

Posudek školitele dizertační práce
MUDr. Ing. Petra Šóše
v doktorském studijním programu Neurovědy

Název disertační práce: Měření, sledování a vyhodnocení nových neurofyziologických indikátorů u vybraných psychiatrických onemocnění

Autor disertační práce: MUDr. Ing. Peter Šóš

Školitel: Prof. MUDr. Cyril Höschl, DrSc. FRCPsych.

Školitel-konzultant: MUDr. Martin Brunovský, PhD.

Školící pracoviště: Psychiatrické centrum Praha

MUDr. Ing. Peter Šóš předkládá k obhajobě titulu Ph.D. v doktorském studijním programu Neurovědy disertační práci „Měření, sledování a vyhodnocení nových neurofyziologických indikátorů u vybraných psychiatrických onemocnění“.

Práce je obsahově rozdělena do pěti částí. První tři oddíly přinášejí uvedení do problematiky s formulací cílů práce, přehled základních informací o zobrazení mozku pomocí metod kvantitativní elektroencefalografie (QEEG) a přiblížení problematiky panické poruchy a depresivní poruchy tj. problematiky dvou psychiatrických onemocnění, které jsou předmětem vlastní práce. Součástí těchto oddílů disertační práce je také obecný popis metodiky natáčení EEG, předzpracování signálů, výpočtu QEEG kordance a stanovení proudových hustot pomocí metod LORETA/sLORETA, které byly užity v pěti původních studiích tvořících speciální část disertační práce. V části věnované depresivní poruše se Dr. Šóš zabývá predikcí antidepresivní odpovědi pomocí EEG, tedy neurofyziologickým metodám, které byly součástí předmětu studia. Již tyto teoretické oddíly dokumentují hlubokou znalost širokého spektra neurovědních přístupů i schopnost stylistiky odborného textu.

Samotná speciální část práce zahrnuje výsledky prací, jejichž cílem bylo studium patofyziologie a léčby panické a depresivní poruchy a mechanismu predikce antidepresivní odpovědi. Jedná se o soubor pěti původních publikací, z toho dvou kasuistických studií. MUDr. Šóš si stanovil několik cílů, které zahrnovaly studium neurofyziologického korelátu panické poruchy v podobě elektromagnetické tomografické analýzy zdrojů EEG u pacientů s touto poruchou, zhodnocení využitelnosti metod QEEG kordance a LORETA/sLORETA ve studiu deprese a antidepresivní

terapie a možnosti kordanční analýzy v predikci odpovědi na léčbu (bupropion, ketamin) případně přesmyku do hypománie/mánie.

Z pohledu školitele si dovoluji zdůraznit, že předložené práce dokumentují schopnost Dr. Šóše navrhnout a aplikovat hned několik experimentálních přístupů a kvantitativně evaluovat elektrofyziologické medicínské metodiky zobrazení činnosti mozku. Vysoká úroveň vědecké práce a metodických dovedností je v případě Dr. Šóše dokumentována také dalšími autorskými/spoluautorskými výstupy (celkově 10 pův. prací s IF, 110 citací ve WoS, h-index = 6).

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

V Praze, 30.5.2013



Prof. MUDr. Cyril Höschl, DrSc. FRCPsych.

3. LF UK Praha

Psychiatrické centrum Praha

Ústavní 91

181 03 Praha 8

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

tel.: +420266003131