

# POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno vedoucího práce:**

PhDr. Kamila Rasová, Ph.D.

**Jméno diplomanta:**

Marie Rybničková

**Název diplomové práce:**

Porovnání efektu terapií u nemocných s roztroušenou sklerózou mozkomíšni pomocí funkční magnetické rezonance

**Cíl práce:**

Cílem práce je pomocí analýzy záznamů funkční magnetické rezonance najít souvislosti mezi změnami mozkové aktivace (resp. efektivní konektivity) a tréninkem motorických funkcí u nemocných s roztroušenou sklerózou mozkomíšni. Tyto výstupy porovnat s výstupy zdravých dobrovolníků. Dále porovnat terapii, při níž se aktivují globální motorické odpovědi s terapií, při které oslovujeme především periferní svalové odpovědi.

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

<b>2. Kriteria hodnocení práce:</b>	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:** průměrná **nadprůměrná**

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

Téma práce je na Evropské úrovni velice originální - používá moderní vyšetřovací metodu funkční magnetickou rezonanci pro hodnocení efektu terapie. Diplomantka spolupracovala s odborníky z Akademie věd a společně vypracovali nový model analýzy dat. Zabývá se možností sledování plasticity centrálního nerovného systému v souvislosti s facilitační fyzioterapií. To se jí v diplomové práci podařilo. Dokonce se pokusila odlišit efekt dvou velmi podobných postupů. Na to ale není metoda fMRI vhodná - ale i tento závěr je pro budoucí plánování podobné studie velice přínosný. Jakou zobrazovací metodu ke sledování nastartování plastických změn v souvislosti s fyzioterapií by diplomantka zvolila v dalším experimentu?

**5. Doporučení práce k obhajobě:**

ANO

NE

**6. Navržený klasifikační stupeň**

výborně

**Datum:**

PhDr. Kamila Rasová, Ph.D.