

تعیین نیاز به توجه در ضریب‌های اسمش بدمینتون

رسول یاعلی^۱، دکتر عباس بهرام^۲، دکتر احمد فرخی^۳، دکتر احمد رضا موحدی^۴

چکیده

مقدمه و هدف: از منظری میتوان گفت مراحل مختلف یک مهارت ورزشی نیازمند ظرفیت متفاوتی از محدوده‌های توجه انسان است که این موضوع در مهارتهای ورزشی متفاوت متغیر است.

هدف: هدف از این مطالعه تعیین میزان نیاز به توجه در مراحل مختلف مهارت اسمش بدمینتون است.

روش‌شناسی: ۲۲ ورزشکار بدمینتون ماهر دارای سابقه بازی در لیگ برتر یا لیگ دسته یک و یا ورزشکاران کنونی تیم ملّی، از دو گروه سئی نوجوانان و جوانان و به صورت نمونه‌گیری در دسترس انتخاب شدند. ($mean=15.5$, $SD=1.69$) پس از آزمون صحت اجرای مهارت اسمش، آزمودنیها به تکلیف کاوش شیداری کلامی همزمان با اجرای اسمش در ۳ مرحله پاسخ دادند. هر فرد ۹ بار آزمون اسمش را اجرا کرد که در هر کدام از ۳ مرحله‌ی اجرای مهارت اسمش ۳ بار مورد سنجش تکلیف کاوش قرار گرفت.

یافته‌ها: تحلیل واریانس با اندازه‌های تکراری نشان داد که تفاوت معنا داری بین نمره‌های آزمون اویله اسمش با نمره‌های اسمش در ۹ بار اجرای بعدی وجود ندارد ($P>0.05$). هم چنین مقایسه‌ی میانگین نمره‌های آزمون کاوش در ۳ مرحله‌ی اجرای اسمش آشکار کرد مرحله‌ی دوم مهارت اسمش دارای تفاوت معناداری با دو مرحله‌ی دیگر دارد ($P<0.01$).

نتیجه‌گیری: براساس نتایج این تحقیق نیاز توجهی مرحله‌ی دوم مهارت اسمش (مرحله‌ی حرکت راکت به سمت توپ و ضربه به توپ در بالای سر) بیشتر از مراحل دیگر است و به نظر میرسد هر گونه اضافه بار توجهی در این مرحله ممکن است به تخریب مهارت منجر شود.

واژه‌های کلیدی: بدمینتون، الگوی تکلیف دوگانه، توجه، اسمش.

۱ دانشجوی دکتری دانشگاه خوارزمی

۲ استاد دانشگاه خوارزمی

۳ دانشیار دانشگاه تهران

۴ استادیار دانشگاه اصفهان

انباشتگی اطلاعات کاسته و شاید به واسطهٔ تمرین آن را بهبود بخشد، به نظر مهتمترین قسمت کار یک مربّی یا یک متخصص علوم شناختی است. ایجاد شرایطی که در صورت امکان این مرحله را به سمت خودکاری بکشاند یا از به وجود آمدن فشارهای شناختی اضافی بر آن بکاهد، میتواند منجر به ارتقیابی بهتر مهارت در دنیای واقعی گردد.

نتیجه‌گیری:

این یافته‌ها کاربردهای تمرینی زیادی را برای تمرین دهدگان، مریان و ورزشکاران به وجود می‌آورد. طراحی برنامه‌ی زمانی توجه در یک مهارت ویژه میتواند نقطه‌ای که باید تمرکز توجه به حداکثر برسد را نشان دهد؛ (۹) به عنوان مثال، نتایج این مطالعه نشان میدهد که استراتژیهای تمرکز توجه باید در مرحله‌ی دوم مهارت اسمش به کار برد شوند. اگر ورزشکار نتواند در این مرحله تمرکز مناسبی داشته باشد و یا عواملی مثل مزاحمت تماشاچیان و ورزشکار مقابل و یا حتی خود تکلمی منفی، موجب تقسیم توجه شود در نتیجه اجرا تخریب می‌گردد. نتایج این مطالعه با نتایج به دست آمده در دیگر رشته‌های ورزشی در بعضی موارد متفاوت است و این نشان دهنده‌ی این موضوع است که بین مهارت‌های ورزشی مختلف بر اساس نیازهای تکلیف، سطوح متفاوتی از نیازهای توجهی وجود دارد. (۱۰) نیاز به توجه در هر مهارتی بی‌همتا بوده و نیاز است برای بهبود آن مهارت بر اساس همان الگوی نیازها برنامه‌ریزی شود. تحقیقات آینده میتوانند اثر تمرین بر تمرکز توجه به ویژه در محیط - های واقعیتر و با حضور عوامل ایجاد مزاحمت طبیعی مانند تماشاچیان در این مرحله از مهارت اسمش را بررسی کرده و میزان پیشرفت در اجرای الگوی تکلیف دوگانه را مشخص نمایند.

