

Martina Clauß, Hartmut Herrmann & Ulrich Hartmann

Explikation personaler Leistungsvoraussetzungen in den neuen olympischen Canadier-Disziplinen der Frauen

Summary

In the literature, it is assumed that the central-nervous fatigue is detectable on the basis of the haemodynamic response as an indicator (predictor) for neuronal activity. Whether for large-engine cyclic movements under the aspect of the load

- Cohen (1997) and Friston et al. (1995), the model function of the haemodynamic response remains valid,
- a predictive modeling of functional near-infrared spectroscopy (fNIRS) signals can be useful to estimate the model efficiency added to the regressor oxygen uptake or
- The fNIRS is not suitable for determining neuronal activity is to be pursued in 2 pilot studies in Canadier women of canoe racing.

Zusammenfassung

In der Literatur wird davon ausgegangen, dass anhand der hämodynamischen Antwort als Indikator (Prädiktor) für neuronale Aktivität die zentral-nervale Ermüdung nachweisbar ist. Ob für großmotorische zyklische Bewegungen unter dem Aspekt der Ausbelastung

- die durch Cohen (1997) und Friston et al. (1995) aufgestellte Modellfunktion der hämodynamischen Antwort ihre Gültigkeit behält,
- eine prädiktive Modellierung der funktionellen Nah-Infrarot-Spektroskopie (fNIRS)-Signale zur Schätzung der Modelleffizienz um den Regressor Sauerstoffaufnahme sinnvoll ergänzt werden kann oder
- die fNIRS für das Bestimmen der neuronalen Aktivität nicht geeignet ist,

soll in 2 Pilotstudien im Canadier Frauen des Kanurennsports nachgegangen werden.

Schlagnorte: Kanurennsport, großmotorische zyklische Bewegungen, neuro-vaskuläre Kopplung