

## Základní údaje o školiteli doktorského studia v biomedicině na 3. LF UK

Oborová rada:	Neurovědy		
Příjmení,jméno,tituly:	Brunovský Martin, MUDr., Ph.D.		
Adresa pracoviště:	Psychiatrické centrum Praha, Ústavní 91, 181 03 Praha 8 - Bohnice		
Telefon:	266003157		
E-mail:	<a href="mailto:brunovsky@pcp.lf3.cuni.cz">brunovsky@pcp.lf3.cuni.cz</a>		
Odborné zaměření: (maxim. 254 znaků)	Neurofyzilogie (elektroencefalografie, brain mapping, evok. potenciály) a její aplikace u závažných neuropsychiatrických onemocnění (psychotická onemocnění, afektivní poruchy, organické duševní poruchy, zejm. Alzheimerova choroba), neurozobrazovací techniky, spánková medicína.		
Výzkumné zaměření: (maxim. 254 znaků)	Neurofyzilogické indikátory v patofyzilogii, diagnostice a sledování léčebné odpovědi u vybraných neuropsychiatrických onemocnění (organické duševní poruchy, psychotická onemocnění, afektivní poruchy, poruchy spánku) a jejich využití v predikci a monitoraci terapeutické odpovědi.		
Jména doktorandů, kteří ukončili úspěšně studium pod vedením školitele:	Jméno	Rok obhajoby	Název doktorské práce
	1.		
Témata doktorských prací pro akademický rok 2011/2012:	1. Elektrofyzilogické markery emočních neuronálních okruhů a jejich změny u pacientů s afektivními poruchami 2. Evokované potenciály u pacientů s afektivními poruchami a rizikové populace a jejich vztah k neuropsychologickým a funkčně-zobrazovacím nálezům 3. QEEG prediktory odpovědi na léčbu antidepressivy		
Klinický kontext: (pro uchazeče o kombinovaný klinický výcvik)	Obory chirurgické:		
	Obory vnitřního lékařství:		
	Obory preventivní:		
	Obory další:	psychiatrie, neurologie a neurovědy	
Kontext výzkumného zaměření:	<input type="checkbox"/> 1. Prevence, diagnostika a terapie diabetes mellitus, metabolických a endokrinních postižení organismu <input checked="" type="checkbox"/> 2. Patofyzilogie neuropsychiatrických onemocnění a její klinické aplikace <input type="checkbox"/> 3. Invazivní přístupy k záchraně či regeneraci myokardu <input type="checkbox"/> 4. Molekulárně biologické, genetické a epigenetické aspekty vzniku a rozvoje modelových tumorů dospělého věku. Význam pro epidemiologii, časnou diagnostiku a léčbu. <input type="checkbox"/> 5. Molekulární biologie a patologie buňky za normy a u vybraných klinicky závažných patologických procesů <input type="checkbox"/> 6. Chronická onemocnění vznikající na podkladě nepřiměřené reaktivity imunitního systému, jejich patogeneze a možnosti včasné diagnostiky a léčby: <input type="checkbox"/> 7. Další (specifikovat):		
Seznam publikací v časopisech s IF od roku 2005:			
pouze původní práce: (kromě toho 54 abstrakt v časopisech s IF)			
1. Bares M, Brunovsky M, Kopecek M, Stopkova P, Novak T, Kozeny J, Hoschl C. Changes in QEEG prefrontal cordance as a predictor of response to antidepressants in patients with treatment resistant depressive disorder: a pilot study. J Psychiatr Res 2007;41(3-4):319-25. (IF 3,827; JCR Science edition 2010)			
2. Horacek J, Brunovsky M, Novak T, Skrdlantova L, Klirova M, Bubenikova-Valesova V, Krajca V, Tislerova B, Kopecek M, Spaniel F, Mohr P, Hoschl C. Effect of low-frequency rTMS on electromagnetic tomography (LORETA) and regional brain metabolism (PET) in schizophrenia patients with auditory hallucinations. Neuropsychobiology 2007;55(3-4):132-42. (IF 2,567; JCR Science edition 2010)			
3. Kopecek M, Sos P, Brunovsky M, Bares M, Stopkova P, Krajca V. Can prefrontal theta cordance differentiate between depression recovery and dissimulation? Neuro Endocrinol Lett 2007;28(4):524-6. (IF 1,621; JCR Science edition 2010)			
4. Bares M, Brunovsky M, Kopecek M, Novak T, Stopkova P, Kozeny J, Sos P, Krajca V, Höschl C. Early reduction in prefrontal theta QEEG cordance value predicts response to venlafaxine treatment in patients with resistant depressive disorder. Eur Psychiatry 2008;23(5):350-5. (IF 3,365; JCR Science edition 2010)			

