

Oborová rada Neurovědy - školitelé

Doc. MUDr. Pavel Adam, CSc.

Název pracoviště: OKBHI Nemocnice na Homolce

Plná adresa pracoviště: Roentgenova 2, 150 30 Praha 5

Tel., fax.: 603-177-261, 257-272-426, 649

E-mail: pavel.adam@iex.cz

Adresa webových stránek: www.homolka.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Cytologie likvoru
2. Neuroimunologie
3. Proteomika.

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Reiber H, Thompson EJ, Grimsley G, Bernardi G, Adam P, Monteiro de Almeida S, Fredman P, Keir G, Lammers L, Liblau R, Menna-Barreto M, Sa MJ, Seres E, Sindic CJM, Teelken A, Trendelenburg C, Trojano M, van Antwerpen M, Verbeek MM. Quality Assurance for Cerebrospinal Fluid Analysis: International Consensus by an Internet-Based Group Discussion. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* 2003;41:331-337. IF:1.918
2. Sobek O, Adam P. Letter to the editors: On S. Seyfert, V. Kunzmann, N. Schwertfeger, H. C. Koch, A. Faulstich: Determinants of lumbar CSF protein concentration. *Journal of Neurology* 2003;3(250):371-372. IF:2.844
3. Adam P, Sobek O, Taborsky L. Orosomucoid (alpha1-glykoprotein) Levels in MS Patients Subgroups. *Clinica Chimica Acta* 2003;334(1-2):107-110. IF:2.149
4. Bednarova J, Stourac P, Adam P. The diagnostical relevance of immunological variables in neuroborreliosis and multiple sclerosis. *Acta Neurologica Scandinavica* 2005;112:97-102. IF:1.982
5. Sobek O, Adam P, Svatonova J. Letter to the Editor – Comments on published article by F. Deisenhammer et al. *European Journal of Neurology* 2007;14:1468. IF:2.244

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Adam P, Taborsky L, Sobek O, Kelbich P. Cytology of Cerebrospinal Fluid. Monograph, Medica News Publishers 2003.
2. Adam P, Sobek O. Cytologie mozkomíšního moku. Kapitola v monografii. In: J. Kobilková, J. Dušková: *Základy cytopatologie*, 166-199, Karolinum 2006.

Ing. Miroslava Anděrová, CSc

Název pracoviště: Oddělení buněčné neurofyziologie-laboratoř neurobiologie,

Ústav experimentální mediciny AV ČR, v.v.i.

Plná adresa pracoviště: Vídeňská 1830, Praha 4- Krč, 142 20

Tel., fax.: 2 4106 2050 (2681), 2 4106 2783

E-mail: anderova@biomed.cas.cz

Adresa webových stránek: <http://www.iem.cas.cz/>

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Změny morfologie a membránových vlastností gliových buněk po ischemickém poškození mozku.
2. Charakterizace membránových vlastností neurálních kmenových buněk po implantaci do poškozené nervové tkáně.
3. Úloha morfogenů v regeneraci nervové tkáně

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Jelitai M, Anderova M, Chvatal A, Madarasz E. Electrophysiological characterization of neural stem/progenitor cells during in vitro differentiation: a study on an immortalized neuroectodermal cell line. *J Neurosci Res.* 2007, 85:1606-1617. IF=3.239
2. Neprasova H, Anderova M, Petrik D, Vargova L, Kubinova S, Chvatal A, Sykova E. Changes in voltage-dependent K⁺ and Na⁺ currents and volume regulation in astrocytes exposed to elevated K⁺. *Pflugers Archives* 2006,453: 839-49. IF=3.564
3. Anderova M, Kubinova S., Jelitai M, Neprasova H, Glogarova K, Prajerova I, Urdzikova L, Chvatal A, Sykova E. Transplantation of embryonic neuroectodermal progenitor cells into the site of a photochemical lesion: Immunohistochemical and electrophysiological analysis. *J Neurobiology* 2006: 66:1084-1100. IF=4.17
4. Jelitai M, Anderova M, Marko K, Kekesi K, Koncz P, Sykova E, Madarasz E. Role of gamma-aminobutyric acid in early neuronal development: Studies with an embryonic neuroectodermal stem cell clone. *J Neurosci Res.* 2004, 76:801-811. IF=3.727
5. Anderova M, Antonova T, Petrik D, Neprasova H, Chvatal A, Syková E. Voltage-dependent potassium currents in hypertrophied rat astrocytes after a cortical stab wound. *Glia* 2004, 48:311-326. IF: 4.276

MUDr. Martin Anders, PhD.

Název pracoviště: Psychiatrická klinika 1. LF UK a VFN Praha

Plná adresa pracoviště: Ke Karlovu 11, Praha 2, 12000

Tel., fax.: 224965220,5347,5007

E-mail: anders.martin@vfn.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. rTMS v léčbě duševních poruch
2. Biologické aspekty psychofarmakologické léčby
3. Depresivní porucha a její markery

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Dossenbach M, Hodge A, Anders M, Molnár B, Peciukaitiene D, Krupka-Matuszyk I, Tatu M, Bodnar V, Pecenek J, Gorjanc T, McBride M: Prevalence of sexual dysfunction in patients with schizophrenia: international variation and underestimation. *International Journal of Neuropsychopharmacology* 2005; 8:195-201. IF = 3.981 (2005)
2. Dossenbach, M., Dyachkova, Y., Pirildar, S., Anders, M., Khalil, A., Araszkievicz, A., Shakhnovich, T., Akram, A., Pecenek, J., McBride, M., Treuer, T. Effects of atypical and typical antipsychotic treatments on sexual function in patients with schizophrenia: 12-month results from the Intercontinental Schizophrenia Outpatient Health Outcomes (IC-SOHO) study. (2006) *European Psychiatry*, 21 (4), pp. 251-258. IF = 1.273 (2005)
3. Fišar Z, Anders M, Tvrzická E, Fuksová K: Membrane lipids and serotonin uptake after long-term administration of antidepressants. *The Journal of the European college of neuropsychopharmacology*, vol. 13, supplement 4, 2003; pp. S217-S218. IF = 2.842 (2003)
4. Kitzlerová E, Kittnar O, Paclt I, Anders M, Dohnalová A: Morphologic changes of heart electric field in depressive patients treated with dosulepine. *European Neuropsychopharmacology* 2005; 15:S75-76. IF = 3.510 (2005)
5. Treuer T, Anders M, Levai E, Bartiene R, Meder J, Pecenek J, et al.: Prescription of concomitant medications: 12-month results from a Schizophrenia Outpatients Health Outcome Study. *The International Journal of Neuropsychopharmacology* 2004, 7, Suppl. 1:251. IF = 4.128 (2004)

MUDr. Lucie Bankovská- Motlová, Ph.D.

Název pracoviště: 3. LFUK a Psychiatrické centrum Praha

Plná adresa pracoviště: Ústavní 91, 18103 Praha 8

Tel., fax.: 266003387; 266003366

E-mail: motlova@pcp.lf3.cuni.cz

Adresa webových stránek: <http://www.pcp.lf3.cuni.cz/>

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Psychosociální intervence u psychotických onemocnění: mechanismy účinku
2. Relaps psychotických onemocnění: neurobiologické a klinické aspekty

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací (za poslední 3 roky):

1. Motlova L, Dragomirecka E, Spaniel F, Goppoldova E, Zalesky R, Selepova P, Figlova Z, Hoschl C. Relapse prevention in schizophrenia: does group family psychoeducation matter? One-year prospective follow-up field study. *International Journal of Psychiatry in Clinical Practice*, 2006; 10(1):38-44 (IF 0.446)
2. Motlova L. Schizophrenia and Family. *Neuroendocrinology Letters* 2007; 28: (Suppl.1):147-159 (IF 1.443)
3. Dragomirecka E, Lenderking WR, Motlova L, Goppoldova E, Selepova P. A brief mental health outcomes measure: Translation and validation of the Czech version of the Schwartz Outcomes Scale -10. *Quality of Life Research*, 2006;15:307-312 (IF 2.466)

4. Goppoldova E., Dragomirecka E., Motlova L., Hajek T. Subjective Quality of Life in Psychiatric Patients – Diagnosis and Illness Specific Profiles. Can J Psychiatry 2008. 53 (9):587-93 (IF 3.026)
5. Španiel F., Vohlídka P., Hrdlička J., Kožený J., Novák T., Motlová L., Čermák J., Bednařík J., Novák D., Hoschl C. ITAREPS: Information Technology Aided Relapse Prevention Programme in Schizophrenia. Schizophrenia Research 2008; (98): 312-317 (IF 4.240) 2007)

Seznam publikací jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Motlová L, Koukolík F. Citový mozek: neurobiologie, klinika, terapie. Galén, 2006 (vytištěno 2007) ISBN: 80-7262-408-3, 359 s
2. Motlová L., Koukolík F. Schizofrenie: Neurobiologie, klinika, terapie. Galén, 2005 ISBN 80-7262-277-3, 437 s

Doc. MUDr. Aleš Bartoš, Ph.D.

