



OPONENTSKÝ POSUDEK HABILITAČNÍ PRÁCE

Jméno a příjmení habilitanta: Mgr., Martin Musálek, Ph.D.

**Název habilitační práce: HUMAN MOTORICS AS A GUIDE IN RESEARCH:
FROM HANDEDNESS TO NORMAL WEIGHT OBESITY**

Jméno a příjmení oponenta: doc. Mgr. Martin Zvonař, Ph.D.

Pracoviště: Fakulta sportovních studií, Masarykova univerzita

Struktura práce:

Předložená habilitační práce má formu souboru publikovaných prací s komentářem.

Struktura práce reflektuje širší kontext výskytu, rozvoje a projevů dětské obezity z pohledu kinantropologie. V tomto širším kontextu autor práci rozdělil do devíti kapitol ve kterých se postupně věnuje vývoji a projevům laterality, dále pojednává o aplikaci faktorové analýzy ve výzkumech rukovosti a nohovosti. Autor se dále věnuje hrubé a jemné motorice v kontextu pohlaví a vyhraněnosti laterality. Zajímavou kapitolou je pak přiblížení souvislosti mezi rukovostí a mozečkovými funkcemi demonstrováné na studii 8 až 10ti letých praváků. Poskytnutí širšího přehledu o základních motorických dovednostech formou review pak vnímám jako logický odrazový můstek pro následující výzkumy motorických dovedností populace pedškolních dětí, ve kterých autor pojednává o případných rozdílech v souvislosti s pohlavím a následně je dává do kontextu s tělesným složením, respektive s množstvím tělesného tuku. Své zkušenosti s výzkumy v oblasti pohybových projevů a předpokladů autor v následující kapitole využil k provedení faktorové analýzy a ověření validity specifického pohybového testu pro děti předškolního a mladšího školního věku. Za největší přínos této kapitoly považuji vyhodnocení validity testu v kontextu věku a pohlaví, které si mohl autor dovolit s ohledem na rozsah souboru.

Autor přináší ve své práci nejnovější poznatky z oblasti diagnostiky motoriky, doprovázené řadou doporučení jak do oblasti teoretických aplikací a postupů, tak do oblasti praktické diagnostiky. Úroveň jednotlivých publikací vložených do práce je na velmi dobré úrovni, o čemž svědčí i poměrně náročný recenzní proces jednotlivých periodik, ve kterých byly dílčí výstupy publikovány.



Výsledky práce:

Výsledky práce jsou postaveny na dlouhodobé týmové spolupráci autora a představují aktuální pohled a přístup k problematice analýz pohybových projevů v kontextu s tělesným složením. První kapitola přibližuje oblast faktorové analýzy ve výzkumech rukovosti a nohovosti, za zmínku stojí rovněž koncept zjišťování dominantní ruky, který autor opublikoval v renomovaném časopise PLOS one, jak dokládá druhá kapitola, výsledky této studie mají velký potenciál pro zkvalitnění procesu určování dominantní ruky. Ve třetí kapitole se autor věnuje specifickým hodnocení motorických dovedností u dětí s poruchami pozornosti, přičemž výsledky týmového výzkumu publikoval v časopise Research in Developmental Disabilities. Čtvrtá kapitola věnovaná problematice mozečkové preferenci je doplněna publikačním výstupem v časopise Journal of Motor Behavior, ve kterém autor potvrdil, že vedomý pohyb dominantní a nedominantní ruky je řízen různým způsobem právě na úrovni mozečku. Další kapitoly, ve kterých se autor věnuje vlivu věku a pohlaví na základní motorické dovednosti a dávají tušit i další směr autorovy vědecké práce. Poslední devátá kapitola přibližuje slabá místa při používání BMI při plošném hodnocení dětské obezity a o významnosti závěrů svědčí dva impaktované výstupy.

Připomínky k textu, jazykové a grafické úrovni:

Jazyková a grafická úroveň textu komentářů je na velmi dobré úrovni a totéž platí i o textu jednotlivých publikovaných prací. Z vlastní zkušenosti vím, že zvolená forma habilitační práce má ovšem i svá úskalí, která poněkud narušují celistvost práce. Jedná se zejména o rozdílné číslování dané ponecháním číslování ve zdrojových publikacích. Pro lepší orientaci v textu bych doporučoval použití jednotného přístupu ať již formou dvojího číslování v případě již opublikovaných pasáží, nebo selektivního číslování úvodů kapitol a komentářů.

Za zvážení by stálo rovněž vložení shrnujícího komentáře na konci každé z hlavních kapitol, které by přiblížilo hlavní zjištění, respektive přínos v dané oblasti.

Shrnutí a otázky k obhajobě:

Předložená práce splňuje požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru kinantropologie.

Práci doporučuji k obhajobě.



FAKULTA
SPORTOVNÍCH
STUDIÍ

Otázky:

1. Jaké jsou aktuálně hlavní limity při diagnostice tělesného složení dětské populace?
2. Čím si vysvětlujete rozdílnou účinnost třífaktorového modelu hodnocení validity motorické testové baterie o které hovoříte v kapitole 8?

Datum: 28.8.2019

Podpis oponenta: