

نهمین مهرانی کشتی‌گران تیم‌های ملی جوانان و بزرگسالان آزاد در پنج تکنیک منتخب

* دکتر بهمن میرزاei؛ استادیار دانشگاه گیلان
** محمد بخردی؛ کارشناس ارشد تربیت بدنی

چکیده: هدف از تحقیق حاضر عبارت است از توصیف وضعیت مهارتی کشتی‌گیران نخبه تیم‌های ملی آزاد جوانان و بزرگسالان کشور در پنج تکنیک منتخب (ذیر یک‌خم، باراندار، دست تو، سر زیریغل، و فن کمر). برای این منظور ۱۴۳ نفر از کشتی‌گیران آزادکار دعوت شده به اردوی تیم‌های ملی جوانان و بزرگسالان طی یک‌سال نمونه آماری این تحقیق بودند (جوانان ۷۰ نفر؛ سن 19.7 ± 0.8 سال، قد 172.8 ± 9.5 سانتی‌متر، وزن 77.4 ± 19.5 کیلوگرم، چربی 11.5 ± 3.5 درصد؛ و بزرگسالان ۷۳ نفر؛ سن 19.7 ± 2.6 سال، قد 173.2 ± 9.3 سانتی‌متر، وزن 79.9 ± 18.4 کیلوگرم، چربی 10.8 ± 4.1 درصد). به هر کدام از تکنیک‌های مذکور از طریق فیلمبرداری از اجرای غیررقابتی بازبینی آن، با توجه به شاخص‌های مورد نظر بر مبنای آزمون ۲۰ ارزشی امتیاز داده شد. با استفاده از روش‌های آمار توصیفی، میانگین نمرات کسب شده از هر تکنیک در هر رده سنی تعیین و نیم‌رخ مهارتی کشتی‌گیران گزارش شد. نتایج تحقیق حاضر نشان داد میانگین نمرات کشتی‌گیران آزادکار ایرانی در هر دو رده سنی جوانان و بزرگسالان در اجرای پنج تکنیک منتخب بالاتر از عدد ۱۹ است.

واژگان کلیدی: کشتی آزاد، کشتی‌گیران نخبه، تکنیک، نیم‌رخ

* E.mail: bmirzaei2000@yahoo.com

مقدمه
آزمون‌های آمادگی جسمانی نمی‌توان به مبنای برای پیش‌بینی عملکرد ورزشکاران به انواع صحیحی برای انتخاب ورزشکاران دست یافت. مختلفی از آزمون‌ها نیاز است و تنها با تکیه بنابراین، لازم است تا با استفاده از آزمون‌های

میان نظر مریبیان در تشخیص اولیه کشتی گیران ماهر و غیر ماهر و توانایی پرسش نامه در شناسایی کشتی گیران تعیین شد. هر پرسش نامه حاوی ۱۰ شاخص بود و به هر شاخص نمره صفر تا ۲ (بر اساس مقیاس سه قسمتی لیکرت) داده شد. با توجه به میانگین نمرات کسب شده ($M = 15$)، کشتی گیری ماهر و خوب تلقی می شد که میانگین نمرات مساوی یا بیشتر داشته باشد و کشتی گیری ضعیف یا غیر ماهر بود که نمرات کسب شده وی کمتر از میانگین باشد (۲).

ارزشیابی عملکرد ورزشی (مثلاً مهارت کشتی)
از روش های زیر ممکن است:

- آزمون های مهارتی: ساده ترین روش است و برای افراد مبتدی تا نیمه ماهر به کار می رود. این گونه آزمون ها در اکثر رشته های ورزشی وجود دارند.

- آزمون های مهارتی تحت فشار: نوع پیچیده تر و کامل تر آزمون های مهارتی است که برای ورزش کاران ماهر ساخته می شود.

- آزمون های بازی (آزمون آماری): در هر رشته بازیکنان در حین بازی زیر نظر گرفته می شوند و شاخص های مربوط برای آنها ثبت می گردد.

- تحلیل یوم کانیکی: بسیار گران و فنی است و مخصوص بازیکنان نخبه در حد جهانی است. در این روش با برنامه رایانه ای، اجرای فن الگوسازی می شود و اجرای بازیکن در دستگاه آنالیز حرکت ضبط و مقایسه می گردد.