Název pracoviště: AD Centrum

Psychiatrické centrum Praha

Plná adresa pracoviště: Ústavní 91, 181 03 Praha 8 – Bohnice

Tel., fax.: 266 003 152 (st, čt, pá), 266 03 420

E-mail: bartos@pcp.lf3.cuni.cz

Adresa webových stránek: <http://www.pcp.lf3.cuni.cz/adcentrum>

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Biochemické ukazatele v krvi a mozkomíšním moku jako podpora při diagnostice Alzheimerovy nemoci
2. Funkční (SPECT mozku) a strukturální (MR mozku) zobrazování pacientů s Alzheimerovou demencí
3. Vývoj a aplikace neuropsychologických testů a dotazníků u Alzheimerovy nemoci
4. Normální stárnutí z hlediska neurobiologických ukazatelů

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací (za poslední 3 roky):

1. Kristofikova Z, Bartos A, Ricny J, Ripova D., Hegnerova K, Bockova M, Homola J. Enhanced levels of mitochondrial enzyme 17 β -hydroxysteroid dehydrogenase type 10 in cerebrospinal fluid of patients with multiple sclerosis and Alzheimer's diseases. Molecular Biosensors 2009, in print, IF=4.1
2. Hort J, Bartos A, Pirtila T, Scheltens P. Use of cerebrospinal fluid biomarkers in diagnosis of dementia across Europe. Eur J Neurol 2009, in print, IF = 2.7/2008
3. 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. Neuroendocrinology Letters 2009; 30(1):39-45, IF=1,4/2008

4. Fialová L, Bartoš A, Soukupová J, Švarcová J, Ridzoň P, Malbohan I. Synergy of serum and cerebrospinal fluid antibodies against axonal cytoskeletal proteins in patients with different neurological diseases. *Folia Biol* 2009; 55: 23-26, IF=1.1/2008
 5. Ressler P, Hort J, Rektorová I, Bartoš A, Rusina R, Líněk V, Sheardová K. Doporučené postupy pro diagnostiku Alzheimerovy nemoci a dalších onemocnění spojených s demencí. *Cesk Slov Neurol N* 2008; 71/104 (4): 494-501 IF=0.3/2008
 6. Bartoš A, Fialová L, Soukupová J, Kukul J, Malbohan I, Piřha J. Elevated intrathecal antibodies against the medium neurofilament subunit in multiple sclerosis. *J Neurol* 2007; 254:20-25, IF=2.5
- V roce 2008 byla tato práce vyznamenána Mimořádnou cenou České neurologické společnosti ČLS JEP za vynikající práci publikovanou v roce 2007.
7. Bartoš A, Fialová L, Soukupová J, Kukul J, Malbohan I, Piřha J. Antibodies against light neurofilaments in multiple sclerosis patients. *Acta Neurol Scand* 2007, 116: 100-7, IF=2.0
 8. Deisenhammer F, Bartos A, Egg R, Gilhus NE, Giovannoni G, Rauer S, Sellebjerg F. Guidelines on routine cerebrospinal fluid analysis. Report from an EFNS task force. *Eur J of Neurol* 2006; 13(9): 913-922, IF=2.5

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Bartos A, Raisova M, Ripova D. Cognitive impairment in Alzheimer's disease. In: Preiss M, Kucerova H (editors): *Comprehensive Text about Cognitive Deficit in Mental and Neurological Disorders*. New York, Nova Publishers, Inc, Nova Biomedical Books, 2009, v tisku
 2. Bartos A, Zach P, Ibrahim I, Ripova D. Visual rating and volumetry of hippocampus on magnetic resonance imaging in Alzheimer disease. *European Psychiatry* 2008; 23 (Suppl. 2): 187
- První cena za nejlepší plakát v sekci Brain Imaging na 16. evropském psychiatrickém kongresu v Nice, 2008
3. Bartoš A. *Klinické novinky na poli Alzheimerovy nemoci*, str. 49-60. V: Rektorová I. (pořadatel). *Kognitivní poruchy a demence*. Praha: Triton, 2007. ISBN 978-80-7387-017-1

Prof. MUDr. Vladimír Beneš, DrSc.

Název pracoviště: Neurochirurgická klinika 1.LF UK, IPVZ a ÚVN Střešovice
 Plná adresa pracoviště: NCH klinika, ÚVN Střešovice, U nemocnice 1200, 169 02 Praha 6
 Tel., fax.: 973 20 29 63
 E-mail: Vladimir.Benes@uvn.cz
 Adresa webových stránek: www.neurosurg.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

- Stenoza vnitřní karotidy – korelace morfolgie a diagnostických metod
- Mozková aneuryzmata – modality léčby a přirozený průběh
- Arteriovenózní malformace – management

- Mozková ischemie – možnosti revaskularizace
- Adenomy hypofýzy - management

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

Beneš, Vladimír - Netuka, David - Charvát, František - Mohapl, Milan:

Recanalization of Long-lasting Middle Cerebral Artery Occlusion by a Combination of Surgical and Interventional Approaches: Technical Case Report.

In: Neurosurgery, USA, 2005, 57, Suppl 3, s. ONS-E401.

neurochirurgie - neuroradiologie. IF = 2.587 (2005)

Beneš, V. - Mohapl, M. - Charvát, F.: Perspektivy managementu nemocných s intrakraniálními aneurizmaty

In: Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie, ČR, 1210-7859, 2002, 65/98, 2, s. 101-108 - IF= 0.052 (2002)

Beneš, V. - Netuka, D.: Surgical Correction of Symptomatic Vertebral Artery Kinking.

In: British Journal of Neurosurgery, Velká Británie, 0268-8697. 2003, (17), 2, s. 174-195. IF = 0.703 (2003)

Beneš, Vladimír - Kramář, Filip et al.: Prevention of disabling and fatal strokes by successful carotid endarterectomy in patients without recent neurological symptoms: randomised controlled trial.

In: Lancet, Velká Británie, 0140-6736. 2004, 363, 9420/8 - May 2004, s. 1491-1502. IF = 21.713 (2004)

Beneš, Vladimír - Netuka, David - Mandys, Václav - Vrabec, Michal - Mohapl, Milan

Beneš, Vladimír Jr. - Kramář, Filip: Comparison between degree of carotid stenosis observed at angiography and in histological examination.

In: Acta Neurochirurgica, Rakousko, 0001-6268. 2004, 146, 7, s. 671-677. IF = 1.080 (2004)

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

Beneš, V. - Häckel, M. - Kramář, F. - Mohapl, M. - Stejskal, L. - Charvát, F.:

Ischemie mozku.

ČR, 2003, Praha, Galén, 1. vyd., 205 s., 80-7262-186-6

Beneš, Vladimír: - autor kapitoly - (monografie)

Chirurgické principy v léčbě nádorů centrální nervové soustavy.

Petr Kozler - Eva Havrdová - Alena Zumrová at al: In: Neurologie 2005. ČR, Praha, 2005, s. 80-86. 1. vydání, Triton. 80-7254-613-9

MUDr. Jaroslav Blahoš, PhD.

Název pracoviště: úUMG AV ČR, v.v.i.

Plná adresa pracoviště: Vídeňská 1083, 124 20 Praha 4-Krč

Tel., fax.: 724119027

E-mail: blahos@seznam.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Glutamátové a GABA receptory spřažené s G-proteiny: Mechanismy aktivace na molekulární úrovni.
2. Úloha každé ze dvou podjednotek metabotropních glutamátových receptorů při spřažení s Gproteiny.

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Havlíčková, M., Prezeau, L., Duthey, B., Bettler, B., Pin, J.P., Blahoš, J. The intracellular loops of the GB2 subunit are crucial for G- protein coupling of the heteromeric gamma-aminobutyrate B receptor. *Mol. Pharmacol.*, 2002 62(2): 343-350. IF: 5,080
2. Hlavackova V, Kniazeff J, Goudet C, Zikova A, Maurel D, Vol C, Trojanova J, Prézeau L, Pin J-P Blahos J Evidence for a single heptahelical domain being turned on upon activation of a dimeric GPCR *EMBO Journal* 2005, 24, 499–509 IF: 10,492
3. Goudet C, Kniazeff J, Hlavackova V, Malhaire F, Maurel D, Acher F, Blahos J, Prezeau L , Pin J-P
Asymmetric functioning of dimeric metabotropic glutamate receptors disclosed by positive allosteric modulators *Journal of Biological Chemistry* 2005, Jul 1;280(26):24380-5. IF: 6,355

Petr Bob, Ph.D.

Název pracoviště: Centrum pro neuropsychiatrický výzkum traumatického stresu a
Psychiatrická klinika 1. LF UK

Plná adresa pracoviště: Psychiatrická klinika 1. LF UK, Ke Karlovu 11, 128 00 Praha 2

Tel., fax.: 224965314

E-mail: petr.bob@lf1.cuni.cz

petrbob@yahoo.com

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Traumatický stres a disociace
2. Chaos, stress a epileptiformní změny v CNS
3. Psychobiologické změny v důsledku stresu

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Bob P, Susta M, Chladek J, Glaslova K, Fedor-Freybergh P. Neural complexity, dissociation and schizophrenia. *Medical Science Monitor* 2007; 13:1-5. IF:1.595
2. Bob P. Hypnotic abreaction releases chaotic patterns of electrodermal activity during dissociation. *International Journal of Clinical and Experimental Hypnosis* 2007; 55:435-56. IF:1.959
3. Bob P. Dissociation, forced normalization and dynamic multi-stability of the brain. *Neuroendocrinology letters* 2007; 28:231-246. IF:0.924.

4. Bob P, Kukleta M, Riečanský I, Susta M, Kukumberg P, Jagla F. Chaotic EEG patterns during recall of stressful memory related to panic attack. *Physiological Research* 2006;55 (Suppl 1):S113-9. IF:2.093

5. Bob P, Susta M, Prochazkova-Vecerova A, Kukleta M, Pavlat J, Jagla F, Raboch J. Limbic irritability and chaotic neural response during conflicting Stroop task in the patients with unipolar depression. *Physiological Research* 2006; 55 (Suppl 1):S107-12. IF:2.093

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Bob, P. Psychobiology of dissociation and relationship between epilepsy and mental illness. *Acta Universitatis Carolinae Medica* 2005, Monographia.

