

روایی سنجی آزمون هشتگانه برای استعدادیابی عمومی ورزش

دکتر وحید ذوالاكتاف، استادیار دانشگاه اصفهان

تاریخ دریافت مقاله: ۸۲/۹/۲۴

تاریخ تصویب مقاله: ۸۴/۲/۱۸

رقیه فخر پور، مریم دانشگاه تربیت معلم تبریز

شیلا صفوی همامی، مریم دانشگاه اصفهان

چکیده: هدف: در این تحقیق، مفهوم آمادگی حرکتی به عنوان یکی از عاملهای اساسی استعدادیابی ورزشی مطرح شده است و آزمون هشتگانه (OT) نیز برای اندازه‌گیری آن معرفی و خصوصیات روان سنجی آن مطالعه می‌شود.

روش: ۵۷ دانشجو (۱۹ نا ۲۴ ساله) در سه گروه مجزا، آزمونهای مهارتی استاندارد رشته ورزشی خود (تنیس روی میز، بسکتبال و یا والیبال) را انجام دادند. آنها همچنین دوبار OT را با فاصله ۱۰ ۴۵ دقیقه انجام دادند.

نتایج: نوبت اول OT در (۱۷ ± ۱۱) ثانیه و نوبت دوم آن در (۱۶ ± ۱۰) ثانیه انجام شد (P < 0.0001).

پایابی آزمون نیز از طریق همبستگی درون گروهی برابر ۹۳٪ بود. همبستگی OT با آزمونهای تکنیک سنج منفرد

هر رشته، از ۰/۳۸ تا ۰/۵۹ متغیر بود. در هر سه رشته، تولید نمره جامع از آزمونهای منفرد باعث ارتقای

همبستگی با OT شد. روایی معیار OT در نوبت اول آزمونگیری با استفاده از نمره جامع آزمونهای مهارتی تنیس

روی میز، بسکتبال، والیبال به ترتیب برابر ۰/۵۶، ۰/۵۴، ۰/۷۶ بود. ضریب روایی در نوبت دوم با همان

معیارها به ترتیب به ۰/۶۳، ۰/۶۵، ۰/۷۶ ارتقا یافت.

بحث و نتیجه گیری: برای سنجش آمادگی حرکتی، پایابی ۹۳٪ ایده آل است. همچنین با توجه به بهتر شدن

ضریب روایی OT با نمره های جامع مهارتی در مقایسه با نمره های منفرد و تکرار شدن این الگو برای هر سه

ورزش تنیس روی میز، والیبال، و بسکتبال نتیجه گیری می شود که آزمون هشتگانه به هدف اصلی خود که

اندازه گیری آمادگی حرکتی عمومی است، نائل شده است. روایی در حد ۰/۶۳ تا ۰/۷۶ بیشترین مقداری است

که می توان برای چنین آزمونی متصور شد. با قیامنده پراکنده افراد، احتمالاً به عاملهای از قبل

آمادگی جسمانی، اندازه های آنتروپومتریک و آمادگی های روانی - اجتماعی مربوط می شود. در مجموع می توان

نتیجه گرفت که نوبت اول OT، قابلیت یافتن استعداد عام حرکتی را دارد، ضمن آنکه نوبت دوم آن به نحو

مطلوب تری این مهم را به انجام می رساند.

واژگان کلیدی: آمادگی حرکتی، استعدادیابی، روایی، آمادگی حرکتی، آزمون هشتگانه

مقدمه

کودکی و نوجوانی صورت می‌گیرد. در پیشتر رشته‌ها، بین اولین جلسات تمرین و دوران قهرمانی حداقل حدود ۱۰ سال فاصله وجود دارد (۴، ص ۶۸). بررسی منحنیهای رشد نشان می‌دهد که با کاهش سن، تغییر پذیری عاملهای متفاوت نیز کاهش می‌یابد؛ به طوری که در ماههای اول تولد، کودکان تقریباً همه مشابه به نظر می‌رسند (۱۳). همچنین مشخص نیست که خصوصیات ورزشکاران قهرمان تا چه اندازه‌ای اکتسابی (وابسته به تمرین) و تا چه اندازه‌ای وراثی است. از میان عاملهای جسمانی، شاید قد کمتر از سایر عاملها تحت تأثیر محیط قرار گیرد، ولی عاملهای دیگر به مقدار زیادی تحت تأثیر آن قرار می‌گیرند (۱۴). از طرف دیگر، برای اندازه‌گیری عاملهای روانی - اجتماعی خردسالان در حال حاضر، امکانات بسیار محدودی وجود دارند که این عاملها از محیط به شدت تأثیر می‌پذیرند. (۴، ص ۷۰).

دیگر مسیر علمی استعدادیابی که با موفقیت بیشتری همراه بوده است، «زیر نظرگیری»^۱ علمی از دوران خردسالی است. در این روش، بچه‌ها از خردسالی زیر نظر گرفته می‌شوند و آنها بیکاری که جنب و جوش، تحرك و علاقه بیشتر و بهتری نشان می‌دهند در دوران بعدی به مدرسه‌های اختصاصی تربا امکانات مناسب تر ورزشی فرستاده می‌شوند (۱۵، ۱۶). زیر نظرگیری برای رشته‌هایی مثل زیمناستیک و شنا از دو تا سه سالگی (مهند کودک) و برای فوتبال، والیبال و بسکتبال از ده تا یازده سالگی (دوره راهنمایی) شروع می‌شود. این روش به جای استعدادیابی، بیشتر مبنی بر پرورش استعداد است. در حال حاضر، آزمونهای مورد استفاده در این روش، بیشتر همان آزمونهای منفرد آمادگی جسمانی و آزمونهای مربوط به مهارتهای اولیه

میلیونها والدین و هزاران مردمی آرزو دارند که کودکان و نوجوانان تحت تربیت آنها، در آینده از بهترین ورزشکاران جهان شوند. آنها به همراه آینده سازان ورزش برای رسیدن به این هدف اثری، زمان و هزینه‌های زیادی را صرف می‌کنند. برای این افراد، اندازه‌گیری استعداد ورزشی اهمیت فوق العاده‌ای دارد. سابقه فرایندی که به روش علمی استعدادیابی مرسوم است، به کشورهای بلوك شرق و سالیان پس از جنگ جهانی دوم بر می‌گردد (۱، ۲، ۴، ص ۱۴ و ۱۵). آنها با انگیزه بزرگ برداریهای سیاسی و تبلیغی از ورزش، استعدادیابی را شروع کردند. امروزه، تقریباً در سراسر دنیا به نوعی برای رشته‌های گوناگون ورزشی، استعدادیابی انجام می‌شود (۲۵). هدفهای استعدادیابی در دنیای مدرن عبارتند از: صرفه جویی در هزینه‌ها، افزایش احتمال توفیق؛ افزایش عمر مفید ورزشی برای قهرمانان؛ سوق دادن افراد غیر مستعد به سایر زمینه‌ها و جلوگیری از اتلاف سرمایه و سرخوردگی آنها و توزیع مناسب تر استعدادها (۳ تا ۶).

