POSUDEK OPONENTA MAGISTERSKÉ PRÁCE

Jméno vedoucího práce: PhDr. Jitka Cemusová, PhD.

Jméno diplomanta: Bc. Jitka Rotterová

Jméno oponenta práce: Mgr. Ivana Jelínková

Název diplomové práce:

Využití elektroléčebných proudů v reflexní lokomoci

Cíl práce:

Diplomová práce Bc. Jitky Rotterové se zabývá využitím elektroléčebných proudů v reflexní lokomoci. Cílem je najít odpovědi na tyto otázky: zda lze vyvolat příslušný lokomoční vzor elektrickou stimulací patní zóny a zóny na mediálním epikondylu femuru a zda dojde k šíření elektrického proudu i do vzdálenějších míst.

1. Rozsah:

* stran textu	64
* literárních pramenů (cizojazyčných)	celkem 60, z toho 32 cizojazyčných, 28 českých
* tabulky, grafy, přílohy	v hlavní části 13 tabulek, 12 obrázků z toho 1 graf; bohatá příloha obsahující 8 grafů, 3 záznamy EMG a 8 tabulek spektrální analýzy u jednotlivých probandů.

2. Náročnost tématu na:	nadprůměrné	průměrné	podprůměrné
* teoretické znalosti	x		
* vstupní údaje a jejich zpracování		x	
* použité metody		x	

3. Kritéria hodnocení práce:	stupeň hodnocení			
	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující
stupeň splnění cíle práce		x		
Jde o pilotní studii, tedy naplnění cílů a závěrů je diskutabilní. Vzhledem k nízkému počtu probandů není provedena statistika tedy nelze prokázat platnost hypotéz.				
hloubka provedené analýzy ve vztahu k tématu	x			
Teoretická část dostatečně a výstižně zachycuje problematiku, je vyvážena s částí experimentální.				
logická stavba práce	x			
Formálně má práce všechny náležitosti.				
práce s literaturou včetně citací		x		
V textu je literatura správně citována avšak na straně 13 je užita odlišná forma citace, na straně 31 je citace nejasná či neuvedená (Adrianová a kol.), na straně 71 chybí citace (Zralíková 2010)				
adekvátnost použitých metod		x		
Zvolená metodika povrchové EMG je plně relevantní pro účely diplomové práce, diskutabilní je objektivita video záznamu k popisu lokomočního vzoru.				
úprava práce (text, grafy, tabulky)	x			
Texty, grafy a tabulky jsou plně přehledné.				
stylistická úroveň		x		
Text je plně srozumitelný, drobné překlepy str.43 elektrického proudu, str.56 m.carpi radialis, str. 70 vznika, str. 72 umísťování				

4. Využitelnost výsledků práce v praxi: ~~nadprůměrná~~ | průměrná

Práce je pojata jako pilotní studie a má především informativní charakter pro klinickou praxi, závěry nelze generalizovat pro nízký počet probandů.

5. Připomínky a otázky k event. zodpovězení při obhajobě:

Pilotní studie je natolik zajímavá, že by si zasloužila další hlubší poznání (rozpracování metodiky a experimentu samotného ...), může být tedy i inspirací k dalším výzkumným záměrům.
Povrchovým EMG měříte aktivitu povrchově uložených svalů - co usuzujete o aktivitě autochtonní muskulatury v případě vašeho experimentu?

Jak si vysvětlujete odlišný timing svalů u jednotlivých probandů, co všechno může mít vliv na timing svalů?
Vidíte reálně používání elektroléčebných proudů v klinické praxi pro účely reflexní lokomoce? ANO-NE, proč?

6. Doporučení práce k obhajobě:	ANO	~~NE~~
7. Navržený klasifikační stupeň	1	

Datum: 27.4.2013

Mgr. Ivana Jelínková