

Anna Rohulánová – Sledování reakce chodidla oporové nohy na různé změny sklonu běžeckého pásu

Oponentský posudek

Diplomantka si zvolila velmi zajímavé téma z oblasti biomechaniky sportu s možnými aplikacemi do kineziologie či rehabilitace. Práci považuji za přínosnou pokud se jedná o pilotní studii a proběhla by realizace výzkumu na větším souboru.

Teoretická část je zpracována na vysoké úrovni z pohledu využití zahraničních a novějších literárních pramenů. Neobvyklé je využití trojjazyčné tabulky, zde bych doporučil vždy nalézt český terminologický ekvivalent. Podobně u názvů svalů je lepší využít latinské terminologie než českých překladů (např. dvojhlavý sval lýtkový – navíc neexistuje). Některé překlady úplně neodpovídají významu (např. str. 16 „follow through = aktivní nášvih“ či na str. 17 „hintere Stützphase = přední oporová“).

Ve výzkumné části je snaha o vymezení problémových bodů. Jedná se ve skutečnosti o předpoklady nebo nesměle vyslovené hypotézy bez evidentní snahy je prokázat či vyvrátit. doporučuji v takových případech zůstat pouze u dobře formulované vědecké otázky.

Ve výsledkové části můžeme shlédnout mnoho zajímavých údajů, pokud byly řádně vysvětleny (např. v grafech, že se jedná se o průměrné hodnoty tlaků během opory). Nejasné je při metodice tvorby zátěžových zón, proč vede jejich hranice středem snímané plochy. Z čeho je patrné že běžec více zatěžuje levou nohu (str. 42)? Podobně nešťastné je tvrzení o nesprávné funkci klenby z maximálních hodnot tlaků.

V diskusi autorka shrnuje své nálezy a konfrontuje je s ostatními autory. Sama se snaží o vysvětlení rozdílů v naměřených parametrech u jednotlivých probandů a sklonů běhátka.

Závěry práce lze shrnout do dvou odstavců, zbytek by měl být zařazen do diskuse.

Doporučuji práci podstoupit k obhajobě.

Otázky pro obhajobu:

- 1) Čím je kompenzován při vzrůstajícím úhlu sklonu běhátka nižší maximální tlak?
- 2) Jak si vysvětlujete, že nejlehčí proband dosáhl nejvyšších hodnot tlaku na chodidle?
- 3) V jakém vztahu je zatížení jednotlivých částí chodidla a produkci celkového silového impulsu?

Hodnocení:

vyborna

V Praze 16.9.2010

Vladimír Hojka

[Signature]

