای استفاده کردن است (۱۴). این یافته‌ها، نتایج تحقیق واکفیلد و اسمیت (۲۰۰۹) که اجرای بهتری را در تکلیف شوت نت‌بال نشان داد؛ لی-وی و همکاران (۱۹۹۲) (اجرای تنیس روی میز) و کریستا و همکاران (۲۰۱۲) (اجرای مهارت‌های فوتبال)، را تأیید می‌کند (۱۲، ۲۰، ۱۳).

تصویرسازی شناختی با تأکید بر سازوکار تکنیکی و جزئیات درگیر در هر مهارت به اجرای صحیح آن مهارت کمک می‌کند (۲). در نظریه یادگیری اجتماعی یا وساطت شناختی باندورا (۱۹۷۷) توضیح داده می‌شود که مهارت مورد نظر باید به صورت جسمانی و ذهنی تکرار شود و آن مهارت با تصویرسازی

ذهنی (تجسم) پیوسته ذخیره شود (یاددازی). همچنین مهارت مورد نظر با تمرين جسمانی یا مرور ذهنی بازتولید حرکتی شود و در نهایت، پاداش‌های تشويقی مثل تعريف و تمجيد یا م DAL و حکم برای تکرار مدل و یادگیری مهارت درنظر گرفته شود (۵).

در توضیح بیشتر نتایج تحقیق بهنظر می‌رسد می‌توان از نظریه شبیه‌سازی جنرود^۱ (۲۰۰۱) کمک گرفت. براساس این نظریه جنرود بیان می‌کند که شبیه‌سازی حالتی است که حرکت دارای یک مرحله عمل پنهان شامل هدف، ابزار دستیابی به حرکت و توالی حرکت است؛ در واقع در زمان تصویرسازی تمام مراحل اجرای حرکت (برنامه‌ریزی، اجرا و کنترل حرکت) شبیه‌سازی می‌شود. برنامه‌ریزی حرکت در ذهن شامل سازماندهی موارد و مؤلفه‌های شناختی خاص حرکت مورد نظر است. اجرا و کنترل حرکت در ذهن نیز، عناصر کلیدی و بخش‌های اساسی حرکت را شامل می‌شود (۱۰).

با توجه به نتایج بدست آمده و نیز پیشینه تحقیق به مریان و آموزشگران فوتبال توصیه می‌شود که از تصویرسازی خاص شناختی برای آموزش بهتر و مفیدتر مهارت‌های فوتبال در بین کودکان کمتر از چهارده سال استفاده کنند.

منابع و مآخذ

۱. رستمی، ربابه. واعظ موسوی، سیدمحمد کاظم. بهرام، عباس. کاظم‌نژاد، انوشیروان. (۱۳۸۸). "تأثیر تصویرسازی شناختی و انگیزشی همراه با تمرين بدنی بر عملکرد و یادگیری پرتاب آزاد بسکتبال". *نشریه علوم حرکتی و ورزش*، دوره ۷، شماره ۱۴، ص: ۵۰-۳۹.
۲. سهرابی، مهدی. عطارزاده حسینی، سید رضا. نامنی، زهرا. (۱۳۹۱). "تأثیر تصویرسازی شناختی و انگیزشی بر یادگیری مهارت‌های پایه بسکتبال". *مطالعات روان‌شناسی ورزشی*، شماره ۲، ص: ۲۶-۱۵.
۳. سهرابی، مهدی. فتحی، مهدی. (۱۳۸۹). "کاربرد مهارت‌های ذهنی در ورزش". *تهران، انتشارات نور گیتی*. ص: ۱۲۰.
4. Aleksander N. Veraksa & Aleksandra E. Gorovaya. (2012)."Differences between imagery usages by elite young athletes: Soccer and Diving". *Journal of Social and Behavioral Sciences*, 33, PP:338-342.

-
-
- 5.Bandura, A. (1977). "Social learning theory" . Englewood Cliffs: NJ: Prentice-Hall.PP:305-316.
 - 6.Blair, A., Hall, C., & Leyshon, G. (1993). "Imagery effects on the performance of skilled and novice soccer players". Journal of Sports Sciences, 11(2), PP: 95-101.
 - 7.Feltz, D. L., & Riessinger, C. A. (1990). "Effects of in vivo emotive imagery and performance feedback on self-efficacy and muscular endurance". Journal of Sport and Exercise Psychology, 12(2), PP:132-143.
 - 8.Hall, C., Munroe-Chandler, K., Fishburne, G., & Hall, N. (2009). "The sport imagery questionnaire for children (SIQ-C)". Journal of Measurement in Physical Education and Exercise Science, 13(2), PP: 93-107.
 - 9.Jeannerod, M. (2001). "Neural simulation of action: a unifying mechanism for motor cognition". Journal of Neuroimage, 14(1), PP:103-109.
 - 10.Kennedy, K. M., Partridge, T., & Raz, N. (2008). "Age-related differences in acquisition of perceptual-motor skills: Working memory as a mediator". Journal of Aging, Neuropsychology and Cognition, 15(2), PP:165-183.
 - 11.Li-Wei, Z., Qi-Wei, M., Orlick, T., & Zitzelsberger, L. (1992). "The effect of mental-imagery training on performance enhancement with 7-10-year-old children". Journal of Sport Psychologist, 6(3), PP: 230-241.
 - 12.Martin, K. A., Moritz, S. E., & Hall, C. R. (1999). "Imagery use in sport: a literature review and applied model". Journal of Sport Psychologist, 13, PP:245-268.
 - 13.Molina, M., Tijus, C., & Jouen, F. (2008). "The emergence of motor imagery in children". Journal of experimental child psychology, 99(3), PP:196-209.
 - 14.Morris, T., Spittle, M., & Watt, A. P. (2005). "Imagery in sport": Human Kinetics.P:67.
 - 15.Munroe-Chandler, K. J., Hall, C. R., Fishburne, G. J., Murphy, L., & Hall, N. D. (2012). "Effects of a cognitive specific imagery intervention on the soccer skill performance of young athletes: Age group comparisons". Journal of Psychology of Sport and Exercise, 13(3), PP:324-331.

- 15.Munroe-Chandler, K. J., Hall, C. R., Fishburne, G. J., & Shannon, V. (2005). "Using cognitive general imagery to improve soccer strategies". European Journal of Sport Science, 5(1),PP:41-49.
- 16.Munroe-Chandler, K. J., Hall, C. R., Fishburne, G. J., & Strachan, L. (2007)." Where, when, and why young athletes use imagery: An examination of developmental differences". Journal of Research quarterly for exercise and sport, 78(2), PP:103-116.
- 17.Orlick, T., & McCaffrey, N. (1991). "Mental training with children for sport and life". Journal of Sport Psychologist, 5, PP:322-334.
- 18.Pearson, D. G., Deeprose, C., Wallace-Hadrill, S. M., Heyes, S. B., & Holmes, E. A. (2013). "Assessing mental imagery in clinical psychology: a review of imagery measures and a guiding framework". Journal of Clinical psychology review, 33(1), PP:1-23.
- 19.Wakefield, C. J., & Smith, D. (2009). "Impact of differing frequencies of PETTLEP imagery on netball shooting performance". Journal of imagery research in sport and physical activity, 4(1).PP:1-12.