مسیرهای مربوط به مطالعات علمی استعدادیابی، دو شاخه کاملاً متفاوت دارند. یکی از شایع‌ترین مسیرها، بررسی خصوصیات نخبگان قهرمان در رشته‌های گوناگون و ترسیم شاخص پراسس آنهاست. برای مثال، خصوصیات آنژروپومتریک (۶، ۷)، فیزیولوژیک (۴، ۸، ص ۷۴ و ۹۷ تا ۱۰۸)، روانی - اجتماعی (۹، ۱۰) و حرکتی - مهارتی (۲، ۴، ۱۱)، قهرمانان ورزشی در یک رشته خاص مطالعه شده و سپس الگوها برای سایر علاوه‌قمندان استخراج و اعلام شده‌اند. این راه عملاً به نتیجه قاطعی نرسیده است و از نظر منطقی هم بعيد به نظر می‌رسد که تباقی به دنبال داشته باشد. به این دلیل که خصوصیات الگو متعلق به ورزشکاران بالغ است، اما استعدادیابی معمولاً در

مثال ، اهمیت آزمونهای استعدادیابی که قرار است این پالایشها را به انجام رساند ، به خوبی روشن می شود. با توجه به امکانات و واقعیتهای گفته شده پیشنهاد می شود که در ایران ، الگوی استعدادیابی ورزشی حد وسط دو مسیر ذکر شده در مقدمه برگزیده شود.

آزمون هشت گانه OT^۱ ، با توجه به منابع ملی قابل دستیابی و در پاسخ به نیازهای مرحله های ابتدایی استعدادیابی ورزشی ساخته شده است. در مرحله اولیه نیاز است که به سرعت ولی با دقیقت ، انبوه داوطلبان هر رشته ورزشی پالایش شوند. برای مثال ، با این روش می توان هر ساله از ۸۰ فرد قد بلند مناسب برای والیبال در استان اصفهان ، حدود ۸۰ نفر (۱۰٪) را برای آموزش و هدایتهای ویژه انتخاب کرد. بدین ترتیب ، در مقیاس کشوری و برای همه رشته های ورزشی لازم است که سالیانه از میان حدود یک میلیون و ۵۰۰ هزار نفر داشت آموز سال اول ابتدایی^۲ ، حدود ۱۵۰۰ نفر را با آزمونهای استعدادیاب اولیه پالایش کرد تا به مراکز تخصصی برای آموزش و هدایتهای ویژه راه یابند. این روش در صورتی تحقق می پذیرد که ظرفیتی پرورش استعدادهای نخبه در کشور آزمون و ۰/۰۰۱ پرورش استعدادهای نخبه در سالگی از میان آنها ده ها والیالیست نخبه را بیرون کشید. اعتبار و بودجه رسمی و غیر رسمی هیأت های والیال استانها ، سالیانه کودک را جذب کرد و سپس تا ۱۸ سالگی از میان آنها ده ها والیالیست نخبه را بیرون کشید. اعتبار و بودجه رسمی و غیر رسمی هیأت های والیال استانها ، سالیانه کمتر از ۱۰ میلیون تومان است و فرهنگ کار داوطلبی نیز در ورزش ایران جانیفتد است. این بودجه ، اساساً به گذران امور روزمره معطوف است. در استانی مثل اصفهان ، سالیانه به طور متوسط حدود ۸۰ هزار کودک وارد کلاس اول راهنمایی می شوند^(۲۳). با توجه به نفاوت های فردی مربوط به سرعت رشد ، اگر مقرر شود که فقط یک درصد فرقانی قد در این مرحله جذب شود ، آنگاه سالیانه ۸۰۰ کودک جذب هیأت می شوند. چنانچه این تعداد با آزمونهای مؤثر استعدادیاب به سرعت محدود نشود ، آن گاه هیأت والیال باید سالیانه به طور متوسط پذیرای ۶۴۰۰ والیالیست ۱۱ تا ۱۸ ساله (مجموع افراد جذب شده در ۸ رده سنی) باشد. با بودجه موجود ، حتی یک درصد این جمعیت را هم نمی توان پوشش داد^(۲۴). با این

۱. کسب اطلاعات از طریق رئیس وقت هیأت والیال استان اصفهان.

2. Octal Test

۲. متوسط جمعیتی که در ده سال گذشته هر ساله به کلاس اول ابتدایی راه یافته اند (۲۳).

رشته مورد نظر است. در این روش ، تجربه و غریزه معلمان و مریبانی که دست به گزینش می زنند ، شاید بیشتر از آزمونها مؤثر باشد. به هر حال ، کار اصلی پس از انتخاب افراد شروع می شود و هر چه امکانات و آموزش های فراهم شده برای پرورش استعداد کارآمدتر باشد ، نتیجه رضایت بخش تر و مطلوب تر خواهد بود (۱۷). به عبارت رسانتر ، در این روش با بهره گیری از محیط پرورشی مناسب ، چه بسا استعدادهای متوسط نیز خیلی خوب رشد کند.

مطالعات استعدادیابی که در ایران صورت گرفته اند ، بیشتر متمایل به مسیر اول استعدادیابی است (۱۸ تا ۲۲). دلیل آن نیز واضح است ؛ کمبود منابع اقتصادی و تسهیلاتی ایران اجازه تعقیب مسیر دوم را نمی دهد. برای مثال ، در رشته ای مثل والیال نمی توان فقط براساس شاخص قدر هر استان ، سالیانه هزاران کودک را جذب کرد و سپس تا ۱۸ سالگی از میان آنها ده ها والیالیست نخبه را بیرون کشید. اعتبار و بودجه رسمی و غیر رسمی هیأت های والیال استانها ، سالیانه کمتر از ۱۰ میلیون تومان است و فرهنگ کار داوطلبی نیز در ورزش ایران جانیفتد است. این بودجه ، اساساً به گذران امور روزمره معطوف است. در استانی مثل اصفهان ، سالیانه به طور متوسط حدود ۸۰ هزار کودک وارد کلاس اول راهنمایی می شوند^(۲۳). با توجه به نفاوت های فردی مربوط به سرعت رشد ، اگر مقرر شود که فقط یک درصد فرقانی قد در این مرحله جذب شود ، آنگاه سالیانه ۸۰۰ کودک جذب هیأت می شوند. چنانچه این تعداد با آزمونهای مؤثر استعدادیاب به سرعت محدود نشود ، آن گاه هیأت والیال باید سالیانه به طور متوسط پذیرای ۶۴۰۰ والیالیست ۱۱ تا ۱۸ ساله (مجموع افراد جذب شده در ۸ رده سنی) باشد. با بودجه موجود ، حتی یک درصد این جمعیت را هم نمی توان پوشش داد^(۲۴). با این



شکل ۱. حرکت اول آزمونهای هشت گانه

بی خطر ساخت (شکل ۱). آزمون دارای هشت مرحله و هر مرحله شامل یک دور گردش کامل حول هشت ضلعی بود. حرکات هشت گانه عبارتند از:

(۱) حرکت چهار دست و پا، (۲) حرکت تعادلی یک سویه، (۳) حرکت تعادلی دو سویه، (۴) حرکت تعادلی پاپس، (۵) حرکت عقب عقب، (۶) غلت توب با پا، (۷) غلت توب با دست، (۸) حرکت لی لی. شرح کامل حرکات و دستورالعمل آزمون به همراه تصویرهای مربوطه در مرجع ۲ آمده است.