در بررسی تحقیقات انجام شده در خارج از کشور نیز موارد پراکنده ای از تحقیقات به چشم

مهارتی، اثربخشی^۱ و کارایی^۲ اجرای مهارت های ورزشی ارزیابی شوند. ارزیابی تکنیک عملکرد کشتی گیران نخبه نیز مرحله مهمی در روند آماده سازی آنهاست که تحقق آن در گروه اجرای آزمون های تخصصی این رشته است.

پیشینه پژوهش های اندک درباره رشته کشتی در داخل کشور نشان می دهد به علت ماهیت تکنیک های کشتی و محدودیت هایی از قبیل تنوع تکنیک ها و تأثیر گذاری حریفان بر اجرای آنها، ابزار استاندارد و معتمد برای ارزیابی مهارت های رشته کشتی ساخته نشده و تنها تشخیص مریبیان و افراد با تجربه، کشتی گیران ماهر و غیر ماهر را از هم جدا می کند.

در اولین گام، سازمان تربیت بدنی با توجه به مشکل تنوع تکنیک های مورد استفاده در کشتی، اقدام به مطالعه و طراحی آزمون های سنجش آمادگی مهارتی و گرینش شایع ترین تکنیک های مورد استفاده کشتی گیران نمود. برای این منظور، از مریبیان کارآزموده و کارشناسان این امر نظرسنجی شد. نتایج نظرسنجی ها نشان داد مریبیان معقدند در حال حاضر چند تکنیک کشتی بیشتر از دیگر تکنیک ها استفاده می شود. بنابراین، برای آنها آزمون سازی شد. در مرحله بعد، از سه تن از مریبیان خواسته شد تا از میان جامعه تحقیق، که کشتی گیران ۱۰-۱۸ ساله مدرسه کشتی شهرستان کرج بودند، دو گروه ماهر و غیر ماهر را انتخاب نمایند (هر گروه ۱۱ نفر).

پس از این طبقبندی پرسش نامه های مهارت های مورد نظر در بین مریبیان توزیع شد و از آنان خواسته شد تا مهارت هایی به اجرا در آمده کشتی گیران را روی فیلم مشاهده کنند و ارزیابی دقیق تری داشته باشند. با این روش میزان همبستگی

1. Effectiveness

2. Efficiency

چاماكوف (۱۹۹۹) در تحقیقی در روسیه به رتبه‌بندی فعالیت‌های رقابتی کشتی گیران پرداخت. هدف از این تحقیق پرداختن به نگرش جدیدی برای تحلیل فعالیت‌های رقابتی کشتی گیران بود. محقق در این تحقیق پیشنهاد می‌کند که می‌توان به فعالیت‌های رقابتی کشتی گیران امتیاز داد و همانند سایر فعالیت‌های انسانی در زمان و مکان مناسب دنبال کرد. امتیازات مورد نظر در ارتباط با اجرای فنون پایه کشتی گیر در هنگام مبارزه، در بخشی از مسابقه، و در یک دوره از مسابقات بررسی شد (۲).

شولتز (۱۹۹۲) در تحقیقی در آمریکا به آزمون پیشرفت مهارتی کشتی گیران پرداخت. او برای این کار از روش پیش و پس از فصل مسابقات استفاده کرد (۸).

سپیریانو (۱۹۹۰) در تحقیقی با عنوان «تجزیه و تحلیل مسابقات کشتی آزاد» که در دانشگاه مک‌مستر کانادا انجام داد به ارزیابی مهارت‌های انجام شده در مسابقات پرداخت (۴).

تاكاهاشی (۱۹۸۸) به بررسی تشابهات و اختلافات اجرای تکنیک کشتی گیران مسابقات قهرمانی جهان در سه گروه ورزشی مختلف پرداخت (۲).

اورنمن (۱۹۸۹) برنامه‌ای رایانه‌ای برای تحلیل تکنیک‌های اجرا شده در جریان مسابقه طراحی کرد. در این برنامه تکنیک‌های اجرا شده کشتی گیر در طول مسابقه تجزیه و تحلیل می‌شوند. اطلاعات ورودی به رایانه شامل متغیرهای زیر است: اطلاعات عمومی مسابقه، اطلاعات مربوط به کشتی گیر و حریف، اطلاعات مربوط به شروع تکنیک کشتی گیر و امتیازات مربوط به آن، اطلاعات مربوط به شروع تکنیک حریف و

می‌خورند که در آن‌ها به بررسی تکنیک‌ها یا مسابقاتی که تکنیک‌ها در آن‌ها به اجرا در می‌آیند پرداخته‌اند. البته در این تحقیقات نیز آزمون معتبر، استاندارد و قابل استفاده در رشته کشتی یافت نشد.

