

Oponentský posudek diplomové práce

Diplomant: **Bc. Lucie Vrubelová**
Vedoucí práce: Mgr. Helena Vomáčková
Oponent: MUDr. David Pánek, Ph.D.

Předložená diplomová práce na téma „ **Vztahy mezi motorickými testy a parametry posturální stability**“ je zpracována za použití 89 citovaných pramenů na 135 stranách textu a 10 stranách příloh.

Práce je systematicky, v souladu s požadavky na diplomové práce, členěna do 7 kapitol. Cílem této práce je ověřit vztah parametrů motorické výkonnosti testované pomocí 2 baterií testů UNIFIT 6-60 a EUROFIT s parametry dynamické posturální stability hodnocené pomocí přístroje Smart EquiTest. V rámci měření byly použity testy Sensory Organisation Test, Motor Control Test a Limits of Stability. Studie se zúčastnilo 24 probandů.

V kapitole *Teoretická východiska práce* se autorka na stranách věnuje problematice posturální stability. Velmi dobře je zde rozpracována vlastní dynamická posturografie, podrobně je zpracována rešerše výzkumů týkajících se přístroje Smart EquiTest. Výhrady mám pouze ke kapitole Řízení posturální stability, kde se objevuje řada nepřesností, některé interpretace mohou být zavádějící. Celkově však teoretická část práce je zpracována velmi přehledně, autorka prokázala velmi dobrou práci s literaturou.

V *praktické části* se autorka zabývá vlastním experimentem, kde sleduje statistické korelace mezi jednotlivými parametry testů dynamické posturální stability s testy motorické výkonnosti a základní antropometrickými ukazateli. Velké množství porovnávaných dat činí komplikovanější čtení kapitoly Výsledky, ale souhrnné tabulky a shrnutí v Diskusi tento problém velmi dobře vyřešily.

Celkové výsledky práce ukazují na významnou závislost na věku, váze a výšce, včetně BMI. Tyto parametry jsou klíčové pro hodnocení výsledků dynamické posturální stability a musí být zadávány u každého vyšetření. Nejvyšší zastoupení korelací mezi sledovanými parametry je u Sensory Organisation Test, což odpovídá vlastní struktuře tohoto testu, který nejcitlivěji sleduje funkci somatosenzorického aparátu.

Autorka prokázala, že je schopna využít praktických i teoretických dovedností a znalostí, a tyto velmi dobře aplikovat při experimentální práci. Výsledky práce jsou velmi přínosné pro další studie v oblasti dynamické posturální stability.

K diplomové práci mám následující dotazy:

1. V práci jste našla vysokou korelaci mezi sledovanými parametry u motorického testu leh-sed. Jaké máte k tomu vysvětlení?
2. V diskusi píšete, že studie Munozoa a kol. prokázala, že vyšší adipozita u dětí je spojena s nižším výkonem při testech statické a dynamické posturální stability. Mohla byste k tomuto říci svůj názor?

Závěr:

Diplomová práce **Bc. Lucie Vrubelové** splňuje požadavky, které jsou kladeny na magisterské diplomové práce, a proto **doporučuji** její práci komisi pro SZZK k obhajobě a hodnotím stupněm **výborně**.

V Praze 12.5.2019

MUDr. David Pánek, Ph.D.
Katedra fyzioterapie UK FTVS