POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno vedoucího práce:	doc. MUDr. Jakub Otáhal, Ph.D.
Jméno diplomanta:	Bc. Ondřej Borský
Jméno oponenta práce:	Mgr. Radim Michalec

Název diplomové práce:

Excitabilita motoneuronu v závislosti na stupni protažení svalu

Cíl práce:

Cílem této práce je určit, zda má pasivní změna délky svalu vliv na parametry H - reflexu m. soleus.

1. Rozsah:

* stran textu	67
* literárních pramenů (cizojazyčných)	34 celkem
	15 cizojazyčných
	19 v čes. jazyce
* tabulky, grafy, přílohy	1, 8, 2

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

	stupeň hodnocení			
3. Kritéria hodnocení práce:	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující
stupeň splnění cíle práce		X		
hloubka provedené analýzy ve vztahu k tématu		X		
logická stavba práce			X	
práce s literaturou včetně citací			X	
adekvátnost použitých metod	X			
úprava práce (text, grafy, tabulky)		X		
stylistická úroveň	-		X	

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

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

Předložená práce se zabývá zajímavým tématem excitability motoneuronu v závislosti na stupni protažení svalu. Autor se zaměřil na pasivní změnu délky svalu m. soleus a její vliv na parametry H reflexu. Autor prováděl v praktické části měření hodnot Hmax a Mmax po stimulaci n. tibialis a to při pasivním protažení a pasivním zkrácení výše uvedeného svalu. Práce ukazuje částečně signifikantní výsledky a potvrzení jedné ze stanovených hypotéz. Z hlediska obsahu nemám k praktické části této práce žádné připomínky. Diplomová práce bohužel obsahuje stylistické a formální nedostatky, které snižují její úroveň. K obhajobě mám následující otázky: 1. Jaké praktické důsledky pro fyzioterapii plynou z ověřené hypotézy této DP? 2. Hraje u výsledku H reflexu u m. soleus roli to, že jde více o posturální sval?

6. Doporučení práce k obhajobě:	ANO	~~NE~~

7. Navržený klasifikační stupeň	velmi dobře