با وجود این، محققان و کارشناسان کشتی برای غلبه بر محدودیت‌های تحقیق در زمینه آزمون‌سازی آمادگی مهارتی ورزشکاران این رشته به فناوری پیشرفته روز روی آورده‌اند و عملأً استفاده از دوربین فیلمبرداری و نرم‌افزارهای رایانه‌ای به منظور تجزیه و تحلیل مهارت‌ها متداول شده است؛ به طوری که، برخی محققان به طراحی نرم‌افزارهایی برای تحلیل و ارزشیابی تکنیک‌های اجرا شده در خلال فعالیت‌های رقابتی کشتی گیران پرداخته‌اند و گروهی دیگر از طریق نرم‌افزارهای رایانه‌ای اجرای مهارت‌ها را با الگوی رایانه‌ای اجرای قهرمانان بر جسته مقایسه کرده‌اند تا از این طریق کارایی کشتی گیران‌شان را بررسی کنند. در این میان، به تلاش محققان و کارشناسان کشتی روسیه جهت تبیین شاخص‌های عینی در ارزیابی تکنیک‌های کشتی نیز اشاره می‌کنیم.

تونمن (۲۰۰۳) روند پیشرفت کیفی کشتی فرنگی و آزاد قهرمانی جهان و المپیک را از نظر فراز و نشیب‌های پیش آمده در اجرای مهارت‌ها، تغییرات، اصلاح قوانین و مقررات کشتی از المپیک ۱۹۷۶ مونترال تا مسابقات ۲۰۰۲ با توجه به تغییر اوزان کشتی بررسی کرد. وی نشان داد عملکرد ضریب کارایی مبارزه (مقایسه کیفیت تهاجم و دفاع) در بین کشتی گیران کشورهای روسیه، ایران، آذربایجان، بلغارستان، و کوبا در کشتی آزاد، و کشورهای روسیه، آمریکا، ترکیه، گرجستان، مصر، و بلغارستان در کشتی فرنگی استانداردهای سطح بالایی دارند (۱).

تکنیک های ارائه شده برنامه ریزی کرد (۲). در تحقیقی دیگر اسکوپیتسو (۱۹۸۲) در روسیه روشنی عینی برای ارزیابی مهارت های کشتی طراحی کرد (۹).

رومانوف و همکارانش (۱۹۸۲) در بلغارستان یک ملاک ارزشیابی برای تکنیک ها و تاکنیک های کشتی فرنگی طراحی کردند (۲).

وروورک (۱۹۸۱) در آلمان، کشتی های برگزار شده در المپیک تابستانی ۱۹۸۰ را ارزیابی تکنیکی و تاکنیکی کرد. او در این بررسی از روش آمار و احتمالات استفاده نمود (۲).

کیس (۱۹۶۴) در پایان نامه کارشناسی ارشد خود به ارزیابی پیشرفت مهارت های تکنیکی کشتی گیران آمریکایی پرداخت (۳).

از آنجا که آمادگی مهارتی بخشی از کل فرایند آماده سازی کشتی گیران است و از طرفی، تاکنون آزمون مهارتی ویژه ای در داخل کشور در سطح ملی تهیه نشده، پژوهش حاضر در پی پاسخ به این پرسش است که کشتی گیران آزاد کار جوان و بزرگسال کشور در چه سطح مهارتی در پنج تکنیک مذکور قرار دارند؟ لذا، در پی معرفی آزمون های مهارتی ویژه کشتی و تعیین پایایی و عینیت آنها که دستاورد کار پژوهشی سازمان تربیت بدنی است، محقق بر آن شد تا برای اولین بار در کشور، نیم رخ مهارتی آزمون های مذکور را در دو گروه از کشتی گیران تیم های ملی جوانان و بزرگسالان آزاد تهیه نماید تا معیاری برای ارزیابی و مقایسه کشتی گیران دوره های آتی رده های ملی به دست آید.

امتیازات مربوط به آن، و تذکرات مربوط. همه اطلاعات در وقت قانونی و اضافی مسابقه تدوین می شوند. نتایج به صورت نمودار و جدول در هر دقیقه از اجرا ارائه می شوند. این نتایج با نتایج سایر کشتی گیران در کشور یا کشتی گیران هم وزن و نتایج مسابقات مقایسه می گردد. نمودار به دست آمده، مقایسه ای از متغیرهای ورودی در کنار زمان و امتیازات به دست آمده است. این برنامه رایانه ای از طریق میزان فعالیت و اجرای صحیح تکنیک و امتیازات به دست آمده کارایی کشتی گیر را در هر مسابقه مشخص می کند (۶).