روشهای آماری: طبیعی بودن توزیع داده‌ها از طریق آزمون اسینرونوف کالموگروف تأیید شد. ضرایب پایایی از طریق همبستگی درون گروهی^۱ و ضرایب روایی از طریق همبستگی بین گروهی پرسون محاسبه شدند.

روایی منطقی و روایی محتوای OT

می‌توان استعداد ورزشی را دارای چهار جزء اساسی دانست:

(۱) تناسب فیزیکی، (۲) آمادگی فیزیولوژیک، (۳) آمادگی روانی اجتماعی و (۴) آمادگی حرکتی. هدف

^۱. برای آشنازی با جزئیات آزمونهای مهارتی به کار رفته در تحقیق و نحوه استخراج نمره جامع برای هر ورزش به گزارش فخرپور رجوع شود (۲).

2. Intraclass Correlation

عملیاتی کردن آن پیشنهاد و روایی آن مطالعه می‌شود.

روش شناسی تحقیق

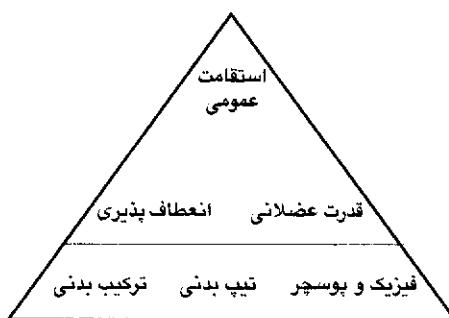
آزمودنیها: از ۴۴ کلاس واحد ۲ تربیت بدنسی دختران دانشگاه اصفهان در سال ۱۳۸۲، پنج کلاس (شامل ۶۹ نفر) به صورت خوشای هدفدار انتخاب شدند و تحقیق برای آنها توضیح داده شد. شرکت در تحقیق، داوطلبانه و با اجازه نامه بود. در نهایت، ۵۷ داوطلب (۱۹ تا ۲۴ ساله) از رشته‌های والیبال (۱۸ نفر)، تنیس روی میز (۱۸ نفر) و بسکتبال (۲۱ نفر) در تمام مرحله‌های تحقیق شرکت کردند.

آزمونها: در این تحقیق از آزمونهای مهارتی به عنوان معیار استفاده شده است. آزمونهای مهارتی استاندارد به کار رفته عبارتند از: آزمونهای سه گانه بسکتبال خاص دختران و زنان بزرگسال (۲۲)، مجموعه آزمون والیبال آهپرد (۲۵) و آزمون مات - لوحارت تنیس روی میز (۲۶). همچنین به منظور استخراج نمره جامع برای هر ورزش، اطلاعات مربوط به تعدادی از آزمونهای مهارتی معلم ساخته (که با تغییرات جزئی در آزمونهای استاندارد به وجود آمده بودند) نیز مورد بهره برداری قرار گرفتند.^۱

آزمون هشت گانه OT: وسایل اندازه‌گیری شامل: کورنومتر، توب فوتمال، یک جا توپی کوچک، شماره انداز و دو هشت ضلعی منظم می‌شوند. برای کودکان، طول ضلع داخلی هشت ضلعی ۱۶۰، طول ضلع خارجی ۲۰۰، و طول اتصالها ۳۸ سانتی متر و برای نوجوانان این ابعاد به ترتیب برابر ۲۰۰، ۲۶۰، و ۶۲ سانتی متر در نظر گرفته شد. ارتفاع هشت ضلعی ۴ با عرض ۱۰ سانتی متر و از جنس قوطی آهنی یا پلاستیکی ساخته شد. چنین عرض و ارتفاعی، راه رفتن و دویدن را بر هشت ضلعی آسان کرد و سقوط از آن را از نظر آسیب دیدگی

غیره) را در یک مسافت بلندتر (چند ده متری) با توجه به زمان انجام کار مورد توجه قرار می‌دهند. مفهوم بعدی چابکی است. در چابکی، تمام مفاهیم مهم پیشین یعنی تعادل، چالاکی، نحوه حرکت، سرعت، توانایی مانور و تغییر مسیر نیز وجود دارند. بنابراین وجود چابکی متنضم و وجود سایر عاملهای مورد نیاز سطوح قبلی حرکتی است (۲۸). به همراه آموزنی‌های چابکی و چالاکی نیز هماهنگی و دقت اعصابی بدن نسبت به یکدیگر، یعنی هماهنگی درونی نیز سنجیده می‌شوند. چنانچه در آزمون چابکی، کاربرد و تماس با اشیای خارجی به نحوی مطرح شود، دقت و هماهنگی بیرونی عضلات عمدی بدن هنگام چابکی به طور صریحی اندازه‌گیری می‌شود که این اندازه‌گیری تقریباً حاکی از وجود تمام عاملهای جسمانی آمادگی حرکتی است. چنین آزمونی را می‌توان شاخص آمادگی حرکتی یا حرکت پذیری^۱ دانست. چابکی، عنصر اساسی هر هشت مرحله OT به شمار می‌رود. علاوه بر آن، شش مرحله از OT به هماهنگی با یک جسم خارجی (هشت ضلعیها یا توپ) نیاز دارد. دو مرحله دیگر OT که شامل حرکت عقب عقب ولی لی است و در آنها ابرازی وجود ندارد، حفظ چابکی در آنها بدون کاربرد وسائل دشوار است. با توجه به آنکه آزمون OT به طور متوسط حدود ۲ دقیقه به طول می‌انجامد، در آن استقامت عضلانی و توان بی هوایی اندازه‌گیری می‌شود.

