

Posudek vedoucího práce:

Téma práce: **Identifikace mozkových oblastí při anticipaci v tenise**

Diplomant: Bc. Karolína Gavendová

Diplomová práce má 75 stran textu a obsahuje 14 obrázků, 4 grafy a 8 tabulek v textové části, její součástí je také 6 příloh. Cílem práce bylo identifikovat mozkové oblasti zodpovědné za anticipaci a následné rozhodování závodních hráčů tenisu během sledování tenisových rozeher či situací. Téma práce je mezioborové a na Katedře sportovních her unikátní. Přináší nový pohled na problematiku anticipace, která je pro herní výkon v tenise rozhodující.

Teoretická část je přehledně rozdělena na 4 podkapitoly, které jsou věnovány tenisu, mozku, anticipaci a metodě magnetické resonance. Literární rešerše je na dobré úrovni, bylo využito i více zahraničních zdrojů, stejně tak jako trenérsko-metodických zdrojů ohledně možností tenisové praxe. Pozadí pro následný výzkum bylo vytvořeno srozumitelně a čtenář se zde může dozvědět řadu informací o aktuálních možnostech současné sportovní vědy.

Výzkumná část informuje o provedené studii, která si vytyčila 3 výzkumné otázky a 3 hypotézy. Výzkumný soubor byl tvořen 12 závodními hráči tenisu ve věku 18-26 let. Testování se skládalo z vyšetření mozku a testování anticipace pomocí videa s tenisovými situacemi. Pro výzkum bylo vytvořeno video, které se skládalo ze šesti bloků oddělených statickým obrázkem trvajícím 20 s. Každý blok obsahoval 6 videí s tenisovými situacemi. Výsledky poukazují na oblasti mozku, které byly přednostně aktivní v určitých sekvencích prováděné intervence. Jsou doplněny tabulkou funkcí daných částí mozku a také reakčními časy odpovědí hráčů a jejich úspěšností. Diskuse dává výsledky studie do souvislostí s jinými obdobnými studiemi ve sportovních hrách.

Celkový dojem z práce je velmi dobrý, práce přináší nové výsledky a otázkou je, do jaké míry se podaří tyto výsledky využít v praxi tenistů. Vzhledem ke všem uvedeným skutečnostem práci hodnotím velmi pozitivně a doporučuji jí k obhajobě.

Dotazy k obhajobě:

- 1) Jaké další pokračování výzkumu by Vaše práce mohla podnítit?
- 2) Které tenisové situace považujete z pohledu anticipace za nejzajímavější?

2.9.2021

Mgr. Tomáš Kočib