2. Bob, P. Chaos, brain and divided consciousness. *Acta Universitatis Carolinae Medica*, 2007, Monographia.

Doc. MUDr. Martin Bojar, CSc.

Název pracoviště: Univerzita Karlova v Praze, 2. lékařská fakulta, neurologická klinika,
FN Motol

Plná adresa pracoviště: Univerzita Karlova v Praze, 2. lékařská fakulta, neurologická klinika,
FN Motol, V úvalu 84, 150 06 Praha 5

Tel.: 0042224436801, Fax 0042224436820

E-mail: martin.bojar@lfmotol.cuni.cz

Adresa webových stránek: <http://www.lf2.cuni.cz/>

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

- Diagnostika a léčba degenerativních, hereditárních a zánětlivých chorob nervového systému.
- Sledování dynamiky tvorby biomarkerů neuroaxonální ztráty a protilátek u zánětlivých, autoimunitních a degenerativních chorob nervového systému.

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Škoda D, Kranda K, Bojar M, Glosová L, et al. Antibody formation against tubulin class III in response to brain trauma. *Brain Research Bulletin* 2006,.68(4), 213-216. IF 1,4

2. Syková E, Homola A, Mazanec R, Lachmann H, Konrádová SL, Kobyłka P, Pádr R, Neuwirth J, Komrská V, Vávra V, Stulík J, Bojar M. Autologous Bone Marrow Transplantation in Patients With Subacute and Chronic Spinal Cord Injury. *Cell Transplantation* 2006, 15, 675-687. IF 3.481

3. Černý R, Machala L, Bojar M, Rozsypal H, Pícha D. Neuroborreliosis in an HIV-1 Positive Patient. *Infection* 2006,.34, 2 , 1-3. IF 1,401

4. Hort J, Laczó J, Vyhnálek M, Bojar M, Bureš J, Vlček K. Spatial navigation deficit in amnesic mild cognitive impairment. *Proc Natl Acad Sci USA* 2006, 104, 10, 4042-47. IF 10.231

5. Baránková L, Vyhnálková E, Züchner S, Mazanec R, Sakmaryová I, Vondráček P, Merlini L, Bojar M, Nelis E, De Jonghe P, Seeman P. GDAP1 mutations in Czech families with early-onset CMT. *Neuromuscul. Disord.* 2007 , 17(6):482-9. IF 2.165

MUDr. Jan Bureš, DrSc.

Název pracoviště: Fyziologický ústav AVČR
Plná adresa pracoviště: Vídeňská 1083, Praha 4 - Krč
Tel., fax.: 420 24106 2539, 420 24106 2488
E-mail: bures@biomed.cas.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Zvířecí modely neurodegenerativních chorob (AD, Parkinson)
2. Využití výpočetní techniky ke studiu prostorové kognice u zvířat i lidí

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Koistinaho M. - Kettunen M.I. - Goldsteins G. - Keinänen R. - Salminen A. - Ort M. - Bureš J. - Liu D. - Kauppinen R.A. - Higgins L.S. - Koistinaho J. Beta-amyloid precursor protein transgenic mice that harbor diffuse A beta deposits but do not form plaques show increased ischemic vulnerability: role of inflammation. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 99(3), 1610-1615, 2002 IF = 10,700(02)
2. Pastalkova, E. - Kelemen E. - Bureš J. Operant behavior can be triggered by the position of the rat relative to objects rotating on an inaccessible platform. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 100(4), 2094-2099, 2003 IF = 10,272(03)
3. Vacík T. - Ort M. - Gregorová S. - Blatný R. - Strnad P. - Conte N. - Bradley A. - Bureš J. - Forejt J. Segmental trisomy of chromosome 17: a mouse model of human aneuploidy syndromes. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 102(12), 4500-4505, 2005 IF = 10,231(05)
4. Nekovářová T. - Nedvídek J. - Bureš J. Spatial choices of macaque monkeys based on abstract visual stimuli. *Behavioural Brain Research*, 174(1), 93-100, 2006 IF = 2,865(06)
5. Hort J. - Laczó J. - Vyhnalek M. - Bojar M. - Bures J. - Vlcek K. Spatial navigation deficit in amnesic mild cognitive impairment. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 104 (10), 4042-4047, 2007 IF = 10,231 (7)

MUDr Vladimír Doležal, DrSc.

Název pracoviště: Fyziologický ústav AV ČR
Oddělení neurochemie
Plná adresa pracoviště: Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4
Tel., fax.: 296442287, 296442488
E-mail: dolezal@biomed.cas.cz
Adresa webových stránek:
<http://www.biomed.cas.cz/fgu/cz/index.php?jistota=07112007072826>

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Metabolismus acetylcholinu

2. Regulace funkce muskarinových receptorů
3. Biochemické změny při Alzheimerově nemoci

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Michal, P., El-Fakahany, E.E. and Dolezal, V. Muscarinic M2 receptors directly activate Gq/11 and Gs G-proteins. *J Pharmacol Exp Ther* 2007; 320: 607-14. IF 3.96
2. Machova, E., Jakubik, J., Michal, P., Oksman, M., Iivonen, H., Tanila, H. and Dolezal, V. Impairment of muscarinic transmission in transgenic APP^{swe}/PS1^{dE9} mice. *Neurobiol Aging* 2006; doi:10.1016/j.neurobiolaging.2006.10.029. IF 5.60
3. Jakubik, J., El-Fakahany, E.E. and Dolezal, V. Differences in kinetics of xanomeline binding and selectivity of activation of G proteins at M(1) and M(2) muscarinic acetylcholine receptors. *Mol Pharmacol* 2006; 70: 656-66. IF 4.47
4. Lazareno, S., Dolezal, V., Popham, A. and Birdsall, N.J. Thiochrome enhances acetylcholine affinity at muscarinic M4 receptors: receptor subtype selectivity via cooperativity rather than affinity. *Mol Pharmacol* 2004; 65, 257-66. IF 5.08
5. Dolezal, V. and Kasparova, J. Beta-amyloid and cholinergic neurons. *Neurochem Res* 2003; 28: 499-506. IF 1.51

Prof. MUDr. Rastislav Druga, DrSc.

Název pracoviště: Anatomický ústav 2. lékařské fakulty, UK v Praze

Plná adresa pracoviště: U nemocnice 3, 128 00 Praha 2.

Tel., fax.: 224965823

E-mail: rastislav.druga@lf1.cuni.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Neuroanatomie
2. Histochemie a cytochemie mozku
3. Experimentální epilepsie (morfologie)

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Folbergova J, Druga R, Otahal J, Haugvicova R, Mareš P, Kubova H. Effect of free radical spin trap N-tert-butyl-alfa-phenylnitron (PBN) on seizures induced in immature rats by homocystein acid. *Exp. Neurology* 2006 ; 201: 105 – 119. IF: 3.767
2. Druga R, Mareš P, Otáhal J, Kubová H. Degenerative neuronal changes in the rat thalamus induced by status epilepticus at different developmental stages. *Epilepsy Res.* 2005; 63 : 43 – 65. IF: 2.088
3. Druga R, Kubová H, Suchomelová L, Haugvicová R. Lithium/Pilocarpine status epilepticus – induced neuropathology of piriform cortex and adjoining structures in rats is age-dependent. *Physiol. Res.* 2003; 52:251 – 264. IF: 1.806
4. Ouda L, Nwabueze-Ogbo FC, Druga R, Syka J. NADPH-diaphorase – positive neurons in the auditory cortex of young and old rats. *NeuroReport* 2003; 14:363 –366. IF : 2.137

5. Kubova H, Mareš P, Suchomelová L, Brožek G, Druga R, Pitkanen A. Status epilepticus in immature rats leads to behavioral and cognitive impairment and epileptogenesis. *Eur. J. Neurosci.* 2004; 19 :3255 – 3265. IF :3.949

Prof. RNDr. Petr Dubový, CSc.

Název pracoviště: Anatomický ústav, Lékařská fakulta, Masarykova univerzita

Plná adresa pracoviště: Kamenice 3, Brno 625 00

Tel., fax.: 549 49 3701

E-mail: pdubovy@med.muni.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Úloha cytokinů v rozvoji neuropatické bolesti
2. Buněčné a molekulární mechanizmy stimulace růstu a diferenciací aferentních a motorických axonů
3. Buněčné a molekulární mechanizmy selektivní navigace aferentních a motorických axonů po traumatickém poškození periferního nervu
4. Endogenní kanabinoidní receptory a neuropatická bolest - experimentální studie

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Dubovy P, Svizenska I, Klusakova I. Computer-assisted quantitative immunohistochemistry of the extracellular matrix in the dorsal and ventral spinal roots with the use of a Lucia software. *Acta histochem* 2002;104:371-374. IF= 0.867
2. Dubovy P, Jancalok R, Klusakova I. A heterogeneous immunofluorescence staining for laminin-1 and related basal lamina molecules in the dorsal root ganglia. *Histochem Cell Biol* 2005;125:223-233. IF= 2.239
3. Dubovy P, Jancalok R, Klusakova I, Svizenska I, Pejchalova K. Intra- and Extraneuronal Changes of Immunofluorescence Staining for TNF- α and TNFR1 in the Dorsal Root Ganglia of Rat Peripheral Neuropathic Pain Models. *Cellular and Molecular Neurobiology* 2006;26:365-378. IF= 2.219
4. Dubovy P, Tuckova L, Jancalok R, Svizenska I, Klusakova I. Increased invasion of ED-1 positive macrophages in both ipsi- and contralateral dorsal root ganglia following unilateral nerve injuries. *Neuroscience Letters* 2007;427:88–93. IF=2.092
5. Haninec P., Dubovy P, Samal F, Houstava L, Stejskal L. Reinnervation of the rat musculocutaneous nerve stump after its direct reconnection with the C5 spinal cord segment. *Exp. Brain Res.* 2004;159:425-432. IF=2.304

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Dubovy P. Schwann cells - Development and Regeneration of the Nervous System. *Acta Fac. Med. Univ. Brun. Mas.* 1998;114:1-142.