منظور از اندازه‌گیری ضمنی عاملها آن است، که اگر یک آندازه‌گیری حرکتی در سطح بالاتر با موفقیت انجام شود، دلالت برآن دارد که عاملهای



شکل ۲. هرم آمادگی‌های فیزیکی (ردیف پایین) و فیزیولوژیک (ردیف بالا)

آزمون هشت گانه، اندازه‌گیری آمادگی حرکتی است. با توجه به آزمون به کار رفته و سطح ورزشکاری، آزمون حرکتی می‌تواند بسط و ساده، یا جامع و پیچیده باشد. ساده‌ترین آزمون حسی - حرکتی، آزمون تعادل ایستاست. به هر حال، با توجه به کوچک بودن سطح اتکا و بلند بودن مرکز ثقل بدن انسان، نگه داشتن تعادل مستلزم حداقل آمادگی فیزیکی و فیزیولوژیک (مثلًا کارآئی سیستم‌های استخوانی، عضلانی، و عصبی) است که سایر حیوانات اساساً قادر آنها هستند و انسان نیز تا آنها را کسب نکند، نمی‌تواند تعادل خود را به خوبی حفظ کند. بنابراین، داشتن تعادل در آزمونهای مانند ایست لک لک^۱ به طور ضمنی به بسیاری از آمادگی‌های فیزیکی و فیزیولوژیک نیاز دارد. هر این آمادگی‌ها در شکل ۲ نشان داده شده است. دو مین مفهوم ساده آمادگی حرکتی چالاکی^۲، به معنای توانایی بدن برای انجام دوها و مانورهای سریع و کوتاه (چند متری) است (۴، ص ۱۰). چالاکی به توان بی هوایی و حفظ تعادل پویا در تغییر وضعیتها گوناگون بدنی (مثل ایستاده، نشسته و خوابیده و غیره نیاز دارد). مفاهیم ساده بعده که عبارتند از «حرکت و سرعت»، نحوه جایه جایی بدن (از جلو، از پهلو، از عقب و

1. Strok stand
2. Quickness
3. Mobility Motor Fitness

آن هم تحت استرسهای موجود در محوطه جریمه رقیب نیز بدون وجود آمادگی کامل حرکتی ممکن نیست. به هر حال، در OT اندازه‌گیری تصمیم به دلایل زیر مد نظر نیست:

۱. مهارتهای روانی - اجتماعی سطوح فوقانی (مانند توانایی تصمیم‌گیری) به آموزش و تمرین نیاز دارند و تنها پس از سالها کسب تجربه و آموزش فراوان در مرحله بلوغ ورزشی به دست می‌آید. قاعده‌تا آخرین پالایشهای مربوط به شناسایی قهرمان ورزشی، باید بر اندازه‌گیریهای مبتنی بر توانایی تصمیم‌گیری استوار باشد.
۲. توانایی‌های مانند تصمیم‌گیری، تنها در شرایط مسابقه واقعی به طور کامل قابل اندازه‌گیری هستند. چه بسا ورزشکار در محیط تمرینی بهترین تصمیمات را بگیرد و اجرا کند، ولی هنگام مسابقه، تحت تأثیر استرسهای روانی - اجتماعی این توانایی را از دست بدهد. از دیدگاه تماساگری یا خبرنگاری، هرفردی ممکن است احساس کند که تصمیم صحیح اولاً در جریان بازی گرفته شود و ثانیاً توانایی اجرای آن نیز موجود باشد. بنابراین، اندازه‌گیری کامل و نهایی چنین آمادگیهای پیچیده‌ای به آخرین مرحله‌های پالایش استعدادیابی و آن هم به صحته‌های مسابقه واقعی واگذار می‌شود.

به هر حال، OT به گونه‌ای طراحی شده است که بتواند به طور مقدماتی، برخی از عاملهای سطحی تر آمادگیهای روانی - اجتماعی را بستجد. از این رو، طرح آن تاحدودی پیچیده و شامل هشت حرکت است تابلاوه بر حرکت پذیری، هوش حرکتی نیز در اجرای

موردنیاز سطوح پائین تر نیز در حرکت وجود داشته‌اند. به هر حال، توفیق تیافتن در انجام OT به معنای آن است که یک یا چند عامل از عاملهای آمادگی حرکتی، آمادگی فیزیولوژیک یا آمادگی فیزیکی، ممکن است اختلال یا ناکارآمدی داشته باشند. برای یافتن ریشه مشکل باید به آزمونهای جزء سنج (مثل آزمونهای آمادگی جسمانی) رجوع کرد به این فرایند، راهبردهای بالا به پایین اندازه‌گیری^۱ گفته می‌شود (۲۸). در همین جاست که مشخص می‌شود، OT مطلوب ترین آزمون برای مرحله‌های ابتدایی استعدادیابی به شمار می‌رود. با OT می‌توان به شناسایی مستعدها پرداخت یعنی کسانی که مشکلی در آمادگیهای فیزیکی، فیزیولوژیک و حرکتی ندارند و از نظر منطقی قادر به انجام آنها هستند. البته در این آزمون افراد غیرمستعد نیز شناسایی می‌شوند، ولی تشخیص ریشه‌های مشکل، به آزمونهای سطوح پایین تر واگذار می‌شود.

تکلیف آمادگیهای روانی اجتماعی چیست؟ آیا اندازه‌گیری آنها در OT نادیده گرفته شده است؟ مهارت تصمیم‌گیری در رأس هرم آمادگیهای روانی - اجتماعی قرار دارد. تصمیم بر دونکه گاه وسعت دید و میزان تمرکز استوار است (۲۹). وقتی یک بازیکن فوتbal در محوطه جریمه حریف صاحب توب می‌شود، باید بتواند در کسری از ثانیه بین پاس، دریبل و شوت یکی را انتخاب کند. اگر او تصمیم درستی بگیرد و آن را اجرا کند، قاعده‌تا همه پیش نیازهای ضروری را داراست، یعنی توانسته است که بادید مناسب، موقعیت بازیکنان رقیب و خود را به خوبی شناسایی کند. در عین حال، تمرکز مناسبی داشته و از بین هزاران حرکت سمعی، بصری و حسی دریافتی، توانسته است مانع محرکهای مزاحم شود و بر محرکهای مطلوب تمرکز کند. اجرای حرکت صحیح،

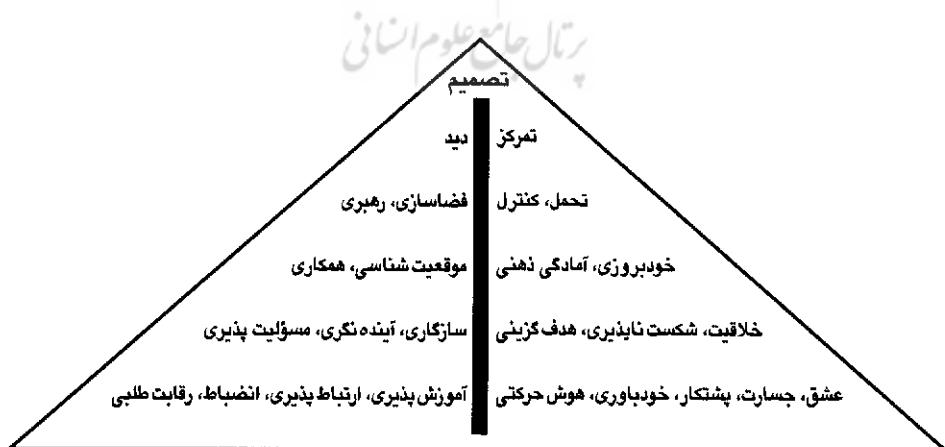
1. Top - down Strategy for assessment

ضمیمی هفت عامل پایه آمادگی روانی - اجتماعی (هوش حرکتی؛ آموزش پذیری؛ علاقه و انگیزه پشتکار و تداوم؛ ارتباط پذیری، دید و تمرکز) کنیز توجه شده است. شکل ۳، هرم آمادگیهای حرکتی و شکل ۴، هرم آمادگیهای روانی - اجتماعی مورد نیاز ورزش را نشان می‌دهد. برای شناسایی عاملهایی که در هر دور OT به اندازه‌گیری آنها تأکید شده است، به جدول ۱ مراجعه شود.

