

# POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno vedoucího:**

MUDr. David Pánek, Ph.D.

**Jméno diplomanta:**

Bc. Kamila Vodičková

**Název diplomové práce:**

EMG analýza vlivu vodního prostředí na chůzi u starších osob

**Cíl práce:**

Cílem této experimentální práce bylo pomocí povrchové elektromyografie porovnat rozdíl aktivace a kokontrakčního indexu u vybraných svalů DK mezi chůzí po zemi a ve vodě. Autorka použila vysoce specializovanou a v České republice ojedinělou techniku registrace svalové aktivity ve vodním prostředí označovanou jako WaS EMG (water surface EMG).

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

2. Kritéria hodnocení práce:	stupeň hodnocení			
	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující
stupeň splnění cíle práce	x			
samostatnost diplomanta při zpracování 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			

3. Využitelnost výsledků práce v praxi:	nadprůměrná
-----------------------------------------	-------------

**4. Připomínky a otázky k event. zodpovězení při obhajobě:**

Tato práce byla přijata k publikaci v recenzovaném časopise databáze Scopus - Rehabilitace a fyzikální lékařství. Otázka k obhajobě: Ve své práci jste ukázala, že nácvik chůze ve vodním prostředí není pro rehabilitaci chůze na suchu optimální, protože je aktivován odlišný pohybový vzorec. Dochází k nižší svalové aktivitě a změně kokontrakčních vztahů. Kdy a u jakých pacientů byste navrhovala využít rehabilitaci ve vodním prostředí spojenou s chůzí?

**5. Doporučení práce k obhajobě:**

ANO

**6. Navržený klasifikační stupeň**

výborně

Datum: 4.9.2015

Podpis oponenta DP