پتروف و همکارانش (۱۹۸۶) در صوفیه بلغارستان سیستمی رایانه ای برای مطالعه اجزای تکنیک ها و تاکنیک های کشتی طراحی کردند. این نرم افزار از طریق اندازه گیری مکان، سرعت و شتاب با دقت ۱ سانتی متر و ۰.۱ ثانیه از اجرای مؤثر تکنیک اطمینان حاصل می کند. این نرم افزار به علت توانایی مقایسه نتایج با مدل اجرایی مهارت های ارائه شده کاربردی است (۷).

استاورف و همکارانش (۱۹۸۶) در بلغارستان اقدام به طراحی شاخص های عینی برای ارزیابی تکنیک های کشتی کردند (۱۱).

استانف و کوستف (۱۹۸۶) به بررسی کاربرد منطقی تکنیک ها در کشتی پرداختند (۱۰). این دو شاخص هایی را برای ارزیابی تکنیک های کشتی انتخاب کردند.

کلینزینگ و کارپوویچ (۱۹۸۳) قابلیت های اجرای تکنیک کشتی گیران را با آزمون اندازه گیری و ارزیابی کردند (۵).

انجمن کشتی آماتور کانادا^۱ در ۱۹۸۲ برنامه تشویقی و دادن پاداش به اجرای تکنیک های کشتی را طراحی کرد. بر این اساس آزمونی را برای ارزیابی

روش‌شناسی

پس از گزینش پنج مورد از شایع‌ترین تکنیک‌های مورد استفاده کشتی گیران آزاد (زیر یک‌خم، بارانداز، دست تو، سر زیربغل، و فن کمر) و تعیین پایابی و عینیت آن‌ها توسط قراخانلو و همکاران (۱۳۸۰)، موضوع استانداردسازی آزمون‌های مهارتی در داخل کشور و تهیه معیارهای ملی در قالب طرح پژوهشی مورد توجه قرار گرفت. برای تحقق این هدف، در اولین قدم با هماهنگی فدراسیون کشتی، موضوع تحقیق و اهمیت آن به اطلاع کادر فنی (سرمربی، مریبی بدن‌ساز، و سایر مریبان) تیم‌های ملی کشتی جوانان و بزرگسالان آزاد رسید. آزمودنی‌های این پژوهش را تمامی کشتی گیران آزاد کار دعوت شده به اردوهای آمادگی تیم‌های ملی جهت شرکت در مسابقات المپیک، جهانی، آسیا، و تورنمنت‌های معتبر بین‌المللی داخلی و خارجی که طی یک سال به اردوهای ملی فراخوانده شده بودند تشکیل دادند. این عدد در دو گروه، در مجموع ۱۴۳ نفر بودند که به طور غیرتصادفی و هدف‌دار از کل جامعه کشتی گیران مطرح کشور گزینش شدند.

تکنیک‌های مورد استفاده و روش نمره‌دهی به آن‌ها چنین بود:

۱. زیر یک‌خم با گارد موفق: دو کشتی گیر هم‌وزن با گارد موفق (راست‌باراست یا چپ‌باچپ) در مقابل یکدیگر قرار می‌گیرند و با فرمان شروع، آزمون‌شونده تلاش می‌کند تا سر و سینه می‌شود. آزمون‌شونده تلاش می‌کند تا سر و سینه حریف را بالا آورد و پای گارد خود را با یک حرکت سریع به سمت پای گارد حریف ببرد. در این زمان دست گارد آزمون‌شونده به پشت کاسه زانوی حریف می‌رود، زانوی گارد وی بین پاهای

حریف روی زمین قرار می‌گیرد و پای غیر‌گارد را نیز سریعاً به جلو می‌برد. در این وضعیت، دست غیر‌گارد جای دست گارد را می‌گیرد و دست گارد به بالای ران حریف منتقل می‌شود. کشتی گیر آزمون‌شونده باید بدن خود را کاملاً به پای حریف بچسباند و سر و سینه را صاف کند، به طوری که باسن روی ساق پاها نباشد. در این وضعیت با چرخش به پشت حریف می‌رود. تمامی این حرکات باید بدون وقفه و با هماهنگی انجام شوند.