2. Dubovy P. Schwann cells and endoneurial extracellular matrix molecules as potential cues for sorting of regenerated axons: A review. *Anatomical Science International* 2004;79:198-208.

Doc. RNDr. Fišar Zdeněk, CSc.

Název pracoviště: Psychiatrická klinika, 1. lékařská fakulta, Univerzita Karlova v Praze

Plná adresa pracoviště: Ke Karlovu 11, 120 00 Praha 2

Tel., fax.: 224965313, 224923077

E-mail: zfišar@lf1.cuni.cz

Adresa webových stránek: <http://psych.lf1.cuni.cz/zf/default.htm>

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Nitrobuněčné změny vyvolané antidepresivy (studium biochemických a biofyzikálních buněčných parametrů citlivých na časné působení antidepresiv a perspektivně využitelných pro předpověď terapeutické odpovědi na tyto léky).
2. Úloha mitochondrií při depresi a její léčbě (studium funkce dýchacího řetězce).

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Velenovská M, Fišar Z. Effect of cannabinoids on platelet serotonin uptake. *Addiction Biology* 2007;12(2):158-166. IF:1.750
2. Fišar Z, Fuksová K, Sikora J, Kališová L, Velenovská M, Novotná M. Distribution of tricyclic antidepressants between plasma and red blood cells. *Neuro Endocrinol Lett* 2006;27(3):307-313. IF:0.924
3. Kališová-Stárková L, Fišar Z, Paclt I, Hanuš Z, Vevera J. Red Blood Cell Triiodothyronine Uptake as Membrane Parameter of Depression. *Physiol Res* 2006;55:195-204. IF:2.093
4. Fišar Z. Interactions between tricyclic antidepressants and phospholipid bilayer membranes. *Gen Physiol Biophys* 2005;24(2):161-180. IF:0,560
5. Vevera J, Fišar Z, Kvasnička T, Hanuš Z, Stárková L, Češka R, Papežová H. Cholesterol-lowering therapy evokes time-limited changes in serotonergic transmission. *Psychiatry Res* 2005;133(2-3):197-203. IF:1.957

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Fišar Z Deprese, antidepresiva a membrány [online]. c2006. Dostupný z WWW <<http://psych.lf1.cuni.cz/antidepresiva/>>
2. Fišar Z Deprese, antidepresiva a buněčné a modelové membrány. Habilitační práce. Praha: Univerzita Karlova v Praze, 1. lékařská fakulta, 2005, 219 s. Dostupná z WWW: <http://psych.lf1.cuni.cz/habilitace_fisar/>.

Prof. MUDr. Miloš Grim, DrSc.

Název pracoviště: Anatomický ústav, 1. LF UK

Plná adresa pracoviště: U nemocnice 3, 128 00 Praha 2

Tel., fax.: 224 965 769

E-mail: milos.grim@lf1.cuni.cz

Adresa webových stránek: <http://anat.lf1.cuni.cz/osoby/grim.html>

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Neurální lišta a její deriváty
2. Kmenové buňky neurální lišty

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Valasek P, Evans DJR, Maina F, Grim M, Patel K: A dual fate of the hindlimb muscle mass: cloacal/perineal musculature develops from leg muscle cells. *Development* 132: 447-458, 2005 (IF 7,149)
2. Karafiat V, Dvorakova M, Krejci E, Kralova J Pajer P, Snajdr P, Mandikova S, Bartunek P, Grim M, Dvorak M: c-Myb, a key hematopoietic factor, is involved in the regulation of epithelial-mesenchymal transition in avian neural crest. *Cell Mol Life Sci* 62: 2516 – 2525, 2005 (IF 4.812)
3. Nanka O, Valášek P, Dvořáková M, Grim M: Experimental hypoxia and embryonic angiogenesis. *Dev Dyn* 235:723-733, 2006 (IF 2,868)
4. Šedý J, Tseng S, Walro JM, Grim M, Kucera J: ETS Transcription factor ER81 is required for the Pacinian Corpuscle Development. *Dev Dyn* 235: 1081-1089, 2006 (IF 2,868)
5. Sieber-Blum M, Schnell L, Grim M, Schneider R, Schwab ME: Characterization of epidermal neural crest stem cell (EPI-NCSC) grafts in the lesioned spinal cord. *Mol Cell Neurosci* 32: 67 - 81, 2006 (IF 3,789)

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Grim M, Druga R et al.: *Základy Anatomie*. 1., 3., 5. Karolinum - Galen, Praha 2002 – 2005

Ing. Milan Hájek, DrSc.

Název pracoviště: MR spektroskopie ZRIR IKEM

Plná adresa pracoviště: Vídeňská 1958/9

Tel., fax.: +420 2305 5349

E-mail: miha@medicon.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Molekulární zobrazování – MR spektroskopie mozku
2. Molekulární zobrazování – MR relaxometrie nových kontrastních látek
3. Molekulární zobrazování MR sledování označených buněk („cell tracking“)

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Škoch A, Jírů F, Dezortová M, Krušinová E, Kratochvílová S, Pelikánová T, Grodd W, Hájek M. Intramyocellular Lipid Quantification from 1H Long Echo Time Spectra at 1.5 and

- 3T by Means of the LCModel Technique. J Magn Reson Imaging 2006 May; 23(5):728-735. IF:2.637
2. Jiru F, Skoch A, Klose U, Grodd W, Hajek M. Error images for spectroscopic imaging by LCModel using Cramer-Rao bounds. Magn Reson Mater Phy 2006;19(1):1-14. IF:1.514
3. Krsek P, Tichy M, Hajek M, Dezortova M, Zamecnik J, Zedka M, Stibitzova R, Komarek V. Successful epilepsy surgery with a resection contralateral to a suspected epileptogenic lesion. Epileptic Disord 2007; 9(1):82-89. IF:1.202
4. Jiráček D, Náměstková K, Herynek V, Liščák R, Vymazal J, Mareš V, Syková E, Hájek M. Lesion Evolution after Gamma Knife Irradiation Observed by Magnetic Resonance Imaging. Int J Radiation Biology 2007; 83(4):237-244. IF:1.923
5. Saudek F, Girman P, Kriz J, Jirak D, Hajek M. Reply to In vivo imaging of islet transplantation. Nat Med. 2007 Jul;13(7):773. IF:28.588

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Hájek M, Dezortová M, Materka A, Lerski R. Texture Analysis for Magnetic Resonance Imaging. Med4publishing 2006. ISBN: 80-903660-0-7 (6/2006)

Prof. MUDr. Pavel Haninec, CSc.

Název pracoviště: Neurochirurgická klinika 3.LF UK a FNKV

Plná adresa pracoviště: Šrobárova 50, 10034 Praha 10

Tel., fax.: 267168540, 267168548 – sekretariát, 272738490 - fax

E-mail: haninec@fnkv.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Regenerace periferních nervů
2. Cévní onemocnění mozku
3. Neurochirurgie bolesti

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Haninec P., Dubový P., Šámal F., Houšťava L., Stejskal L.: Reinnervation of the musculocutaneous nerve stump after its direct reconnection with the C5 spinal cord segment by the nerve graft following avulsion of the ventral spinal roots: a comparison of intrathecal administration of BDNF and Cerebrolysin. Exp. Brain Res 2004, 159 (4): 425-432 i.f. 2,3
2. Haninec P, Houst'ava L, Stejskal L, et al. Rescue of rat spinal motoneurons from avulsion-induced cell death by intrathecal administration of IGF-I and Cerebrolysin. ANN ANAT 2003 , 185 (3): 233-238 IF 0,540
3. Haninec P., Šámal F., Tomáš R., Houšťava L., Dubový P.: The direct repair (nerve grafting), neurotization and end.to-side neurotaphy in the treatment of the brachial plexus injury“ - Journal of Neurosurgery 2007, 106 (3) 391-399 i.f 2,24
4. Kubek T., Kýr M., Haninec P., Šámal F., Dubový P.: Morphological evidence of collateral sprouting of intact afferent and motor axons of the rat ulnar nerve by one type of tracer molecule. Annals Anat. 186, (3) 2004: 231-234 IF 0,540

5. Pachl J, Haninec P, Tencer T, Mizner P, Houšťava L, Tomáš R, Pažout J, Fric M, Bakalář B, Waldauf P, Turek J: The effect of subarachnoid sodium nitroprusside on prevention of vasospasm in subarachnoid haemorrhage. The role of multimodal monitoring. Acta Neurochirurgica (Wien) Suppl. 2005, 95:141-145 IF 1.08
6. Plzák J., Haninec P., Smetana K., Holíková Z., André S., Kuwabara I., Liu FT., Gabius H.J.: Craniopharyngioma: A case report and comparative galectin histochemical analysis. Histochem. J., 34 (3-4): 117-122 MAR-APR 2002 IF 0,928
7. Tomáš R, Haninec P, Houšťava L: The relevance of the corticographic median nerve somatosensory evoked potentials (SEPs) phase reversal in the surgical treatment of brain tumors in central cortex. Neoplasma 53,1,2006, 37-42 IF 0,82

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Šámal F., Haninec P., Dubový P.: Quantitative assesment of the ability of collateral sprouting of motor and sensory neurons after the end-to-side neurorraphy of the musculocutaneous with ulnar nerve. Ann. Anat 2006, 188, , 337-344 IF 0,540
2. Tomáš R, Haninec P: Dorsal root entry zone (DREZ) localization using direct spinal cord stimulation can improve results of the DREZ thermocoagulation procedure for intractable pain relief. Pain 2005, 116,: 159-163, i.f. 4,06

Doc. MUDr.Eva Havrdová, CSc.

