

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor práce: Bc. Lenka STRÁNSKÁ

Název práce: BIOLOGICKÁ ZPĚTNÁ VAZBA PRO TRÉNINK STABILITY U PACIENTŮ S DEGENERATIVNÍM ONEMOCNĚNÍM MOZEČKU

Rok obhajoby: 2012

Vedoucí diplomové práce: Mgr. Ondřej ČAKRT

Předložená diplomová práce má za cíl zhodnocení krátkodobého a dlouhodobého efektu rehabilitace s pomocí elektrotaktilní stimulace jazyka u pacientů s cerebelární ataxií. Práce je členěna do šesti hlavních kapitol, obsahuje 67 stran vlastního textu a 10 příloh. Autorka cituje 107 recentních českých a zahraničních prací. Praktická část obsahuje vlastní klinickou studii s osmi pacienty s degenerativním mozečkovým postižením.

V teoretické části autorka shrnuje poznatky o posturální stabilitě a vyšetření rovnováhy, dále neurofyzilogické a patologicko-anatomické aspekty mozečkových ataxií. Věnuje se mechanismům a neurofyzilogickým účinkům fyzioterapie a zejména pak biologické zpětné vazby při léčbě pacientů s onemocněním mozečku.

Praktická část práce obsahuje metodiku experimentu a hypotézy, které jsou vhodně stanoveny s ohledem na zaměření práce. V části věnované výsledkům autorka hodnotí statistickými metodami efekt intenzivní dvoutýdenní terapie pomocí přístroje BrainPort a další vývoj sledovaných parametrů s měsíčním odstupem bez rehabilitace. Autorka hodnotila dopad rehabilitační intervence pomocí posturografického vyšetření (rychlost COP a spektrální analýza) a dotazníků pro hodnocení míry handicapu (ABC a DGI). Výsledky jsou prezentovány pomocí boxplotových a spojnicových grafů a tabulek. Diskuse je obsáhlá a autorka v ní předvedla dobrou syntézu teoretických poznatků s výsledky vlastního pozorování.

Hodnocení :

Problematika rehabilitace pacientů s degenerativní poruchou mozečku představuje téma, kterému je v klinické praxi i vědeckých publikacích věnováno poměrně málo pozornosti.

Jedná se velmi dobře napsanou práci jejíž téma je pro pochopení principů rehabilitace pacientů s degenerativním onemocněním mozečku vysoce hodnotné a aktuální.

Autorce se podařilo přehledně obsáhnout vybranou problematiku. Citace použité v textu jsou aktuální. Práce má logickou výstavbu a jednotlivé kapitoly v textu na sebe navazují. Grafická úprava textu je na vynikající úrovni. Výsledky jsou prezentovány srozumitelnou formou s využitím odpovídající statistické analýzy. Rozsah diskuse je dostatečný a závěry práce jsou správně formulovány. Předložená práce splňuje všechny formální požadavky diplomové práce.

Autorka text pravidelně konzultovala, předvedla velice dobrou organizační schopnost a flexibilitu při měření a zejména provádění jednotlivých rehabilitačních terapií pacientů. Dílčí výsledky uvedené v práci byly přijaty k publikaci v prestižním periodiku NeuroRehabilitation – IOS Press. Práce navazuje na dlouhodobý projekt věnující se problematice rehabilitace degenerativních mozečkových onemocnění, na kterém participuje Klinika rehabilitace s Neurologickou klinikou 2. LF UK.

Práci jako školitel doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 29.5.2012

Mgr. Ondřej Čákr

