

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno vedoucího práce:

MUDr. David Pánek, PhD.

Jméno diplomanta:

Bc. Petra Novotná

Název diplomové práce:

Vliv teploty vody na elektrickou aktivitu svalu

Cíl práce:

Cílem práce je určit změnu časoprostorové aktivace svalu v závislosti na různých vlastnostech prostředí při definované výstupní svalové síle měřené ručním dynamometrem.

1. Rozsah:

* stran textu	65
* literárních pramenů (cizojazyčných)	34 (21 cizojazyčné, 3 elektronické)
* tabulky, grafy, přílohy	6 příloh, 13 tabulek, 6 grafů, 3 obrázky

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			
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	podprůměrná	
--	-------------	----------	-------------	--

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

Práce se v teoretické části zabývá širokým spektrem oblastí vztažených k hlavní problematice. Teorie anatomie, fyziologie a biomechaniky svalu jsou popsány základně. Naopak další části se již velmi specificky a do hloubky zabývají hlavní tematikou. Je zřejmé, že práce popisující svalovou aktivitu ve vodním prostředí nejsou četné a proto jsou vloženy i informace, které se vztahují ke svalové práci nejen izometrického charakteru. Metodika, sběr a zpracování dat jsou provedeny nadstandartně v kontextu magisterské práce. Vysoký důraz je kladen na zhodnocení výsledků v tabulkách a grafech vzhledem k nemožnosti zpracování výsledků jiným způsobem při heterogenosti rozptylu naměřených hodnot. Snad jedinnou připomínkou je velice obecné vyjádření hypotéz, kdy změna elektrické aktivity přeci jen mohla být přesněji vymezena. Výsledky jsou překvapující a použitelné pro praxi. Otázkou je, jaký vliv by mělo působení hypotermického vodního prostředí (chladné vody) na svalovou aktivitu při delším působení, tedy po navození déle

6. Doporučení práce k obhajobě:

ANO	NE
------------	-----------

7. Navržený klasifikační stupeň

výborně

Datum:7.9.2011

Mgr. Miroslava Jalovcová