آن نقش داشته باشد. همچنین، آزمون‌نی باشد هنگام اجرا قادر باشد با آزمون‌گر ارتباط برقرار کند تا بهترین نتیجه را به دست آورد. علاوه بر آن، اجرای خوب OT تا حدودی به تمرکز و دید مناسب نیاز دارد. از طرف دیگر، با توجه به اجرای آزمون در دو نوبت و ثبت نوبت دوم برای آزمون‌نی، عاملهای مانند آموزش پذیری؛ علاقه، انگیزه؛ پشتکار و تداوم نیز در نتیجه آزمون مؤثر هستند. بنابراین، در طراحی OT به اندازه‌گیری هستند. بنابراین، در طراحی OT به اندازه‌گیری



شکل ۳. هرم آمادگیهای حرکتی مورد نیاز ورزش



شکل ۴. هرم آمادگی روانی (نیمه راست) و اجتماعی (نیمه چپ) مورد نیاز ورزش

جدول ۱. عاملهای حرکتی، فیزیولوژیک و روانی- اجتماعی مؤثر در هر دور از آزمون OT

دوره‌های آزمون OT										عامل	ردیف
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱				
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	دید و تمرکز بر اجرا	۱
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	برقراری ارتباط و هوش حرکتی	۲
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	قدرت و استقامت موضعی عضلانی	۳
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ترکیب توانهای هوایی و بی‌هوایی	۴
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	استقامت در چابکی و دقت	۵
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	هماهنگی پا با بدن	۶
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	تعادل پویا	۷
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	حس حرکت	۸
x					x		x		x	چالاکی و انعطاف پذیری	۹
x	x					x			x	حرکت معمولی به جلو	۱۰
					x					حرکت پا باز به جلو	۱۱
			x							حرکت به پهلو	۱۲
		x								حرکت به عقب	۱۳
				x						پرش تناوبی پاها	۱۴
x										پرش تک پا	۱۵
		x					x			مهارت کار با پا	۱۶
x							x			مهارت کار با دست	۱۷
برای اندازه‌گیری این سه عامل، آزمونی با فاصله ۱۰ تا ۴۵ دقیقه در دو مرحله انجام شد و نمره نوبت دوم به عنوان امتیاز فرد ثبت شد. آموزش و فرصت تمرین یکسان بود، ولی با توجه به تفاوتهای فردی از آنها متفاوت استفاده شد که رکورد دوم تحت تأثیر قرار گرفت.										تدابع و پشتکار	۱۸
										انگیزه و علاقه	۱۹
										یادگیری و آموزش پذیری	۲۰

جدول ۲. ضرایب پایابی بین آزمون و آزمون مجدد OT در فاصله ۱۰ الی ۴۵ دقیقه

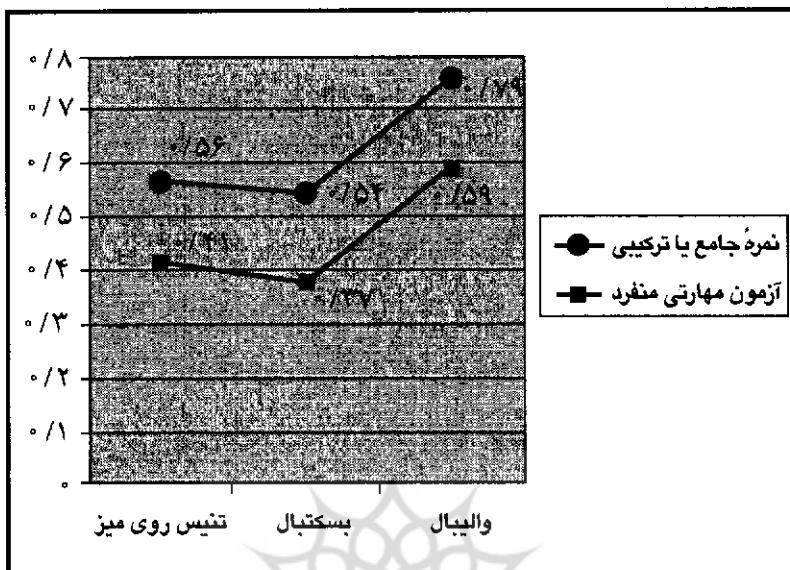
آزمون	انحراف معیار \pm میانگین	بررسی تفاوت ها	ضریب همبستگی	تعداد آزمودنی	ضریب پایابی آلفا
(ثانیه) OT1	$114/8 \pm 17/2$	$F = 64/64$	$P = .0/.00011$	۵۷	۰/۹۲۵
(ثانیه) OT2	$104/8 \pm 16/4$				
(ثانیه) OT1	$116/1 \pm 16/1$	$F = 8/26$	$P = .0/.0105$	۱۸	۰/۸۹۸
(ثانیه) OT2	$108/8 \pm 16/2$				
(ثانیه) OT1	$118/6 \pm 16/30$	$F = 66/10$	$P = .0/.0001$	۱۸	۰/۹۵۶
(ثانیه) OT2	$105/5 \pm 15/8$				
(ثانیه) OT1	$110/4 \pm 18/6$	$F = 21/64$	$P = .0/.0002$	۲۱	۰/۹۳۱
(ثانیه) OT2	$101/0 \pm 17/0$				