Název pracoviště: Neurologická klinika 1.LF UK a VFN

Plná adresa pracoviště: 128 08 Praha 2, Kateřinská 30

Tel., fax.: 224966422, 224917907

E-mail: ehavr@lf1.cuni.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Imunosupresivní postupy v léčbě sclerosis multiplex včetně jejích maligních forem
2. Neurorehabilitace v ovlivnění motorických funkcí pacientů se sclerosis multiplex
3. Prognostické markery vývoje sclerosis multiplex

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Havrdova E. Aggressive multiple sclerosis-is there a role for stem cell transplantation? J Neurol. 2005 Sep;252 Suppl 3:iii34-iii37 IF=3.140
2. Stepan JJ, Havrdova E, Tyblova M, Horakova D, Ticha V, Novakova I, Zikan V. Markers of bone remodeling predict rate of bone loss in multiple sclerosis patients treated with low dose glucocorticoids. Clin Chim Acta. 2004 Oct;348(1-2):147-54. IF=1.633
3. Frohman EM, Havrdova E, Levinson B, Slanar O. Azathioprine myelosuppression in multiple sclerosis: characterizing thiopurine methyltransferase polymorphisms.Mult Scler. 2006 Feb;12(1):108-11. IF:2.773
4. Polman CH, O'Connor P, Havrdová E et al. A randomized, placebo-controlled trial of natalizumab for relapsing multiple sclerosis. NEJM, vol.354, No 9, March 2006, 899-910 IF: 51.296

5. Mareckova H, Havrdova E, Krasulova E, Vankova Z, Koberová M, Sterzl I. Natalizumab in the treatment of patients with multiple sclerosis: first experience. Ann N Y Acad Sci. 2007 Sep;1110:465-73 IF: 1.930

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Havrdová E: Roztroušená skleróza mozkomíšni: Farmakoterapie, Maxdorf 2006

Doc. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D.

Název pracoviště: Psychiatrické centrum Praha

(plus Centrum neuropsychiatrických studií 3. LF UK Praha)

Plná adresa pracoviště: Psychiatrické centrum Praha, Ústavní 91, 181 03 Praha 8

Tel., fax.: +420266003370, +420266003366

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

Adresa webových stránek: <http://www.pcp.lf3.cuni.cz/pcpout/>

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Neurobiologie duševních poruch
2. Vliv funkčních kandidátních genů pro schizofrenii na fenotypovou variabilitu nemocných
3. Ovlivnění příznaků u schizofrenních pacientů pomocí rTMS.
4. Změny metabolismu mozku při terapii repetitivní transkraniální magnetickou stimulací (rTMS)
5. Neuronavigace repetitivní transkraniální magnetické stimulace (rTMS) na základě funkčního zobrazení mozku v klinické aplikaci

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Horáček J., Bubeníková V., Kopeček M., Páleníček T., Dockery C., Mohr P., Höschl C. Mechanism of action of atypical antipsychotic drugs and the neurobiology of schizophrenia. CNS Drugs 2006, 20, 389-409. IF=4.180
2. Horáček J., Závěšická L., Tintera J., Dockery C., Platilova V., Kopeček M., Španiel F., Bubeníková V., Höschl C. The effect of tryptophan depletion on brain activation measured by fMRI during the Stroop test in healthy subjects. Physiological Research 2005, 54, 235-244. IF=1.806
3. Minárik M, Benešová L, Fantová L, Horáček J, Heraček J, Loukola A. Parallel optimization and genotyping of multiple single-nucleotide polymorphism markers by sample pooling approach using cycling-gradient CE with multiple injections. Electrophoresis 2006, 27, 3856-3863. IF=4,101/06
4. Hosák L, Horáček J, Beránek M, Čermáková E. Molecular heterosis in metamphetamine abusers. International Journal of Psychiatry in Clinical Practice 2007, 11, 250 – 252. IF=0,495
5. 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, 132-142.
IF=2.367/06

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. HORÁČEK, Jiří a kol. *Psychotické stavy v klinické praxi*. Praha: Academia Medica Pragensis, 2003. 263 s. ISBN 80-86694-01-1 (monografie).

MUDr. Jakub Hort, PhD.

Název pracoviště: Neurologická klinika UK, 2. LF a FN Motol

Plná adresa pracoviště: V úvalu 84, 150 06, Praha 5 - Motol

Tel., fax.: 22443 6879, 6801, 6860 fax: 22443 6875

E-mail: jakub.hort@seznam.cz

Adresa webových stránek: <http://www.lf2.cuni.cz/>

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Biomarkery Alzheimerovy choroby
2. Časná diagnostika Alzheimerovy choroby
3. Poškození paměťových funkcí u neurodegenerativních onemocnění

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Hort J, Laczó J, Vyhnálek M, Bojar M, Bures J, Vlcek K. Spatial navigation deficit in amnesic Mild cognitive impairment. *Proceedings of the National Academy of the Sciences of the USA*, Mar 6 2007, No.10, p. 4042-4047 (IF 9.643)
2. Horínek D, Petrovický P, Hort J, Krásenský J, Brabec J, Bojar M, Vanecková M, Seidl Z. Amygdalar volume and psychiatric symptoms in Alzheimer's disease: an MRI analysis, *Acta Neurologica Scandinavica* 113, Jan 2006, No.1., p. 40-45 (IF 1.833)
3. Horínek D, Varjassyová A, Hort J. Magnetic Resonance analysis of Amygdalar volume in Alzheimer's Disease. *Current Opinion in Psychiatry*, 20, May 2007, No. 3, p.273-277 (IF 1.081).
4. Sakka P, Tsolaki M, Hort J, Hager K, Soininen H, Pousa SL, Li C, Schwam E. Effectiveness of donepezil in patients with Alzheimer's disease discontinuing memantine monotherapy. *Current Medical Research and Opinion* Nov 2007; 17988434 (IF 3.062)

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Hort J., Rusina R. a kol.: *Paměť a její poruchy*. Maxdorf, 2007, 422 stran.
2. Hort J. Markery demence. In Rektorová I. (ed) et al. *Kognitivní poruchy a demence*. Triton, Praha 2007

MUDr. Daniel Hořínek, Ph.D.

Název pracoviště: Ústav patologické fyziologie 2. LF UK

Plná adresa pracoviště: Plzeňská 130/221, Praha 5, 150 06

Tel., fax.: 257296400

E-mail: daniel.horinek@gmail.com, dhori@email.cz

Adresa webových stránek: <http://pf.lf2.cuni.cz/>

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Segmentace MR obrazu u neurologických onemocnění
2. MR traktografie a epilepsie
3. Kognitivní postižení u dětí s kraniosynostózou

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Hořínek D, Hort J, Brabec J, Bojar M, Krásenský J, Seidl Z a Petrovický P. Objem amygdaly je snížen u nemocných s Alzheimerovou chorobou. Čes Neurol Neurochir 2005;4:235-240 (IF 0,045).
2. Hořínek D, Petrovický P, Hort J, Krásenský J, Brabec J, Bojar M, Vaněčková M, Seidl Z. Amygdalar volume and psychiatric symptoms in Alzheimer's disease: an MRI analysis. Acta Neurol Scand 2006;113:40-45 (IF 1,833).
3. Hořínek D, Varjassyová A, Hort J. Magnetic resonance analysis of amygdalar volume in Alzheimer's disease. Curr Opin Psychiatry. 2007;20:273-7 (IF 1,08).
4. Hořínek D, Schwab J, Novák Z, Kynčl M, Šanda J, Paulas L, Tichý M. Syndrom kývavé panenky u suprasellárních cyst: výsledky neuroendoskopické léčby u čtyř dětí. Čes Neurol Neurochir 2007;1:88-93 (IF 0,045).
5. Hořínek D, Hoza D, Tomek A, Hort J, Häckel M, Tichý M. Lumbar pressure and transcranial Doppler sonography in children with scaphocephaly. Br J Neurosurg. 2008;22:219-23 (IF 0,469).

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Hořínek D. Funkční neurochirurgie. V: Šnajdauf J, Škába R, et al. Dětská chirurgie. Praha: Galén 2005;113-117.
2. Hořínek D., TCD v detekci nitrolební hypertenze u dětí se skafocelií, závěrečná zpráva IGA NR/8264-3 MZ ČR, 2005-2007

Prof. MUDr. Cyril Höschl, DrSc. FRCPsych.

Název pracoviště: Psychiatrické centrum Praha a 3. lékařská fakulta Univerzity Karlovy

Plná adresa pracoviště: Ústavní 91, 181 03 Praha 8 – Bohnice

Tel., fax.: 266003131, fax. 1266003134

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

Adresa webových stránek: www.hoschl.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Klinická psychofarmakologie.
2. Vztah duševních poruch, psychofarmak a glycidového metabolismu.