منابع

- 1- James, W. (1890). *The principles of psychology*. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- 2- Pashler, H., Johnston, J. C., & Ruthruff, E. (2001). Attention and performance. *Annual Review Psychology*, 52, 629-651.
- 3- Hazeltine, E., Ruthruff, E., & Remington, R. W. (2006). The role of input and output modality pairings in dual-task performance: evidence for content-dependent central interference. *Cognitive psychology*, 52, 291-345
- 4- Styles, E. A. (2006). *The psychology of attention* (2nd ed). Hove, UK: Psychology Press.
- 5- Kahneman, D. (1973). *Attention and effort*. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall.
- 6- Bourke, P. A., Duncan, J., & Nimmo-Smith, I. (1996). A general factor in dual-task performance decrement. *The Quarterly Journal of Experimental Psychology*, 49A, 525-545.
- 7- Prezuh, A. M., & Etnier, J. L. (2001). Attentional patterns of horseshoe pitchers at two levels of task difficulty. *Research Quarterly for Exercise and Sport*, 72, 293-298.
- 8- Castiel, U., & Umiltà, C. (1988). Temporal dimensions of mental effort in different sports. *International Journal of Sport Psychology*, 19, 199-210.
- 9- Price, J., Gill, D. L., Etnier, J. & Kornatz, K. (2009). Accuracy of free throw shooting during dual-task performance: Implication of attentional disruption on performance. *Research Quarterly for Exercise and Sport*, 80, 718-726.

- 10-Sibley, B. A., & Etnier, J. L. (2004). Time course of attention and decision making during a volleyball set. *Research Quarterly for Exercise and Sport*, 75, 102–106.
- 11-Rose, D. J., & Christina, R. W. (1990). Attention demands of precision pistol shooting as a function of skill level. *Research Quarterly for Exercise and Sport*, 61, 111–113.
- 12-Maddahi, M. (1389). Teaching badminton skills. Badminton Federation of Islamic Republic of Iran, first edition.
- 13-Pashler, H. (1998). *Attention* (1st ed.). Hove, UK: Psychology Press.
- 14-Schmidt, R. A., & Lee, T. D. (2005). *Motor Control And Learning: A Behavioral Emphasis*. Human Kinetics, 5th edition.
- 15-Czech, D. R., Ploszay, A., & Burke, K. L. (2004). An examination of the maintenance of preshot routines in basketball free throw shooting. *Journal of Sport Behavior*, 27(4), 323-329.
- 16-Wrisberg, C. A., & Pein, R. L. (1992). The preshot interval and free throw shooting accuracy: An exploratory investigation. *The Sport Psychologist*, 6, 14-23.
- 17-Carr, B. M. (2010). Examining the time course of attention in a soccer kick using a dual-task paradigm. Unpublished Master Dissertation: University of North Carolina at Greensboro.
- 18-Moore, W. E. (1986). Covert-overt service routines: The effects of a service routine training program on elite tennis players. Unpublished doctoral dissertation: University of Virginia.
- 19-McCann, P., Lavallee, D., & Lavallee, R. M. (2001). The effect of preshot routines on golf wedge shot performance. *European Journal of Sport Science*, 1, 1-10.
- 20-Boutcher, S. H., & Crews, D. J. (1987). The effect of preshot attentional routine on a well-learned skill. *International Journal of Sport Psychology*, 18, 30-39.
- 21-Land, M. F., & McLeod, P. (2000). From eye movements to actions: How batsmen hit the ball. *Nature Neuroscience*, 3, 1340-1345.
- 22-Whiting, H. T. (1970). An operational analysis of a continuous ball throwing and catching task. *Ergonomics*, 13, 440-454..
- 23-Levy, J., & Pashler, H. (2001). Is dual-task slowing instruction dependent. *Journal of Experimental Psychology: Human perception and performance*, 27, 862-869.
- 24-Hazeltine, E., Teague, D., & Ivry, R. B. (2002). Simultaneous dual-task performance reveals parallel response selection after practice. *Journal of Experimental Psychology: Human perception and performance*, 28, 527-545.
- 25-Schumacher, E. H., Seymour, T. L., Glass, J. M., Fencsik, D. E., Lauber, E. J., Kieras, D. E., & Meyer, D. E. (2001). Virtually perfect time sharing in dual-task performance: Uncorking the central cognitive bottleneck, *Psychological Science*, 12(2), 101-108.