یافته های تحقیق

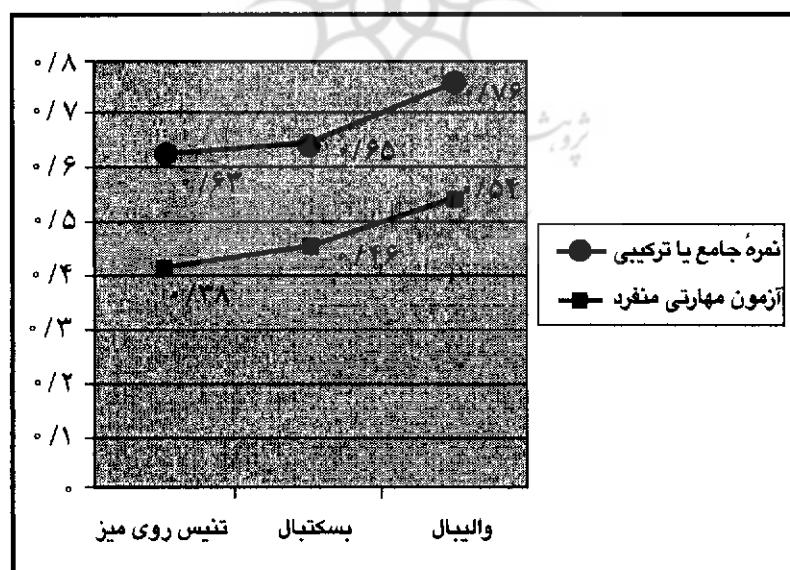
ضریب روایی با تک آزمونهای مهارتی بین OT با تک نک مهارت‌های مربوطه، همبستگی گرفته و میانگین آنها گزارش شده است. مثلاً ضریب همبستگی بین نوبت اول OT با چهار مهارت بسکتبال، به طور متوسط برابر $37/0$ بوده است.

وقتی که نمره های مهارت‌های گوناگون بسکتبال به نمره Z تبدیل شد و میانگین آنها به عنوان نمره جامع بسکتبال در نظر گرفته شد، همبستگی OT نوبت اول با این نمره به $54/0$ ارتقا یافت. جدول ۳ نیز ضرایب همبستگی بین مهارتی را برای آزمونهای استاندارد به کار رفته در تحقیق در رشته های والیبال و بسکتبال نشان می دهد.

جدول ۲، اطلاعات مربوط به محاسبه ضرایب پایابی OT را برای دو نکرار آن به فاصله ۱۰ الی ۴۵ دقیقه ارایه می دهد. در هر سه گروه آزمودنی، ماهیت داده ها و تغییرات آنها در دو نوبت آزمون تقریباً همسان است. پایابی کلی OT را براساس این اطلاعات می توان $93/0$ در نظر گرفت. برای تعیین روایی بین OT با تک آزمونهای مهارتی و نمره جامع در سه رشته بزرگشی، ضریب همبستگی بین گروهی پیرسون محاسبه شد. نمودار ۱ این ضرایب را برای نوبت اول و نمودار ۲ آن را برای نوبت دوم OT نشان می دهد. هنگام مطالعه این نمودارها توجه شود که برای محاسبه



نمودار ۱. ضرایب همبستگی نوبت اول OT با تک آزمونهای مهارتی و نمره های جامع مهارتی



نمودار ۲. ضرایب همبستگی نوبت دوم OT با تک آزمونهای مهارتی و نمره های جامع مهارتی

جدول ۳. ضرایب همبستگی بین مهارتی آزمونهای استاندارد والبیال و بسکتبال

والبیال				بسکتبال				
سرویس	پنجه	ساعده		پاس	سریع	دریبل	شوت	پاس سریع
۰/۴۲۰	۰/۵۷۰۰	۱	ساعده	۰/۳۰	-۰/۳۹	-۰/۲۸	۱	پاس سریع
۰/۴۸*	۱	۰/۵۷۰۰	پنجه	-۰/۲۴	۰/۴۰*	۱	-۰/۲۸	پاس
۱	۰/۴۸*	۰/۴۲۰	سرویس	-۰/۲۴	۱	۰/۴۰*	-۰/۳۹	دریبل
				۱	-۰/۲۴	-۰/۲۴	۰/۳۰	شوت

* معنادار در سطح ۰/۰۵ ، ** معنادار در سطح ۱/۰

و پشتکار؛ علاقه و انگیزه؛ دید و تمرکز نیز مورد نظر است. به همین منظور، OT در دو مرحله انجام می‌گیرد و نمره دوم برای دواطلب ثبت می‌شود. کسانی که در عاملهای گفته شده وضعیت مناسبی داشته باشند، قاعده‌تاً نمره دوم بهتری خواهند داشت. ولی کسانی که فاقد آنها هستند، در آزمون دوم یا پیشرفت نمی‌کنند یا نمره بدتری به دست می‌آورند. چه در عمل و چه در بررسی تفاوت بین نمره‌های آزمون و آزمون مجدد OT، وجود پیشرفتی برابر ۹/۷±۹ مشاهده شده است (به برابر بودن میانگین و انحراف معیار توجه شود). منبع تفاوت‌های مشاهده شده بین دو نوبت آزمون OT با فاصله ۱۰ تا ۴۵ دقیقه‌ای، دارای دو بخش است: تفاوت‌های واقعی و تفاوت‌های مربوط به خطای اندازه‌گیری. توجه به تأثیر هفت عامل روانی اجتماعی گفته شده بر OT دلالت بر آن دارد که بخش زیادی از تفاوت‌های مشاهده شده واقعی هستند. بنابراین، خطای اندازه‌گیری OT بسیار پایین و پایابی آن مناسب است. دلیل دیگر آن است که در هر پنج

بحث و نتیجه گیری ضریب پایابی OT برای ورزشکاران رشته‌های والبیال، بسکتبال و تنیس روی میز، به ترتیب ۰/۹۰، ۰/۹۳، ۰/۹۶ به دست آمد. ضرایب پایابی گفته شده در یک راستا و برای مجموع آزمونهای این تحقیق برابر ۰/۹۳ است. محمدی، ضریب پایابی OT مخصوص زیمناستیک را ۰/۹۱ و مؤتمر، ضریب پایابی OT مخصوص ورزش‌های راکتی را ۰/۹۶ گزارش کرده است (۱۱، ۱۲). گزارش‌های به دست آمده همسو بوده‌اند و براساس آنها می‌توان، ضریب پایابی سه نسخه متفاوت آزمون هشت گانه را در پنج نوع ورزش، بیش از ۰/۹۰ در نظر گرفت. متخصصان با در نظر گرفتن احتمال تغییر واقعی نمره‌ها در آزمونهای حرکتی، ضرایب پایابی بالاتر از ۰/۸۰ را خوب تفسیر می‌کنند (۳۰، ص ۱۶۲). باید توجه داشت که هدف از آزمون OT علاوه بر حرکت پذیری، اندازه‌گیری هفت عامل روانی - اجتماعی ورزش یعنی هوش حرکتی؛ ارتباط پذیری؛ آموخت پذیری؛ تداوم

مهارت‌های بسکتبال و والیال به طور متوسط با یکدیگر ۳۰/۰ و ۴۹/۰ همبستگی دارند، بدینهی است که همبستگی‌های حدود ۴۶/۰ و ۵۴/۰ OT با آنها خیلی خوب تفسیر می‌شوند (نمودار ۲). جالب‌تر آن است که این ضرایب با نمرهٔ جامع مهارتی به ۶۵/۰ و ۷۶/۰ ارتقا یافته‌اند. واقعیت دیگری که مجموعهٔ ضرایب روایی آزمونهای هشت گانه تاکنون نشان داده‌اند آن است که با پیچیده‌تر شدن ورزش، پیش‌بینی استعداد سخت‌تر می‌شود و روایی آزمونها پایین‌می‌آید. همبستگی OT با بدمنیتون، تنیس روی میز، بسکتبال، والیال و زیمناستیک به ترتیب برابر با ۵۸/۰، ۶۳/۰، ۶۵/۰ و ۸۱/۰ بوده است. وقتی که متوجه می‌شویم در بین این ورزشها، زیمناستیک ورزشی بسته است و مهارت‌های آن بیشترین واپسگی را با یکدیگر دارند و بدمنیتون ورزشی باز است و مهارت‌هایش بیشترین استقلال را از یکدیگر دارند، ضریب ۵۸/۰ OT با بدمنیتون به همان خوبی ضریب ۸۱/۰ OT با زیمناستیک تفسیر می‌شود.