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Hájek T, Pašková B, Janovská D, Bahbouh R, Hájek P, Libiger J, Höschl C. Higher prevalence of antibodies to borrelia burgdorferi in psychiatric patients than in healthy subjects. *Am J Psychiatry* 2002 Feb.; 159(2):297-301. IF 6,458
2. Horáček J, Bubeníková-Valešová V, Kopeček M, Páleníček T, Dockery C, Mohr P, Höschl C. Mechanism of action of atypical antipsychotic drugs and the neurobiology of schizophrenia. *CNS Drugs*. 20, 2006; 5:389-409. IF 4,210
3. Bareš M, Brunovský M, Kopeček M, Stopková P, Novák T, Kožený J, Höschl C. Changes in QEEG prefrontal cordance as a predictor of response to antidepressants in patients with treatment resistant depressive disorder: A pilot study. *J Psych Res*, 41;2007, 3-4:319-325 IF 3,7
4. Horacek J, Brunovsky M, Novak T, Skrdlantova L, Klirova M, Bubenikova-Valesova V, Krajca V, Tislerova B, Kopecek M, Spaniel F, Mohr P, Höschl C. Effect of Low-Frequency rTMS on Electromagnetic Tomography (LORETA) and Regional Brain Metabolism (PET) in Schizophrenia Patients with Auditory Hallucinations. *Neuropsychobiology* 2007, Jul 19;55(3-4):132-142 [Epub ahead of print] IF 2,367
5. Spaniel F, Vohlídka P, Hrdlička J, Kožený J, Novák T, Motlová L, Cermák J, Bednařík J, Novák D, Höschl C. ITAREPS: Information Technology Aided Relapse Prevention Programme in Schizophrenia. *Schizophr Res*. 2007 Oct 4; (epub ahead of print). IF 4,264

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Höschl C, Libiger J, Švestka J (editoři), *Psychiatrie (II. doplněné a opravené vydání)*. Praha, 2004, Tigris, s.r.o., 883 s., ISBN 82-900130-7-4.
2. Seifertová D, Praško J, Höschl C. *Postupy v léčbě psychických poruch*. Praha, 2004, Academia Medica Pragensis, 472 s. ISBN 80-86694-06-2. Výstup projektu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy LN00B122 Centrum neuropsychiatrických studií.

Doc. RNDr. Alexandr Chvátal, DrSc.

Název pracoviště:

Oddělení buněčné neurofyzologie, Ústav experimentální medicíny AVČR, v.v.i.

Plná adresa pracoviště: Vídeňská 1083, 142 20, Praha 4

Tel., fax.: 241062670, fax: 241062783

E-mail: chvatal@biomed.cas.cz

Adresa webových stránek: www.iem.cas.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Morfometrie nervových buněk v tkáňových řezech

2. Změny membránových vlastností nervových buněk v průběhu patologických stavů
3. Úloha mezibuněčných interakcí mezi neurony a gliovými buňkami

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Syková, E., Vargová, L., Kubinová, Š., Jendelová P., Chvátal, A. (2003) The relationship between changes in intrinsic optical signals and cell swelling in rat spinal cord slices. *NeuroImage*18: 214-230. IF 7,879
2. Chvátal, A., Anděrová, M., Syková, E. (2004) Analysis of K⁺ accumulation reveals privileged extracellular region in the vicinity of glial cells in situ, *J. Neurosci. Res.* 78:668-682 IF 3,476
3. Neprašová H, Anděrová M, Petřík D, Vargová L, Kubinová Š, Chvátal A, Syková E. (2007) High extracellular K⁺ evokes changes in voltage-dependent K⁺ and Na⁺ currents and volume regulation in astrocytes. *Pflugers Arch.* 453: 839-849 IF 3,564
4. Chvátal, A., Anděrová, M., Hock, M., Prajerová, I., Neprašová, H., Chvátal, V., Kirchhoff, F., Syková, E. (2007) Three-dimensional confocal morphometry reveals structural changes in astrocyte morphology in situ. *J. Neurosci. Res.* 85:260-271 IF 3,476
5. Chvátal A, Anděrová M, Kirchhoff F. (2007) Three-dimensional confocal morphometry - a new approach for studying dynamic changes in cell morphology in brain slices. *J Anat.* 210:671-683 IF 2,458

Doc. MUDr. Robert Jech, Ph.D.

Název pracoviště: Neurologická klinika 1.LFUK a VFN

Plná adresa pracoviště: Kateřinská 30, Praha 2, 120 00

Tel., fax.: 224965540, Fax: 224965078

E-mail: jech@cesnet.cz

Adresa webových stránek: www.neuro.lf1.cuni.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Patofyziologické mechanismy řízení hybnosti u onemocnění extrapyramidového systému. Výzkum je zaměřen na studium fyziologických mechanismů řízení volního pohybu a na poznávání patofyziologických mechanismů abnormálních pohybových vzorců (dystonie, myoklonus, třes, parkinsonismus).
2. Mechanismy účinků hluboké mozkové stimulace v léčbě poruch extrapyramidového systému. Výzkum je zaměřen na analýzu účinků této léčby na motorické i non-motorické systémy.
3. Funkční magnetická rezonance. Výzkum je zaměřen na vývoj nových úloh a jejich aplikace v neurologii, psychologii a neurochirurgii

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Jech R, Klempíř J, Vymazal J, Židovská J, Klempířová O, Růžička E, Roth J. Variation of selective gray and white matter atrophy in Huntington's disease. *Mov Disord* 2007; 22(12):1783-1789. IF:3.323

2. Jech R, Růžička E, Urgošík D, Serranová T, Volfová M, Nováková O, Roth J, Dušek P, Mečří P. Deep brain stimulation of the subthalamic nucleus affects resting EEG and visual evoked potentials in Parkinson's disease. *Clin Neurophysiol* 2006;117(5):1017-1028. IF:2.718.
3. Jech R, Dušek P, Wackermann J, Vymazal J. Cumulative BOLD signal changes support the "time accumulator" hypothesis. *Neuroreport* 2005;16(13):1467-1471. IF:2.00
4. Jech R, Růžička E, Tintěra J, Urgošík D. Reply: fMRI During Deep Brain Stimulation. *Mov Disord* 2003;18(4):461-462. IF:2.90
5. Vymazal J, Klempíř J, Jech R, Židovská J, Syka M, Růžička E, Roth J. MR Relaxometry in Huntington's Disease: Correlation between Imaging, Genetic and Clinical Parameters. *J Neurol Sci* 2007; 263(1-2):20-25; IF:2.412

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Jech R, Dušek P, Wackermann J. FMRI correlates of time perception. *Proceedings of the Twentieth Annual Meeting of the International Society for Psychophysics*, Edited by Oliveira AM, Teixeira M, Borges GF, Ferro MJ 2004;158-163
2. Jech R. Functional imaging of deep brain stimulation: fMRI versus SPECT and PET. in: *DBS in Neurological and Psychiatric Disorders*, Edited by Tarsy D, Okun M, Starr P, Vitek J. The Humana Press Inc. (v tisku)

RNDr. Pavla Jendelová, Ph.D.

Název pracoviště: Centrum buněčné terapie a tkáňových náhrad

Plná adresa pracoviště: V Úvalu 84, Praha 5, 150 06

E-mail: pavla.jendelova@lfmotol.cuni.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací (za poslední 3 roky):

1. Sedý J, Zicha J, Kuneš J, Jendelová P, Syková E. Mechanisms of neurogenic pulmonary edema development. *Physiol Res.* 2007 Nov 30; [Epub ahead of print]
2. Hejčl A, Urdzíková L, Šedý J, Lesný P, Příkladný M, Michálek J, Burian M, Hájek M, Zámečník J, Jendelová P, Syková E. (2008) Acute and delayed implantation of positively charged HEMA scaffolds in spinal cord injury in the rat. *J Neurosurg - Spine*8(1), 67-73.
3. Babič M, Horák D, Trchová M, Jendelová P, Glogarová K, Lesný P, Herynek V, Hájek M, Syková E. Poly(l-lysine)-Modified Iron Oxide Nanoparticles for Stem Cell Labeling. *Bioconjug Chem.* 2008 Mar;19(3):740-50
4. Hejčl A, Lesný P, Příkladný M, Michálek J, Jendelová P, Stulík J, Syková E. Biocompatible hydrogels in spinal cord injury repair. *Physiol Res.* 2008 May 13. [Epub ahead of print]
5. Šedý J, Zicha J, Kuneš J, Jendelová P, Syková E. Rapid but not slow spinal cord compression elicits neurogenic pulmonary edema in the rat. *Physiol Res.* 2008 Apr 1. [Epub ahead of print]

Doc.MUDr.Jaroslav Jeřábek,CSc.