۲. دست تو با گارد موفق: دو کشتی گیر تقریباً هم‌وزن با گارد موفق مقابله یکدیگر قرار می‌گیرند. آزمون‌شونده در حالت سرشاخ دست گاردش را دور گردان حریف می‌اندازد و دست غیر‌گاردش مج دست گارد حریف را می‌گیرد. در این وضعیت آزمون‌شونده با یک حرکت سریع مج دست حریف و پشت بازوی دست گارد وی را می‌کشد و هم‌زمان با گرفتن پشت بازوی دست گارد حریف با یک حرکت افجاری او را به طرف راست بدن خود می‌کشد. در این زمان با حفظ حداقل فاصله با حریف با دست غیر‌گارد کمر حریف را می‌گیرد و به پشت وی می‌چرخد. تمامی مراحل اجرای مهارت دست تو باید بدون وقفه و با هماهنگی انجام شود.

۳. بارانداز از کمر از سمت راست: کشتی گیر آزمون‌شونده در رو و کشتی گیر حریف در خاک او می‌نشیند. آزمون‌شونده به گونه‌ای دست‌هایش را به دور کمر حریف در خاک قلاب می‌کند که امکان حرکت حریف در بین دست‌هایش نباشد. کشتی گیر مجری تلاش می‌کند تا دست چپ خود را به داخل بدن حریف ببرد و زانوی پای راست خود را جلوی زانوی پای راست حریف قراردهد. در این زمان برای ولو کردن حریف از پای خود

می کشد و حرکت قیچی (پاها) و پل شکن را اجرا می کند. اجرای تکنیک به شکل پیوسته و بدون وقه و هماهنگ ضروری است.

۵. سر زیر بغل با گاردن موافق: دو کشتی گیر مقابل یکدیگر قرار می گیرند و در حالت سرشاخ با گاردن موافق آزمون را شروع می کنند. در حالت سرشاخ دست گاردن مجری دور گردن حریف و دست غیر گاردن بازوی دست گاردن حریف را می گیرد. آزمون شونده هنگامی که حریف سر و سینه خود را به طرف بالا می آورد با یک حرکت سریع پای گاردن خود را به سمت جلو می برد. در این وضعیت، زانوی پای گاردن آزمون شونده درست در بین پاهای حریف قرار دارد و تلاش می کند با حرکتی سریع سر را از زیر بغل دست گاردن حریف عبور دهد. مجری فن با سرعت، حول محور پای گاردن خود به پشت حریف می چرخد و طوری کمر حریف را می گیرد که بدن حریف امکان حرکت در دست های وی را نداشته باشد. در این حالت، دست گاردن آزمون شونده به کمک دست غیر گاردن می آید و حریف را کاملاً در اختیار می گیرد. اجرای تکنیک توسط آزمون شونده بدون وقه و با هماهنگی الزامی است.

روش نمره دهی از طریق فیلمبرداری از مهارت ها در حالت غیر رقابتی، بازیبینی فیلم و تکمیل پرسش نامه مهارت مربوط انجام می شود. برای هر تکنیک ۱۰ مرحله و برای هر مرحله بر اساس مقیاس سه قسمتی لیکرت دو امتیاز در نظر گرفته می شود. اگر هر یک از مراحل به طور کامل و صحیح انجام شوند امتیاز ۲، اگر میزان متوسطی از آن مرحله انجام شود امتیاز ۱ و چنانچه شاخص های مورد نظر غلط یا اصلانه انجام نشود امتیاز صفر منظور می گردد. پس از جمع آوری نتایج خام هر مهارت،

استفاده می کند و طرف راست صورت خود را به پشت حریف می چسباند. جهت حرکت آزمون شونده برای اجرای مهارت تقریباً روی دست راست حریف است. به بیان دیگر، حریف را روی دست راستش خراب می کند (نه به پهلو و نه به جلو). باید دقیق کرد که کشتی گیر آزمون شونده با ضربه شکم خود به زیر مرکز نقل حریف بزند و او را به پل ببرد و با پل زدن حریف را به روی سینه خود بکشد. رعایت این نکته مهم است که مجری مهارت بارانداز را بپیوسته، بدون وقه و هماهنگ انجام دهد.

