



**Psychiatrické centrum Praha**  
Prague Psychiatric Center  
Affiliated with Charles University – 3<sup>rd</sup> Faculty of Medicine  
Ústavní 91, 181 03, Praha 8  
☎+420 266003111

## Posudek školitele disertační práce

### MUDr. Moniky Klírové v doktorském studijním programu Neurovědy

**Název disertační práce:** *Neuronavigace repetitivní transkraniální magnetické stimulace na základě funkčního zobrazení mozku v klinické aplikaci u sluchových halucinací.*

**Autorka disertační práce:** MUDr. Monika Klírová

**Školitel:** prof.MUDr. Jiří Horáček, PhD.

**Školící pracoviště:** Psychiatrické centrum Praha

MUDr. Monika Klírová předkládá k obhajobě titulu Ph.D. v doktorském studijním programu Neurovědy disertační práci „*Neuronavigace repetitivní transkraniální magnetické stimulace na základě funkčního zobrazení mozku v klinické aplikaci u sluchových halucinací*“.

První oddíly práce přinášejí přehled teorie a současného využití repetitivní transkraniální magnetické stimulace (rTMS) včetně nových možností stereotaktické neuronavigace k určení polohy stimulační cívky. Následují kapitoly jsou věnované problematice akustických halucinací u schizofrenie jako nadějně klinické doměně pro léčebnou aplikaci rTMS. Již tyto přehledové části práce dokumentují hlubokou znalost problematiky a schopnost stylistiky odborného textu.

Experimentální část práce je založena na výsledcích unikátní studie autorky, ve které byla testována účinnost individualizované léčby sluchových halucinací pomocí rTMS, která byla stereotakticky cílená podle regionálního metabolismu mozku hodnoceného pomocí <sup>18</sup>FDG PET. Studii autorka koncipovala jako dvojitě slepý, placebo stimulací kontrolovaný klinický pokus odpovídající všem současným standardům medicíny založené na evidenci. Touto studií MUDr. M. Klírové prokázala, že účinnost rTMS cílené na lokální maximum regionálního metabolismu levého temporoparietálního kortexu je vyšší nežli standardní rTMS a neaktivní (placebo) stimulace.

Z pohledu školitele si dovoluji vysoce ocenit skutečnost, že předložená disertační práce MUDr. Moniky Klírové je založená na hlubokém vhledu do hned několika neurovědních oblastí, které zahrnují a) principy rTMS a schopnost tuto metodu aplikovat v léčebné i výzkumné praxi,

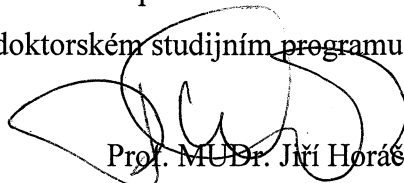
b) orientaci v problematice patofyziologie akustických halucinací včetně metodik funkčního zobrazení mozku, c) využití výsledků zobrazení mozku pro stereotaktické určení polohy rTMS cívk. Předložená práce byla umožněna až originálním spojením těchto tří oblastí s cílem zvýšení účinnosti léčby u nemocných, kteří strádají farmakorezistentními sluchovými halucinacemi.

Osobně považuji tento přístup za zcela ojedinělý a vysoce přesahující běžný standard disertačních prací primárně klinicky orientovaných výzkumníků. Dr. Monika Klírová navíc osobně zvládla všechny použité metodiky a své zkušenosti využila také pro testování rTMS v některých dalších nových indikacích (negativní příznaky schizofrenie, deprese v těhotenství a chronická bolest).

Spektrum problematiky, které se MUDr. Klírová soustavně věnuje přesahuje vlastní obor psychiatrie a naplňuje představu originálního integrovaného neurovědního přístupu ke klinické problematice.

Z výše uvedených důvodů je pro mne ctí doporučit s entusiasmem disertační práci MUDr. Klírové k obhajobě titulu Ph.D. v doktorském studijním programu Neurovědy.

V Praze, 28. 2. 2013



Prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D.

Prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D.  
Psychiatrické centrum Praha  
181 03 Praha 8, Ústavní 91  
Česká republika

3. LF UK Praha

Psychiatrické centrum Praha

Ústavní 91

181 03 Praha 8

e-mail: horacek@pcp.lf3.cuni.cz

tel.: +420266003370