5. Kopecek M, Tislerova B, Sos P, Bares M, Novak T, Krajca V, Brunovsky M. QEEG changes during switch from depression to hypomania/mania: a case report. *Neuro Endocrinol Lett* 2008;29(3):295-302. (IF 1,621; JCR Science edition 2010)
6. Tislerova B, Brunovsky M, Horacek J, Novak T, Kopecek M, Mohr P, Krajca V. LORETA functional imaging in antipsychotic-naive and olanzapine-, clozapine- and risperidone-treated patients with schizophrenia. *Neuropsychobiology* 2008;58(1):1-10. (IF 2,567; JCR Science edition 2010)
7. Zavesicka L, Brunovsky M, Matousek M, Sos P. Discontinuation of hypnotics during cognitive behavioural therapy for insomnia. *BMC Psychiatry* 2008;8:80. (IF 2,891; JCR Science edition 2010)
8. Zavesicka L, Brunovsky M, Matousek M, Sos P, Krajca V, Horacek J. Trazodone improves the results of cognitive behaviour therapy of primary insomnia in non-depressed patients. *Neuro Endocrinol Lett* 2008;29(6):895-901. (IF 1,621; JCR Science edition 2010)
9. Bares M, Kopecek M, Novak T, Stopkova P, Sos P, Kozeny J, Brunovsky M, Hoschl C. Low frequency (1-Hz), right prefrontal repetitive transcranial magnetic stimulation (rTMS) compared with venlafaxine ER in the treatment of resistant depression: A double-blind, single-centre, randomized study. *J Affect Disord* 2009;118(1-3):94-100. (IF 3,740; JCR Science edition 2010)
10. Ibrahim I, Horacek J, Bartos A, Hajek M, Ripova D, Brunovsky M, Tintera J. Combination of voxel based morphometry and diffusion tensor imaging in patients with Alzheimer's disease. *Neuro Endocrinol Lett* 2009;30(1):39-45. (IF 1,621; JCR Science edition 2010)
11. Horacek J, Brunovsky M, Novak T, Tislerova B, Palenicek T, Bubenikova-Valesova V, Spaniel F, Koprivova J, Mohr P, Balikova M, Hoschl C. Subanesthetic dose of ketamine decreases prefrontal theta cordance in healthy volunteers: implications for antidepressant effect. *Psychol Med* 2010;40(9):1443-1451. (IF 5,200; JCR Science edition 2010)
12. Bares M, Brunovsky M, Novak T, Kopecek M, Stopkova P, Sos P, Krajca V, Höschl C. The change of prefrontal QEEG theta cordance as a predictor of response to bupropion treatment in patients who had failed to respond to previous antidepressant treatments. *Eur Neuropsychopharmacol* 2010;20(7):459-466. (IF 4,201; JCR Science edition 2010)
13. Prasko J, Brunovsky M, Latalova K, Grambala A, Raszka M, Vyskocilova J, Zavesicka L. Augmentation of antidepressants with bright light therapy in patients with comorbid depression and borderline personality disorder. *Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub* 2010;154(4):355-362. (IF 0,716; JCR Science edition 2010)
14. Kopřivová J, Congedo M, Horáček J, Praško J, Raszka M, Brunovský M, Kohútová B, Höschl C. EEG source analysis in obsessive-compulsive disorder. *Clin Neurophysiol* 2011;122(9):1735-43. (IF 2,786; JCR Science edition 2010)
15. Páleníček T, Fujáková M, Brunovský M, Balíková M, Horáček J, Gorman I, Tylš F, Tišlerová B, Soš P, Bubeníková-Valešová V, Höschl C, Krajča V. Electroencephalographic spectral and coherence analysis of ketamine in rats: correlation with behavioral effects and pharmacokinetics. *Neuropsychobiology* 2011;63(4):202-18. (IF 2,567; JCR Science edition 2010)
16. Horacek J, Flegr J, Tintera J, Verebova K, Spaniel F, Novak T, Brunovsky M, Bubenikova-Valesova V, Holub D, Palenicek T, Höschl C. Latent toxoplasmosis reduces gray matter density in schizophrenia but not in controls: Voxel-based-morphometry (VBM) study. *World J Biol Psychiatry* 2011 May 23. [Epub ahead of print] (IF 2,048; JCR Science edition 2010)
17. Bares M, Novak T, Brunovsky M, Kopecek M, Stopkova P, Krajca V, Höschl C. The change of QEEG prefrontal cordance as a response predictor to antidepressive intervention in bipolar depression. A pilot study. *J Psychiatr Res* 2012;46(2):219-225. (IF 3,827; JCR Science edition 2010)
18. Vavrečka M, Gerla V, Lhotská L, Brunovský M. Frames of reference and their neural correlates within navigation in a 3D environment. *Vis Neurosci*. 2012 May 8:1-9. [Epub ahead of print] (IF 1,692; JCR Science edition 2010)

SCI: 170 citací; h-index: 7