

## Posudek disertační práce

**Název:** Distribuce tukové tkáně u dětí předkolního věku – srovnávací studie

**Student** Mgr. Dominika Petruš

**Škola:** Univerzita Karlova v Praze, Fakulta tělesné výchovy a sportu  
Katedra biomechaniky a anatomie

**Oponent:** Prof. MUDr. Věra Adámková, CSc.

Předkládaná disertační práce se zabývá velmi aktuální problematikou distribuce tělesného tuku u dětí.

V teoretické části jsou zpracovány multidisciplinární poznatky biomedicíny, biotermodynamiky, biomechaniky a dále vysvětlen možný přínos zavádění nových technologií pro měření tělesného tuku. V jednotlivých kapitolách jsou shrnuty poznatky o typu, metabolismu tukové tkáně, jejím rozdělení, vlastnostech a metodách hodnocení tukové tkáně.

Práce je přehledně členěna do 11 kapitol, vlastní výzkum je prezentován na 46 stranách (strany 74- 120). Je vysvětlena metodika sběru dat, včetně limitace užitých metodik. Sledovaný soubor čítal 288 probandů, response (i přes některé neúspěchy sledování), je dostatečná pro statistické zpracování dat.

Výsledky vlastního výzkumu jsou prezentovány jasně, srozumitelně, data jsou uvedena v tabulkách a doplněna obrázky.

Gramatika je dobrá, rozložení práce obvyklé, tabulky a obrázky vhodně doplňují text.

U parametrů, které byly uvedeny v hodnocení průměrnými hodnotami, je i směrodatná odchylka uvedena pouze s jedním desítným místem (od tabulky č.19).

U obrázků č. 26, 27 a dalších chybí popis některé osy, což činí jejich údaje nejasnými.

U tabulky 26 by bylo vhodnější lepší vysvětlení statistiky.

U obr. 32, 34, 35 chybí zcela popis os i prováděného porovnání, čímž se tato stává zcela nesrozumitelnou.

Diskuze je vedena na 5,5 stranách, korektně porovnává dosažené výsledky s adekvátními literárními údaji.

Závěr formuluje srozumitelně dosažené výsledky a hodnotí hypotézy, které byly pro práci formulovány s kritickým pohledem znalostí získaných výsledků.

Předkládaná disertační práce, dle mého názoru, splňuje požadavky kladené Zákonem č. 111/1998 Sb § 47, na disertační práce a doporučuji, po jejím úspěšném obhájení, udělení titulu PhD, za jménem.

V Praze, 12.7.2014



Otázky:

1. Jak přispěje znalost distribuce tělesného tuku u dětí předškolního věku k praktickému zlepšení životního stylu dětí?
2. Která z prováděných metodik byla dětmi nejméně přijímána?
3. Jaký bude přínos výsledků vaší práce v reálném praktickém využití?