Název pracoviště: Neurologická klinika dospělých UK 2.LF

Plná adresa pracoviště:V úvalu 84, 150 00 Praha 5

Tel., fax.: 224436804, fax:224436820

E-mail: Jaroslav.jerabek@lfmotol.cuni.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Diagnostika inkompletních lézí vestibulárního aparátu: vliv postižení jednotlivých polokruhových kanálků a otolitového systému na klinický obraz lézí
2. Vliv rehabilitačních postupů a fyzické aktivity na úpravu vestibulárních lézí a poruch rovnováhy: vypracování terapeutického algoritmu u jednotlivých poruch.
3. Detekce změn autonomního nervového systému u poruch rovnováhy

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Vyhnálek M, Vrabec P, Jeřábek J, Benigní paroxysmální polohové vertigo- přidružená symptomatika postižení vnitřního ucha. Čes a Slov. Neurol. Neurochir. 2005 67/101, No.1 29-33 IF 0,045
2. Brzezny R, Vyhnálek M, Černý R, Jeřábek J Onemocnění otolitových struktur rovnovážného systému I \patofyziologie a symptomatologie. Čes a Slov.Neurol.a Neurochir. 2006, 69/102, No 4, 259-266 IF 0,045
3. Brzezny R, Vyhnálek M, Černý R, Jeřábek J Onemocnění otolitových struktur rovnovážného systému II. Diagnostika Čes a Slov.Neurol.a Neurochir. 2006, 69/102, No 4, 267-271 IF 0,045
4. Nedělka T, ČernýR, Jeřábek J, Reaction of autonomic nervous systém to vestibular stimulation . J Neurol, 2006, 253 suppl.II/,68-69, IF 2,984

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Jeřábek J, Neurootologie- hlavní téma, Neurologie pro praxi 2006, 6

Doc. MUDr. Roman Jirák, CSc

Název pracoviště: Psychiatrická klinika 1. LF UK a VFN Praha

Plná adresa pracoviště:Praha 2, Ke Karlovu 11, 128 21

Tel., fax.: 224965371 (29, 32) fax 224 923 077

E-mail: rjirak@upcmail.cz, fatty@centrum.cz, roman.jirak@vfn.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

Alzheimerova choroba – biologické aspekty, farmakoterapie, prediktivní faktory

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Bicíková M, Rípová D, Hill M, Jirák R, Havlíková H, Tallová J, Hampl R.:

Plasma levels of 7-hydroxylated dehydroepiandrosterone (DHEA) metabolites and selected amino-thiols as discriminatory tools of Alzheimer's disease and vascular dementia. Clin Chem Lab Med. 2004 May;42(5):518-24. IF:1,658 (2004)

2. Rířová D, Platilová V, Strunecká A, Jirář R, Höschl C.: Alterations in calcium homeostasis as biological marker for mild Alzheimer's disease? Physiol Res. 2004;53(4):449-52. IF:1,140 (2004)

3. Kuklova L., Jirak R., Nawka A., Raboch J.: Mutually related depression and dementia syndromes in elderly patients. European Psychiatry, Vol. 22, Suppl. 1, 2007 ,p. 302. IF:1,463 (21.3.2007)

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Jirář R., Koukolík F.: Demence. Neurobiologie, klinický obraz, terapie. Praha, Galén, 2004. 335 s. Rukopis knihy byl oceněn Národní psychiatrickou cenou prof. Vondráčka.
2. Kalvach Z., Zadák Z., Jirář R., Zavázalová H., Sucharda P. a kolektiv: Geriatrie a gerontologie. Grada – Avicenum, Praha, 2004, 861 s.

Prof. MUDr. Pavel Kalvach, CSc

Název pracoviště: Neurologická klinika 3.LF, KU

Plná adresa pracoviště: Karlova Univerzita, 3. Lékařská fakulta, Ruská 87, 100 00 Praha 10
Neurologická klinika

Tel., fax.: 267163657, nebo sekr. 267162380, Fax: 267162377

E-mail: Kalvach@fnkv.cz

Adresa webových stránek: www.lf3.cuni.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

- Haemodynamika mozková při stenozách mozkových a krčních tepen, vazoregulační kapacita, efekty léčby
- Studium faktorů hemostázy u pacientů s akutním iktem a chronickou cerebrovaskulární insuficiencí
- Vaskulární demence

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací (za poslední 3 roky):

1. Kalvach P, Gregová D, Škoda O, Peisker T, Termerová J, Korsá J. Cerebral blood supply with aging: Normal, stenotic and recanalized. J Neurol Sci 2007; 257: 143-148, IF 2,315
2. Kalvach P, Keller J. Variace mozkového průtoku v zobrazovacích metodách. Čes a Slov Neurol Neurochir, 2007; 3: 236-247, IF 0,037
3. Bravo E, Machová H, Hahn A, Marková H, Otruba L, Mandys V, Houšťava L, Kalvach P. Mastoiditis complicated with Gradenigo syndrome and a hypertrophic pachymeningitis with consequent communicating hydrocephalus. Acta Oto- Laryngologica, 2007, 127:93-97, IF 0,983

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Pavel Kalvach a kolektiv. Mozkové ischemie a hemoragie, Grada, Praha,
2. Kalvach P, Gregová D. Cerebral microangiopathy in the mosaic of new discoveries. J Neurol Sci, 2005;229-230:7-12, IF 2,315

MUDr. David Kemlink, PhD.

Název pracoviště: Neurologická klinika 1. LF UK a VFN

Plná adresa pracoviště: Kateřinská 30, Praha 2

Tel., fax.: 224965512, fax 224965076

E-mail: kemlink@volny.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Syndrom neklidných nohou
2. Statistická genetika
3. Vliv chornických poruch spánku na komorbidity a kvalitu života

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací (za poslední 3 roky):

1. Kemlink D, Polo O, Frauscher B, Gschliesser V, Högl B, Poewe W, Vodicka P, Vavrova J, Sonka K, Nevsimalova S, Schormair B, Lichtner P, Silander K, Peltonen L, Gieger C, Wichmann HE, Zimprich A, Roeske D, Müller-Myhsok B, Meitinger T, Winkelmann J. Replication of Restless Legs Syndrome Loci in Three European Populations. J Med Genet. 2009 Mar 10. 46(5):315-8 IF 5,5
2. Kemlink D, Plazzi G, Vetrugno R, Provini F, Polo O, Stiasny-Kolster K, Oertel W, Nevsimalova S, Sonka K, Högl B, Frauscher B, Hadjigeorgiou GM, Pramstaller PP, Lichtner P, Meitinger T, Müller-Myshok B, Winkelmann J, Montagna P. Suggestive evidence for linkage for restless legs syndrome on chromosome 19p13. Neurogenetics. 2008 May;9(2):75-82. IF 4,2
3. Kemlink D, Polo O, Montagna P, Provini F, Stiasny-Kolster K, Oertel W, de Weerd A, Nevsimalova S, Sonka K, Högl B, Frauscher B, Poewe W, Trenkwalder C, Pramstaller PP, Ferini-Strambi L, Zucconi M, Konofal E, Arnulf I, Hadjigeorgiou GM, Happe S, Klein C, Hiller A, Lichtner P, Meitinger T, Müller-Myshok B, Winkelmann J. Family-based association study of the restless legs syndrome loci 2 and 3 in a European population. Movement Disord. 2007 Jan 15;22(2):207-12. IF 3,2
4. Kemlink D, Pretl M, Sonka K, Nevsimalova S. A comparison of polysomnographic and actigraphic evaluation of periodic limb movements in sleep. Neurol Res. 2008 Apr;30(3):234-8. IF 1,6

Doc. MUDr. Vladimír Komárek, CSc.

Název pracoviště: Klinika dětské neurologie UK 2.LF a FN Motol Praha

Plná adresa pracoviště: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5

Tel., fax.: 224433300

E-mail: vladimir.komarek@lfmotol.cuni.cz
Adresa webových stránek: <http://www.lf2.cuni.cz/>

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Počítačová analýza řečového projevu, EEG záznamů a MR traktografie u dětí s vývojovou dysfázií
2. Protonová MR spektroskopie v epileptologii
3. Nelineární EEG analýzy v predikci a lokalizaci epileptogeneze

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Hrdlička, M., Komárek, V., Propper, L., Kulíšek, R., Zumrová, A., Faladová, L. at el.: Not EEG abnormalities but epilepsy is associated with autistic regression and mental functioning in childhood autism. In: European Child and Adolescent Psychiatry, 2004, 13:209-213. IF 3,779.
2. Zamecnik, J., Krsek, P., Druga, R., Marusic, P., Benes, V., Tichy, M., Komarek, V.: Densities of parvalbumin-immunoreactive neurons in cortical dysplasias and non-malformed epileptic temporal neocortex. Brain Res Bull 2006. 68(6): 474-481. IF 2,481
3. Krsek, P., Hajek, M., Dezortova, M., Jiru, F., Skoch, A., Marusic, P., Zamecnik, J., Kyncl, M., Tichy, M., Komarek, V.: 1H MR spectroscopic imaging in patients with MRI-negative extratemporal epilepsy: correlation with ictal onset zone and histopathology. European Radiology, 2007, Vol.17, .8, p.2126-2135. IF 2,554.
4. Komarek, V., Smidova, J.: The psychosocial impact of epilepsy in Czech Children: What are causative factors of differences during ten years interval? Epileptic Disorders, 2007. 9, Supl.1, s 1-8, IF 1,202.
5. Neuschlova, L., Sterbova, K., Zackova, J., Komarek, V.: Epileptiform activity in children with developmental dysphasia: quantification of discharges in overnight sleep video-EEG. Epileptic Disorders, 2007, 9, Supl.1, s28-35, IF 1,202.

Publikace jiného charakteru (monografie):

1. Komárek V, Zumrová A. : Dětská neurologie, Galén, Praha, 2008
2. Hrdlička M., Komárek V. : Dětský autismus, Portál, Praha , 2004

MUDr. Josef Kraus, CSc.

