

Tétreault, Émie

Daniel Fortin-Guichard, Jamie McArthur, Alain Vigneault and Simon Grondin
Université Laval

Valeur prédictive de l'appareil à suivi d'objets multiple en 3D dans l'identification du talent auprès de joueurs de hockey élités

Le NeuroTracker™ (CogniSens) est un appareil à suivi d'objets multiple (3D-MOT) qui permet d'observer le suivi visuel dans un environnement en 3D. Les preuves empiriques suggèrent que les athlètes élités sont meilleurs que les novices au 3D-MOT. Toutefois, la valeur prédictive de cet outil dans l'identification du talent, soit la discrimination des athlètes les plus performants, parmi des joueurs élités reste à démontrer. L'objectif de cette étude est de vérifier si une session au NeuroTracker a une valeur prédictive dans l'identification du talent au hockey sur glace. 35 joueurs de hockey (âgés entre 16 et 20 ans) de niveau Junior majeur ont participé à l'étude. Une batterie de 7 tests (attention, mémoire de travail, reproduction temporelle, reconnaissance de patron, équivalence temporelle, habileté technique et prise de décision) a été administrée pour vérifier la relation entre la cognition, le score de base au NeuroTracker, qui impliquerait l'apport de plusieurs fonctions cognitives, et la performance sur glace. Les indicateurs de performance sur la glace étaient des statistiques liées au jeu : nombre de parties jouées, point (moyenne par partie), différentiel et rang de repêchage. Les résultats indiquent que le score au NeuroTracker n'est pas associé avec le rang de repêchage ni en mesure de prédire quels joueurs performeront le mieux selon les statistiques. Toutefois, le score de base au NeuroTracker corrèle avec quelques tests impliquant la mémoire de travail et l'attention. Actuellement, le NeuroTracker ne semble pas assez spécifique pour permettre l'identification du talent parmi un groupe d'hockeyeurs de même niveau élite.