ABSTRACT

https://doi.org/10.6063/motricidade.25130

Desvios laterais do eixo longitudinal de nado com e sem limitação da visão

Beatriz Cavaleiro^{1,2}*, Marcin Jaszczak³, Filipa Cardoso^{1,2}, Aléxia Fernandes^{1,2}, João Paulo Vilas-Boas^{1,2}, Ricardo Jorge Fernandes^{1,2}, Susana Soares^{1,2}

Uma das causas da entropia do sistema biomecânico subjacente ao ato de andar ou correr é o desvio da linha do movimento, principalmente para os invisuais, sendo presumível que este fenómeno ocorra também na natação. O presente estudo teve como objetivo quantificar os desvios da linha longitudinal de nado em condições de visão normal e impedida. Nove nadadores de nível internacional $(30.3\pm4.76 \text{ anos}, 180.1\pm7.32 \text{ cm} \text{ e } 74.3\pm8.65 \text{ kg})$ realizaram dois percursos de nado crol à velocidade máxima, com visão normal e impedida, numa piscina de 25 m e sem separadores de pista. As repetições foram aleatórias e intervaladas por ≥ 30 min. O desvio da anca da linha longitudinal de nado foi quantificado em cm através de um programa de análise de vídeo (Kinovea, 0.8.15), nos terços inicial, médio e final dos testes. Os resultados, expressos na Tabela 1, mostraram que a anca se desvia da linha de nado quer quando a visão é normal, quer quando está impedida, sendo o desvio muito superior na segunda condição. O desvio da anca verificado no primeiro terço de teste não aumenta com a distância nadada em condição visual normal embora aumente do primeiro para o segundo terço de teste com a visão impedida. Os nadadores desviaram maioritariamente para o lado direito em relação à linha de nado (n=7), mas o desvio não foi homogéneo (cf. valores elevados dos desvios padrão principalmente no nado com visão impedida). Concluiu-se que os nadadores se desviam de forma heterogénea da linha longitudinal de nado e que o desvio é superior e mais prolongado com a visão impedida.

Tabela 1. Desvio médio da anca (cm) em relação à linha longitudinal de nado nas condições de visão normal e impedida nos terços inicial, médio e final dos percursos de nado.

Condição visual	Terço inicial	Terço médio	Terço final
Normal Impedida	19.04± 8.95*	19.21± 10.87*	15.82± 10.62*
	39.07± 16.87#	77.12± 38.49	150.23± 93.99

^{*.#}Diferente de visão impedida e terço médio de nado (respetivamente), para *p*≤ 0.05.

Conflito de interesses: nada a declarar. Fonte de financiamento: nada a declarar.

¹Centro de Investigação, Formação, Inovação e Intervenção em Desporto, Faculdade de Desporto, Universidade do Porto – Porto, Portugal. ²Laboratório de Biomecânica do Porto, Universidade do Porto – Porto, Portugal.

³University School of Physical Education – Wrocław, Polônia.

^{*}E-mail: bia_cavaleiro@hotmail.com