

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno vedoucího práce: MUDr.David Pánek,PhD.

Jméno diplomanta: Bc.Kamila Vodičková

Jméno oponenta práce: Mgr.Svatava Neuwirthová

Název diplomové práce:
EMG analýza vlivu vodního prostředí na chůzi u starších osob.

Cíl práce:
Hlavním cílem je určit pomocí povrchové elektromyografie stupeň aktivace vybraných svalů u starších osob při chůzi na suchu a ve vodním prostředí.Dalším cílem je zjistit a porovnat ko-kontrakční stupeň svalů dolních končetin u starších osob během chůze na suchu a ve vodním prostředí.

1. Rozsah:

* stran textu	59 stran
* literárních pramenů (cizojazyčných)	57 titulů,30 v anglickém jazyce
* tabulky, grafy, přílohy	16 tabulek,10 grafů,10 obrázků,12 str.příloh

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	
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: průměrná

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

Práce je pouze analýzou EMG záznamu aktivity vybraných svalů dolních končetin u 5 probandů při chůzi v běžném prostředí (na suchu) a ve vodním prostředí.Vzorek probandů je nesourodý (2 ženy,3 muži, různý věk) a velmi malý a nelze z jednoho vyšetření vyvozovat žádné závěry.Nejsou u probandů udány ani základní antropometrické údaje (výška a váha), které mohly ovlivnit zvláště ve vodním prostředí výsledky Vašeho výzkumu.Vaše závěry práce jsou zcela neopodstatnělé.S názorem,že vodní prostředí je vhodné pouze pro těžce postižené osoby,které nejsou schopny stoje,nesouhlasím.

6. Doporučení práce k obhajobě: ANO NE

7. Navržený klasifikační stupeň 3.4

V Praze 31.8.2015

Mgr.Svatava Neuwirthová

podpis

