

Oponentský posudek diplomové práce z fyzioterapie

Autor: Bc. Radka Oršulíková

Téma: Interindividuální variabilita při vyšetření na přístroji Balance Master

Cílem předkládané práce je shrnout poznatky o neurofyziologii a biomechanice posturální stability. V praktické části práce autorka srovnává vybrané parametry stabilometrického vyšetření na plošině Balance Master u skupiny mladých zdravých osob a zdravých seniorů. Dále ověřuje, zda jsou výsledky vyšetření ovlivněny denní dobou a únavou vyšetřovaných osob.

V oddíle „přehled poznatků“ je obsáhle shrnuta problematika řízení rovnováhy, jakožto multisenzoricky založeného procesu. Diskutovány jsou i ontogenetické aspekty ovlivňující posturální stabilitu. Praktická část práce popisuje metodiku vyšetření testovaných osob, seznamuje čtenáře s jednotlivými hypotézami a výsledky pokusu.

Práce je vyhotovena na 74 stránkách a je v ní citováno 44 českých a zahraničních zdrojů.

Hodnocení: V práci je zpracována zajímavá problematika, která je aktuální. Na druhou stranu již v literatuře byly publikovány práce, které se podobnou problematikou zabývaly a přinesly stejné výsledky (např. *Abrahamová D, Hlavacka F. Age-related changes of human balance during quiet stance, Physiol Res. 2008;57(6):957-64*). Tudíž výsledky studie nejsou překvapením.

Text práce je čtivý a prakticky se v něm nevyskytují formální nedostatky. Je dodržena proporcionalita mezi teoretickou částí a experimentem. Výsledky a diskuse jsou zpracovány velmi přehledně a orientace v nich je logická.

Osobně se domnívám, že by bylo zajímavější srovnat, zda stabilitu v jednotlivých skupinách ovlivní zátěž, která je přesněji definovaná např. po tréninku na bicyklovém ergometru.

K práci mám několik dotazů.

1. V textu na str. 20 uvádíte že se kyčelní mechanismus uplatňuje v laterolaterálním směru a obrázek na následující straně tomu neodpovídá, prosím vysvětlit.
2. Prosím vysvětlit jak je u systému BM definovaná poloha COG?

- 3. Na straně 34 uvádíte v hodnocených veličinách hodnotu COG Sway Velocity prosím přesně vysvětlit o jakou veličinu se jedná (viz. BM manuál).**
- 4. Čím si vysvětlujete že se hodnota p snižuje v jednotlivých situacích mCTSIB testu mezi skupinou mladých probandů a seniorů (hypotéza 3 a 4)?**

Práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 11.5.2009

Mgr. Ondřej Čákrť