۴. فن کمر با گاردن موافق: دو کشتی گیر در وضعیت سرشاخ مقابل یکدیگر قرار می گیرند. در حالی که دست گاردن آزمون شونده دور گردن حریف و دست غیر گاردن بازوی دست گاردن حریف را می گیرد، آزمون شونده با یک حرکت سریع پنجه پای خود را رو به روی پنجه پای گاردن حریف قرار می دهد (متماطل به داخل). در این زمان روی پنجه پای گاردن خود می چرخد و پای غیر گاردن خود را به پشت پای گاردن و بین پاهای حریف قرار می دهد. آزمون شونده کمی باسن خود را از بدن حریف بپرون می برد و پشتیش را به شکم حریف کاملاً می چسباند. مجری باید سر و گردن حریف را به گونه ای زیر بغل خود قرار دهد که هیچ فاصله ای بین دست گاردن و دست غیر گاردن وی با سر و گردن و دست گاردن حریف وجود نداشته باشد. حالا تلاش می کند که با چرخش کامل و خم کردن زانو روی پنجه خود قرار گیرد و تعادلش را به سمت جلو ببرد و افت به جلو را انجام دهد. در این وضعیت باز شدن زاویه زانو و ضربه باسن برای پرتاب حریف ضروری است. آزمون شونده پس از پرتاب حریف، سر و گردن او را به زیر بدن خود

۶. آیا زانوی پای گارد مجری، پای گارد حریف و پای غیر گارد مجری که کنار پای گارد حریف ستون شده، در یک خط یا یک امتداد قرار می‌گیرد؟
۷. آیا بدن مجری کاملاً به پای حریف می‌چسبد و سر و سینه صاف است (باسن روی ساق پا قرار نمی‌گیرد و از آن فاصله می‌گیرد)؟
۸. آیا مجری با کمک پای گارد خود به پهلوی حریف فشار وارد می‌کند و با چرخش به پشت حریف می‌رود؟
۹. آیا مجری بعد از بلند شدن با زانوی خم و پشت صاف، حرکت خود را داده می‌دهد؟
۱۰. آیا مراحل اجرای تکنیک توسط مجری یکدست (پیوسته) و بدون وقفه و با هماهنگی انجام می‌شود؟

یافته‌ها

در جدول ۱ تا ۳ ویژگی‌های فردی، ترکیب بدن، و نتایج حاصل از بازیبینی فیلم اجرای غیر رقابتی پنج تکنیک کشته آزاد در ردۀ سنی جوانان و بزرگسالان آورده شده است.

با استفاده از آمار توصیفی، میانگین نمرات هر مهارت و نیمرخ آن به صورت جداگانه در دو ردۀ سنی جوانان و بزرگسالان مشخص شد. نمونه‌ای از پرسش نامه مورد استفاده در یکی از تکنیک‌ها (زیر یک خم با گارد موافق) در ذیل آمده است (این الگوی نسبتاً مشابه در سایر تکنیک‌ها نیز رعایت شده است):

۱. آیا مجری در حالت سرشاخ دست گاردش دور گردن حریف و دست غیر گاردش بازوی دست گارد حریف را می‌گیرد؟
۲. آیا مجری ابتدا حریف را با می‌کند، سپس بعد از بالا آمدن سر و سینه حریف، دست گارد و پای گارد خود را با یک حرکت انفجاری به سمت پای گارد حریف حرکت می‌دهد؟
۳. آیا پس از رسیدن دست گارد مجری به پشت کاسه زانوی گارد حریف، زانوی مجری بین پاهای حریف روی زمین قرار می‌گیرد؟
۴. آیا مجری بعد از گرفتن پای حریف با دست گارد و زدن زانوی گارد خود دست و پای غیر گارد خود را با حرکت انفجاری به جلو می‌آورد؟
۵. آیا دست غیر گارد مجری جای دست گارد او را می‌گیرد و دست گارد او به بالای ران حریف منتقل می‌شود؟

جدول ۱. ویژگی‌های فردی و ترکیب بدن آزمودنی‌ها ($M \pm SD$)

چربی (درصد)	وزن (کیلوگرم)	قد (سانتی‌متر)	سن (سال)	متغیر ردۀ سنی
۱۰/۸±۴/۱	۷۷/۴±۱۹/۵	۱۷۲/۸±۹/۵	۱۹/۷±۰/۸	جوانان
۱۱/۵±۳/۵	۷۹/۹±۱۸/۴	۱۷۳/۲±۹/۳	۲۴/۴±۲/۶	بزرگسالان

جدول ۲. میانگین، حداقل، و حداکثر نمرات کسب شده در پنج تکنیک کشتی آزاد جوانان (N=۷۰)

میانگین	حداکثر نمره	حداقل نمره	عملیات آماری تکنیک ها
۱۹,۹۴	۲۰	۱۹	زیر یک خم گارد موافق
۱۹,۶۶	۲۰	۱۸	دست تو گارد موافق
۱۹,۸۵	۲۰	۱۹	سرزیر بغل گارد موافق
۱۹,۹۴	۲۰	۱۹	بارانداز از کمر
۱۹,۷۸	۲۰	۱۸	فن کمر

