

**Posudek školitele dizertační práce**  
**MUDr. Barbory Kohútové, roz. Tišlerové**  
**v doktorském studijním programu Neurovědy**

**Název disertační práce:** Změny metabolismu mozku v léčbě psychiatrických onemocnění sledované pomocí kvantitativní encefalografie a pozitronové emisní tomografie.

**Autorka disertační práce:** MUDr. Barbora Kohútová, roz. Tišlerová

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

**Školící pracoviště:** Psychiatrické centrum Praha

MUDr. MUDr. Barbora Kohútová předkládá k obhajobě titulu Ph.D. v doktorském studijním programu Neurovědy disertační práci „Změny metabolismu mozku v léčbě psychiatrických onemocnění sledované pomocí kvantitativní encefalografie a pozitronové emisní tomografie“.

Práce je obsahově rozdělena do čtyř částí. První tři oddíly přinášejí uvedení do problematiky, přehled základních údajů o zobrazení mozku, především pak QEEG a PET. Následuje přiblížení problematiky schizofrenie a depresivní poruchy včetně mechanismů a možností léčebných intervencí. V částech věnovaných léčbě se Dr. Kohútové zabývá antipsychotiky a problematikou repetitivní transkraniální stimulace (rTMS), tedy terapeutickým modalitám, které byly předmětem studia. Již tyto teoretické oddíly dokumentují hlubokou znalost širokého spektra neurovědních přístupů i zralou schopnost stylistiky odborného textu.

Druhá část práce zahrnuje výsledky prací, jejichž cílem bylo studium patofyziologie schizofrenie a depresivní poruchy a mechanismu účinku farmakoterapie a rTMS. Jedná se o soubor čtyřech původních publikací, z toho jedné kasuistické studie. MUDr. Kohútová si stanovila několik cílů, které zahrnovaly studium neurobiologického korelátu změny psychopatologie v průběhu terapie, zhodnocení citlivosti a využitelnosti QEEG a PET ve studiu účinku léčby a porovnání mechanismu účinku dvou specifických terapeutických intervencí (antipsychotika a rTMS) z hlediska indukce QEEG změn.

Z pohledu školitele si dovoluji zdůraznit, že předložené práce dokumentují schopnost MUDr. Kohútové navrhnout a aplikovat hned několik experimentálních přístupů a kvantitativně evaluovat elektrofyziologické i nukleárně medicínské metodiky zobrazení činnosti mozku.

Vysoká úroveň metodických dovedností je v případě MUDr. B. Kohútové dokumentována také dalšími autorskými odkazy, které jsou v práci uvedeny.

Z výše uvedených důvodů si dovoluji disertační práci MUDr. Barbory Kohútové doporučit k obhajobě titulu Ph.D. v doktorském studijním programu Neurovědy.

V Halifaxu, 7. 5. 2012

Handwritten signature of Prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D. in black ink.

Prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D. v.r.

3. LF UK Praha

Psychiatrické centrum Praha

Ústavní 91

181 03 Praha 8

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

tel.: +420266003370