تنها آزمون رقیب OT که در ایران استفاده شده است، آزمون عملی و روどی رشتهٔ تربیت بدنی در سالهای ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۳ بوده است. پایانی این آزمون در دو تحقیق مستقل ۶۳/۰ و ۸۲/۰ گزارش شده و آزمون، فاقد روایی برای اندازه‌گیری آمادگی حرکتی تشخیص داده شده است (۳۲، ۳۳). بدین ترتیب باید پذیرفت که OT از نظر روان‌سنجی بسیار بهتر است. علاوه بر مزیتهای روان‌سنجی، ویژگی‌های عملیاتی OT نیز بسیار مطلوب‌تر هستند. صرفه جویی OT از نظر وسایل، فضای، تعداد مجریان، داوری، تفسیر نمره‌ها و غیره آن را منحصر به فرد می‌کند. هونمن، اهمیت عملیاتی بودن آزمون را به هیچ وجه کمتر از اهمیت خصوصیات روان‌سنجی آن نمی‌داند (۳۴). در تحقیقات خارجی نیز ضرایب روان-

رشتهٔ ورزشی مورد مطالعه، ضرایب همبستگی در آزمون مجدد OT هم برای تک آزمونها و هم برای نمرهٔ جامع مهارتی افزایش یافته است. معنای این سخن، تأیید حضور عاملهای روایی - اجتماعی در نمرهٔ دوم آزمون OT است که نشان می‌دهد، شناسایی تفاوت سطح مهارتی با نمرهٔ دوم OT بهتر انجام می‌گیرد. از طرف دیگر، موتور نشان داد که ضرایب عینیت OT برای سه داور مستقل، ۹۹/۵ و ۰/۰ است که این نیز به نوبهٔ خود تأیید دیگری بر خطای اندازه‌گیری بسیار پایین OT (۱۱) است.

نمودارهای ۱ و ۲، دلایل بسیار خوبی را برای تأیید ضرایب روایی OT نشان می‌دهند. ضرایب روایی OT برای رشته‌های تنیس روی میز، بسکتبال و والیال، به ترتیب برابر ۶۳/۰، ۶۵/۰ و ۷۶/۰ به دست آمدند. این ضرایب برای بدمنیتون و زیمناستیک، ۵۸/۰ و ۸۱/۰ گزارش شده‌اند (۱۱، ۱۲). مختصّان معتقدند که ضرایب روایی بالاتر از ۵/۰ برای آزمونهای حرکتی باید خوب تفسیر شوند (۳۰، ص ۲۰۳). دلیل این موضوع آن است که اولاً، پایانی آزمونهای خوب حرکتی به دلیل وجود تفاوت‌های واقعی در نوبتهای متفاوت آزمون‌گیری در حد ۸۰/۰ تا ۹۵/۰ است. دوماً، مهارت‌های متفاوت ورزشها تا حدودی از هم مستقل بوده‌اند و حتی در رشته‌ای مثل زیمناستیک همبستگی آنها چیزی حدود ۲۰/۰ تا حداًکثر ۷۰/۰ است (۳۱). برای مثال، جدول ۳ نشان می‌دهد که ضرایب همبستگی مهارت‌ها با یکدیگر در بسکتبال و والیال به ترتیب به طور متوسط برابر با ۴۹/۰ و ۳۰/۰ است. وقتی ضرایب همبستگی آزمونهای مربوط به مهارت‌های متنوع یک ورزش پایین باشد، نمی‌توان انتظار داشت که یک آزمون مستقل حرکتی، ضرایب همبستگی خلی بالایی را با این تک آزمونها یا نمرهٔ کلی آنها نشان دهد. هنگامی که

گذشت. آزمونهای مهارتی، آنtero پومتریک و روانی - حرکتی طرح شده در مجموعه آزمونهای گفته شده، به گونه‌ای هستند که عملاً در آخرین مرحله‌های پرورش استعداد کاربرد دارند. به عبارت دیگر، مجموعه آزمونهای گفته شده، فقط در آخرین مرحله از پالایش استعدادها قابلیت کاربردی دارند. همان طور که در مباحثت مربوط به روانی منطقی بیان شد، در مرحله‌های پایانی استعداد‌بایی، مسابقه قطعاً ابزار مقیدتری به شمار می‌رود (۲۸، ص ۳۲۴). از مجموعه مباحثت بیان شده نتیجه گیری می‌شود که در حال حاضر، OT هم دارای اختصاصات خوب روان سنجی است و هم از نظر عملیاتی می‌توان از آن ساده‌تر و ارزان‌تر از سایر آزمونهای رقیب برای استعداد‌بایی ورزش در اولین مرحله‌های استعداد‌بایی استفاده کرد.

سنجدی به مراتب کمتر از ضرایب OT بوده‌اند. مکنیزی و همکارانش نیز پایابی آزمونهای حرکتی منفرد پایه، مثل تعادل، دریافت، پرش و مهارت‌های عمومی را برای خردسالان، بین ۱۵ / ۰ تا ۴۱ / ۰ گزارش کرده‌اند (۳۵). روانی گزارش آنها سیار کمتر و حدود ۰ / ۲۹ تا ۰ / ۰ بوده است. سیلی و انتایر با مطالعه ۴۴ مقاله بدون ذکر عددی خاص، باروش فراتحلیل نتیجه گیری کرده‌اند که بین فعالیت بدنی و عملکرد شناختی کودکان رابطه معناداری وجود دارد (۳۶). ساودرا و همکارانش نیز روانی آزمونهای هفت گانه خود را برای شنا در زنان ۸۵ / ۰ و در مردان ۸۲ / ۰ عنوان کرده‌اند (۳۷). چنانچه از مشکل پیچیدگی و هزینه‌های بالای آزمونهای گفته شده نظر کنیم، مشکل غیر عملی بودن آنها برای دوران کودکی مطرح می‌شود که از این موضوع نمی‌توان به سادگی