جدول ۳. میانگین، حداقل، و حداکثر نمرات کسب شده در پنج تکنیک کشتی آزاد بزرگسالان (N=۷۳)

میانگین	حداکثر نمره	حداقل نمره	عملیات آماری تکنیک ها
۱۹,۸۲	۲۰	۱۹	زیر یک خم گارد موافق
۱۹,۴۴	۲۰	۱۸	دست تو گارد موافق
۱۹,۷۴	۲۰	۱۹	سرزیر بغل گارد موافق
۱۹,۸۹	۲۰	۱۹	بارانداز از کمر
۱۹,۳۹	۲۰	۱۸	فن کمر

نوع آزمون موجب شده تا امکان مقایسه مستقیم نتایج تحقیقاتی نظری تحقیق حاضر با مطالعات مشابه فراهم نباشد.

هرچند بهتر است از روش های تحلیل بیومکانیکی یا آماره ای بازی برای ارزشیابی مهارتی کشتی گیران نججه استفاده کرد، اما نتایج آزمون های مورد استفاده در تحقیق حاضر نشان داد میانگین نمرات کسب شده توسط کشتی گیران هر دو گروه مورد آزمایش بسیار بالاست. این امر با توجه به اجرای غیررقابتی تکنیک ها، همچنین تکنیک بالای کشتی گیران ایرانی در عرصه های بین المللی قابل توجیه است.

یافته های این بخش از تحقیق تأییدی است بر

بحث و نتیجه گیری

کشتی، در مقایسه با سایر رشته های ورزشی، از شرایط نامحدود و متنوعی در استفاده از گروه های مختلف عضلانی و اجرای فنون برخوردار است. وجود بیش از ۵۰۰ تکنیک در رشته کشتی و تأثیرگذاری حریفان در اجرای آن ها بر پیچیدگی موضوع می افزاید. از این رو، افزایش قابلیت های تکنیکی و مهارتی کشتی گیران را پژوهشگران زیادی بررسی کرده اند. با وجود این، متأسفانه به علت فقدان استاندارد مشخص در بین کشتی گیران رده های مختلف ایران و سایر کشورها (و یا حداقل عدم ارائه آن در مجلات معتبر ورزشی و در نتیجه عدم دسترسی به آن) و یکسان نبودن نحوه اجرا و

آمده در تکنیک‌های مورد نظر در پژوهش حاضر برابر ۱۹,۳۹ امتیاز است. با توجه به روش تحقیقی و اجرای مشابه مهارت‌ها در دو تحقیق، علت این تفاوت در سطح مهارت آزمودنی‌های مورد مطالعه است؛ به طوری که آزمودنی‌های این تحقیق همگی از کشتی گیران طراز اول کشور بودند در حالی که کشتی گیران ۱۸-۱۰ سال مدرسه کشتی شهرستان کرج آزمودنی‌های تحقیق مذکور را تشکیل می‌دادند (۲).

در یک جمع‌بندی کلی با توجه به اینکه تجزیه و تحلیل تکنیک‌های مورد نظر، در هر درجه سنی از کشتی گیران تیم ملی آزاد ایران، حکایت از کارآمدی آنان دارد، اما به یقین نمی‌توان ادعا کرد که این عامل تنها تضمین کننده کسب موفقیت در عرصه‌های بین‌المللی است، زیرا به لحاظ نظری عوامل مهم دیگری همچون عوامل آمادگی جسمانی و الوبیت‌های آن در کشتی آزاد، مریبگری صحیح، تاکتیک مناسب، ارزیابی صحیح از حریفان، مدیریت صحیح شرکت در دیدارهای تدارکاتی، مدیریت و رهبری تیمی و سایر عوامل روانی و فیزیولوژیک مرتبط با تمرین و آماده‌سازی ورزشکاران همگی می‌توانند بر عملکرد موفق یک کشتی گیر اثر گذار باشند. هر چند که درجه اهمیت تمامی عوامل مذکور یکسان نیست، اما برای رسیدن به موفقیت‌های پایدار در عرصه بین‌المللی لازم است تا همه عوامل فوق برسی شوند.

