

Bachelorarbeit - Masterarbeit

Akute Auswirkungen von Kopfbällen auf die Hirnfunktion

Repetitive Kopfbälle, als integraler Bestandteil des Fußballspiels, werden seit geraumer Zeit mit möglichen neuropsychologischen Defiziten und Störungen der Gleichgewichtsleistung in Verbindung gebracht. Welche Charakteristika eines Kopfballs hierbei eine mögliche Rolle spielen, ist bislang nahezu unerforscht.

Methoden:

Neuropsychologische und / oder sensorische Tests, Gleichgewichtsmessung

Probanden:

Gesunde Probanden / Probandinnen mit Fußballerfahrung



Zielstellung:

Hauptziel der Arbeit ist es, spezielle Charakteristika des Kopfballspiels (z.B. Auftrefffläche des Balls am Kopf, Ballgeschwindigkeit, ...) hinsichtlich ihrer akuten Auswirkungen auf neuropsychologische, sensorische und / oder Gleichgewichtsleistungen im Rahmen einer kontrollierten Kopfballintervention zu untersuchen.

Ansprechpartner:

Jan Kern, Prof. Joachim Hermsdörfer

Informationen / Literatur:

Caccese, J. B., Buckley, T. A., Tierney, R. T., Rose, W. C., Glutting, J. J., & Kaminski, T. W. (2018). Postural Control Deficits After Repetitive Soccer Heading. *Clinical Journal of Sport Medicine: Official Journal of the Canadian Academy of Sport Medicine*.

Gutierrez, G. M., Conte, C., & Lightbourne, K. (2014). The relationship between impact force, neck strength, and neurocognitive performance in soccer heading in adolescent females. *Pediatric Exercise Science*, 26, 33–40.

Kontos, A. P., Braithwaite, R., Chrisman, S. P. D., McAllister-Deitrick, J., Symington, L., Reeves, V. L., & Collins, M. W. (2017). Systematic review and meta-analysis of the effects of football heading. *British Journal of Sports Medicine*, 51, 1118–1124.

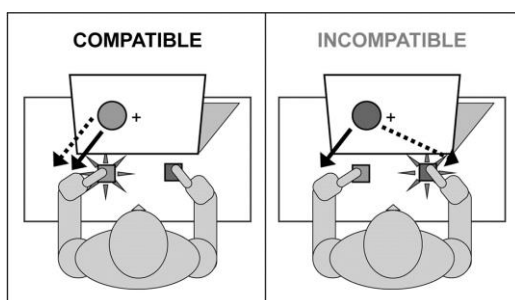


Abb.: Oben: Fußballspielerin beim Kopfball.
Unten: Simon-Task.