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی پortal جامع علوم انسانی

منابع و مأخذ

۱. آقای علی نژاد. ۱۳۸۱. استعدادیابی در ورزش، مجموعه مقالات اولین کنگره استعدادیابی دانش آموزان دختر، ۳۰ تا ۴۰.
۲. فخر پور، ر. ۱۳۸۲. روانی سنجی آزمون هشت گانه برای استعدادیابی ورزشی، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه اصفهان.
۳. موتیر، ف. ۱۳۸۳. روانی سنجی آزمون هشت گانه برای استعدادیابی ورزش‌های راکتی، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه اصفهان.
۴. محمدی، ب. ۱۳۸۳. روانی سنجی آزمون هشت گانه برای استعدادیابی زیست‌تکنیک، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه اصفهان.
۵. هی وود. کی. ام. ۱۳۷۷. رشد و تکامل حرکتی در طول عمر، مترجمان: نمازی زاده، م. اصلاحخانی، ۴۸ تا ۶۴.
۶. بهپور، ن. یوسفی، ب. و فرامرزی، م. ۱۳۷۹. ارتباط نوع پیکری و ترکب بدنش با عملکرد در الگوهای حرکتی پایه و اجرای مهارت‌های پایه فوتبال، نشریه حرکت، ۷: ۳۷ تا ۴۵.
۷. ابراهیم، خ. ۱۳۸۰. بررسی وضعیت موجود و تدوین شاخصهای استعدادیابی در رشته والیبال، گزارش تحقیق، پژوهشکده تربیت بدنسی و علوم ورزشی.
۸. قراختلو، ر. ۱۳۸۱. بررسی وضعیت موجود و تدوین شاخصهای استعدادیابی در فوتبال، گزارش تحقیق، پژوهشکده تربیت بدنسی و علوم ورزشی.
۹. گاثی، ع. ۱۳۸۰. بررسی وضعیت موجود و تدوین شاخصهای استعدادیابی در شنا، گزارش تحقیق، پژوهشکده تربیت بدنسی و علوم ورزشی.
۱۰. یوسفی، ب. ۱۳۸۱. استعدادیابی در کشتی، مجموعه مقالات، پژوهشکده تربیت بدنسی و علوم ورزشی: ۱۰۳ تا ۱۲۲.
۱۱. سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان اصفهان، ۱۳۸۳. مصایب تلفنی.
۱۲. بوم گارنتر تی آی. و جکسون آس. ۱۳۷۶. سنجش و اندازه گیری در تربیت بدنسی، مترجمان: ح، سپاس و پ. نوربخش، انتشارات سمت.
۱۳. ذوالاکاف، و. و ربیعی، م. ۱۳۸۲. عینیت، اعتبار، و روانی آزمون علمی سال ۱۳۸۰ برای گزینش دانشجوی تربیت بدنسی، المپیک، ۲۳: ۱۵ تا ۲۴.
۱۴. کاشف، م. و بنیان، ع. ۱۳۸۲. مطالعه و بازنگری آزمون علمی ورودی رشته تربیت بدنسی، چکیده مقالات چهارمین همایش بین‌المللی پژوهشکده تربیت بدنسی و علوم ورزشی.
۱۵. هوم، ح. ع. ۱۳۸۱. اندازه گیریهای روانی و تربیتی (فن تهیه آزمون و پرسشنامه)، نشر پارسا: ۲۲۸ تا ۲۲۵.

16. Sport Scotland. (2003). Talent identification and development programme. www.sportscotland.org.uk.
17. Brown J. (2001). Sport talent. Human Kinetics.
18. Baker, J. Horton S, Robertson WJ, and Wall M. (2003). Nurturing Sport experties. Factors influicing the development of elite athlete. Journal of Sports Science and Medicine. 2:1-9.
19. burgess R. (2003). Talent Identification. www.faccioni.com/reviews/talented.html
20. Leone M, Larivere G, and Comtois AS. (2002). Discriminant analysis of anthropometric and biomotor variables among elite adolescent female athletes in four sports. Journal of Sports Sciences. 20:443-449.
21. Classens AL, Lefevre J, Beunen G, Malina RM. (1999). The contribution of anthropometric characteristics to performance scores in elite female gymnasts. Journal of Sports Medicine and Physical Fitness. 39(4):355-360.
22. Bishop, D, Lawrence S, and Spencer M. (2003). predictors of repeat sprint ability in elite female hockey players. Journal of Science and Medicine in Sport. 6(2):199-209.

23. Morris T. (2000). Psychological characteristics and talent identification in soccer. *Journal of Sport Sciences*. 18:90.
24. Volleyball Competition Evaluation form. (1997). Penn State Sports Medicine. Newsletter. 5(7):2.
25. Hopkins WG, (2001). Genes and training for athletic performance. *Sport science* 5(1) www. sportsci. org.
26. NCAA Guide for the College - Bound Student - Athlete. (2004). National collegiate Athletic Association. www. mcaa. org.
27. Balyi. (2003). Long term athlete development. www. youthsporttrust. orgtalentladder
28. Saviano N. (1999). Establishing a developmental plan. *High Performance Coaching*. 1. (1):1-8.
29. Miller Wk. (1954). Achievement levels in Basketball skills for women. *Research Quarterly*, 25(4). In: Mathews DK. 1978. *Measurement in physical education*., Saunders. 231-233.
30. AAHPER. (1969). AAHPER volleyball skills test. In: Strand BN, and Wilson. R. 1993 *Assessing Sport Skills*, Human Kinetics. 136-141.
31. Mott, and Lockhart. (1946). Mott -Lockhart table tennis test. *The Journal of Physical Education, Recreation, and Dance*. 17:550-552. In: Strand BN, and. wilson R. 1993. *Assessing Sport Skills*, Human Kinetics 87-88.
32. Bomp TO. (1999). Periodization: Theory and methodology of training. *Human Kinetics*. 316-318.
33. Burton AW, and Miller DE. 1998. Movement skill assessment. *Human Kinetics* 304-112-123.
34. Ellenbrand DA. (1973). Gymnastics Skill test for college women. Master's thesis, Indiana University. In: Tritschler K:2000:Borrow and McGee's. practical measurement and assessment. Lippincott Williams & Wilkins. 355-364.
35. McKenzie L. Sallis F, Broyles L, Zive M, Berry C, and Brennan J. (2001). Childhood movement skills: Predictors of physical activity in Anglo - American and Mexican American adolescents. *The Journal of Physical Education, Recreation, and Dance*. 73(3) 238-244.
36. sibley B, and Etnier. (2003). The relationship between physical activity and cognition in children: A Meta - Analysis. *Pediatric Exercise Science*. 15:243-256.
37. Saavedra JM. Escalante Y, Rodrigues FA. (2003). Multidimensional evaluation of prepubertal swimmers: Multiple regression analysis applied to talent selection. *world swimming Science Congress 2002* www. coachesinfo. com / files/ swimming / wssc 2002/ saavedra2. pdf.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتابل جامع علوم انسانی