در پایان پیشنهاد می‌شود با توجه به الگوی مهارتی ارائه شده در این مطالعه، همراه با افزایش سطح آمادگی جسمانی کشتی گیران در دوره‌های آماده‌سازی اردویی، به طور همزمان، ارزیابی دوره‌ای از وضعیت تکنیکی کشتی گیران نیز به عمل آید و با الگوی مرجع مقایسه گردد.

بخشی از مطالعه‌ای که تونمن (۲۰۰۳) در بررسی روند پیشرفت کیفی کشتی آزاد و فرنگی قهرمانی جهان و المپیک از نظر فراز و نشیب‌های پیش آمده در اجرای مهارت‌ها، تغییرات، اصلاح قوانین، و مقررات کشتی از المپیک مونترال تا مسابقات ۲۰۰۲ انجام داده است. تونمن عنوان کرد که کشتی گیران ایرانی از نظر تکنیکی استانداردهای بالایی دارند و ضریب کارایی مبارزه‌شان (مقایسه کیفیت تهاجم و دفاع) بالاست (۱).

تحقیق حاضر، از این نظر که به امتیازگذاری مهارت‌های کشتی گیران نخبه می‌پردازد، با مطالعه چاماکوف (۱۹۹۹) همخوانی دارد. چاماکوف در تحقیقی در روسیه به رتبه‌بندی فعالیت‌های رقابتی کشتی گیران پرداخت. هدف از مطالعه‌ای نگرشی جدید برای تحلیل فعالیت‌های رقابتی کشتی گیران بود. وی گزارش کرد که به فعالیت‌های رقابتی کشتی گیران، مانند سایر فعالیت‌های آنان، می‌توان امتیاز داد. امتیازات مورد نظر برای بعضی از سطوح در ارتباط با اجرای حرکت‌های پایه و بنیادی یک کشتی گیر در هنگام مبارزه، در بخشی از دوره مسابقات، و در مجموع رقابت‌ها در نظر گرفته می‌شود (۲).

نتایج پژوهش حاضر با آنچه قراخانلو و همکاران (۱۳۸۰) در اولین تلاش جهت معرفی کشتی گیران ماهر و غیرماهر انجام دادند آن‌دکی تفاوت دارد. تفاوت موجود مربوط به میانگین نمرات کسب شده از اجرای غیررقابتی مهارت‌ها در گروه‌های مورد مطالعه است. در آن پژوهش، کشتی گیری ماهر تلقی می‌شد که با میانگین نمرات (M=۱۵) مساوی یا بیشتر از آن باشد و کشتی گیری غیر ماهر بود که نمرات وی کمتر از میانگین باشد. این در حالی است که پایین‌ترین میانگین به دست

منابع

۱. تونمن، هارولد، ۱۳۸۲، تجزیه و تحلیل مسابقات کشتی جهانی و المپیک ۱۹۷۶-۲۰۰۲. ترجمه و تنظیم انتیتوی کشتی جمهوری اسلامی ایران.
۲. قراخانلو، رضا و همکاران، ۱۳۸۰، مطالعه، طراحی و تدوین آزمون های سنجش آمادگی ورزشکاران نخبه در رشته های مختلف ورزشی، سازمان تربیت بدنی.
3. Cace, R.L. (1994) "Evaluation of the improvement of wrestling skills and competency". S.N, S.L.
4. Cipriano, N. (1990). Free-style wrestling: match analysis. Mc Master University, Hamilton, Ontario.
5. Klinzing, J.E., Karpowicz, W. (1983) "A test to measure the performance capabilities of national wrestlers". Journal of strength and conditioning, 5(4) Aug/Sep.
6. Orenman. D. (1989) "A computer wrestling analysis programmed". In Tenenbaum, G. (Ed), Assif: Annual collection of scientific papers, No, 4, Netanya, wingate, pp. 147-159.
7. Petrov, P., Todrou, K., Hinkov, M. (1986). "A complex computerized system for studying of the technical and the tactical components in wrestling". Vaproxi, Na. Fiziceskata, Kultura, sofia, (9).
8. Schultz, J. (1992) " Pre-season and Post-season testing, are your wrestlers improving?", Wrestling USA, 27(7), 15.
9. Skopintseva, I. N. (1982). "One method of objective evaluation of wrestling skill". fizika kultura. 36(2).
10. Stanov, S., Kostov, K. (1986) "Rational usage of technique in wrestling". Treniorska, Missal, sofia.
11. Starov, I. Histov, P., Berberov, N., Todorov. K. (1986). "Objectivities of some index for evaluation of sport skill in Greco- Roman wrestling". Vaproxi, Na. Fiziceskata, Kultura, sofia, (7).