Název pracoviště: Klinika dětské neurologie, UK 2. LF, Fakultní nemocnice Motol

Plná adresa pracoviště: V úvalu 86, 150 18 Praha 5 - Motol

Tel., fax.: tel.: 224433301, fax : 224433322

E-mail: josef.kraus@lfmotol.cuni.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. dyspraxie

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. dyspraxie

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací (za poslední 3 roky):

1. Belšan T, Kraus J, Mazanec R, Mušová Z, Bóday A, Maříková T: MR-zobrazení mozku u pacientů s myotonickou dystrofií DM1. Čes. a slov. Neurol. Neurochir. 2007; 70/101 (3): p. 266-271. IF 0,045
2. Dobrovolný R, Liskova P, Ledvinova J, Poupetova H, Asfaw B, Filipec M, Jirsova K, Kraus J, Elleder M: Mucopolidosis IV: Report of a Case with Ocular Restricted Phenotype Caused by Leaky Splice Mutation. Am J Ophthalmol 2007; 143: 663-671. IF 2,468
3. Kotaska K, Petrak B, Kukacka K, Kraus J, Prusa R: Anti-vimentin antibodies and neuron-specific enolase in children with neurofibromatosis type-1. Neuroendocrinol Lett 2007; 28 (6): p. 761-764. IF 1,443.
4. Musova Z, Mazanec R, Krepelova A, Ehler E, Vales J, Jaklova R, Prochazka T, Koukal P, Marikova T, Kraus J, Havlovicova M, Sedlacek Z. Highly unstable sequence interruptions of the CTG repeat in the myotonic dystrophy gene. Am J Med Genet A. 2009 Jun 9. [Epub ahead of print] IF 2,555

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Kraus J a spolupracovníci: Dětská mozková obrna, Grada Publishing, 2005. Cena Neurologické společnosti

Ing. Zdenka Křištofiková, PhD.

Název pracoviště: Psychiatrické centrum Praha

Plná adresa pracoviště: Pávilon 19, Ústavní 91, 181 03 Praha 8 - Bohnice

Tel., fax.: 266 003 164, fax: 266 003 160

E-mail: kristofikova@pcp.lf3.cuni.cz

Adresa webových stránek: <http://www.pcp.lf3.cuni.cz/kristofikova.htm>

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Komplexy peptidů amyloidu beta s různými endogenními látkami
2. Testování nových biomarkerů Alzheimerovy nemoci v cerebrospinální tekutině

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací (za poslední 3 roky):

1. Křištofiková Z, Kopecký V, Hofbauerová K, Hovorková P, Řípová D. Complex of amyloid beta peptides with 24-hydroxycholesterol and its effect on hemicholinium-3 sensitive carriers. Neurochemical Research 2008; 33: 412-421. IF: 2.260
2. Hovorková P, Křištofiková Z, Hořínek A, Řípová D, Majer E, Zach P, Selinger P, Říčný J. Lateralization of 17beta-hydroxysteroid dehydrogenase type 10 in hippocampi of demented and psychotic people. Dementia and Geriatric Cognitive Disorders 2008; 26: 193-198. IF: 3.142
3. Křištofiková Z, Kozmiková I, Hovorková P, Říčný J, Zach P, Majer E, Klaschka J, Řípová D. Lateralization of hippocampal nitric oxide mediator system in people with Alzheimer

disease, multi-infarct dementia and schizophrenia. *Neurochemistry International* 2008; 53: 118-125. IF: 3.228

4. Zach P, Křištofiková Z, Mrzílková J, Majer E, Selinger P, Španiel F, Řířpová D, Kenney J. Planum temporale analysis via a new volumetric method in autopsic brains of demented and psychotic patients. *Current Alzheimer Research* 2009; 6: 69-76. IF: 4.132

5. Slavíková B, Křištofiková Z, Chodounská H, Buděšínský M, Durán FJ, Veleiro AS, Buton G, Kasal A. Allopregnanolone (3 α -hydroxy-5 α -pregnan-20-one) derivatives with a polar chain in position 16 α : synthesis and activity. *Journal of Medicinal Chemistry* 2009; 52: 2119-2125. IF: 4.898

Doc. MUDr. Pavel Kršek, Ph.D.

Název pracoviště: Klinika dětské neurologie, Centrum pro epilepsie Motol

Plná adresa pracoviště: V Úvalu 84, Praha 5, 150 18

Tel., fax.: 224433300, Fax. 224433322

E-mail: pavel.krsek@post.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Analýza etiopatogeneze a optimalizace diagnostických a terapeutických postupů u pacientů s fokální farmakorezistentní epilepsií s normálním MRI nálezem
2. Zhodnocení přínosu jednotlivých funkčně zobrazovacích metod k lokalizaci epileptogenní zóny u epileptochirurgických pacientů
3. Korelace neuropatologické analýzy resekované mozkové tkáně s klinickým obrazem a výsledky předoperačních vyšetření u epileptochirurgických pacientů

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Kršek P, Tichý M, Belšan T, Zámečník J, Paulas L, Faladová L, Jiruška P, Maulisová A, Komárek V. Life-saving epilepsy surgery for status epilepticus caused by cortical dysplasia. *Epileptic Disorders* 2002;4:203-208. IF = 0.800
2. Kršek P, Mikulecká A, Druga R, Kubová H, Hlišák Z, Suchomelová L, Mareš P. Long-term behavioral and morphological consequences of nonconvulsive status epilepticus in rats. *Epilepsy and Behavior* 2004;5:180-191. IF = 1.202
3. Zámečník J, Kršek P, Druga R, Marusič P, Beneš V, Tichý M, Komárek V. Densities of parvalbumin-immunoreactive neurons in cortical dysplasias and non-malformed epileptic temporal neocortex. *Brain Research Bulletin* 2006;68:474-481. IF = 2.841
4. Kršek P, Hájek M, Dezortová M, Jírů F, Škoch A, Marusič M, Zámečník J, Kynčl M, Tichý M, Komárek V. 1H MR spectroscopic imaging in patients with MRI-negative extratemporal epilepsy: Correlation with ictal onset zone and histopathology. *European Radiology* 2007;17:2126-2135. IF = 2.554
5. Kršek P, Tichý M, Hájek M, Dezortová M, Zámečník J, Zedka M, Stibitzová R, Komárek V. Successful epilepsy surgery with a resection contralateral to a suspected epileptogenic lesion. *Epileptic Disorders* 2007;9:82-89. IF = 0.800

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Kršek P, Dobiášová Z. Operace mozku u dětí s nezvladatelnou epilepsií: Proč, kdy a jak? MZČR, Odbor zdravotně sociálních programů, Mediální agentura Schich, 2005 (104 stran).

Doc., RNDr. Petr Lánský, CSc

Název pracoviště: Fyziologický ústav AVČR

Plná adresa pracoviště: Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4 - Krč

Tel., fax.: 24106 2585, 241082488

E-mail: lansky@biomed.cas.cz

Adresa webových stránek: <http://www2.biomed.cas.cz/~lansky/>

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Teoretické aspekty kódování informace v neuronové aktivitě

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Rospars JP, Lansky P, Duchamp A. Relation between stimulus and response in frog olfactory receptor neurons in vivo. EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE 2003; 18: 1135-1154. IF:3.872
2. Lansky P, Rodriguez R, Sacerdote L. Mean instantaneous firing frequency is always higher than the firing rate. NEURAL COMPUTATION 2004; 16: 477-489. IF:2.364
3. Lansky P, Sanda P, He JF. The parameters of the stochastic leaky integrate-and-fire neuronal model. JOURNAL OF COMPUTATIONAL NEUROSCIENCE 2006; 21: 211-223. IF:1.667

Prof. MUDr. Jan Libiger, CSc.

Název pracoviště: Psychiatrická klinika LF UK a FN Hradec Králové

Plná adresa pracoviště: Fakultní nemocnice Hradec Králové,

Sokolská 581, 500 05, Hradec Králové 5

Tel., fax.: 495 832 369

E-mail: libigerj@lfhk.cuni.cz

Adresa webových stránek: www.lfhk.cuni.cz/psych/

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Psychofarmakologie a psychopatologie schizofrenie

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Libiger J. Psychiatry benefits from psychopathology and diagnosis in shaping clinical management. Curr Opin Psychiatry 2007;20(3):202-203. IF:1.081

2. Hajek T, Libiger J, Janovska D, Hajek P, Alda M, Hoschl C. Clinical and demographic characteristics of psychiatric patients seropositive for *Borrelia burgdorferi*. *Eur Psychiatry* 2006;21(2):118-122. IF: 1.463
3. Urban A, Libiger J, Hosak L, Kupka K. Comorbidity of parkinsonism and schizophrenia in a patient treated with clozapine. *Eur Psychiatry* 2003;18(5):258-259. IF:1.329
4. Hosak L, Libiger J. Antiepileptic drugs in schizophrenia: a review. *Eur Psychiatry* 2002;17(7):371-378. IF:1.327
5. Hajek T, Paskova B, Janovska D, Bahbouh R, Hajek P, Libiger J, Hoschl C. Higher Prevalence of Antibodies to *Borrelia Burgdorferi* in Psychiatric Patients Than in Healthy Subjects. *Am J Psychiatry* 2002;159(2):297-301. IF:6.458

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Libiger J. Depression is frequent in primary care. A publication of the World Psychiatric Association, *WPA Bulletin on Depression* 2005;10(29)3-6.

Doc. MUDr. Roman Liščák, CSc.

Název pracoviště: Oddělení stereotaktická a radiační neurochirurgie

Plná adresa pracoviště: Nemocnice Na Homolce, Roentgenova 2, 150 30 Praha 5

Tel., fax.: +420-25727-2917, Fax: +420-25727-2972

E-mail: roman.liscak@homolka.cz

Adresa webových stránek: www.homolka.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Radiochirurgická léčba gama nožem – mozkové nádory
2. Radiochirurgická léčba gama nožem – cévní malformace
3. Funkční stereotaktická neurochirurgie

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací (za poslední 3 roky):

1. Liščák R, Vladyka V, Šimonová G, Urgošík D, Novotný J Jr, Janoušková L, Vymazal J. Arteriovenous malformations after Leksell gamma knife radiosurgery: rate of obliteration and complications. *Neurosurgery* 2007; 60: 1005-1016 IF: 3.007
2. Malikova H, Vojtech Z, Liscak R, Prochazka T, Vymazal J, Vladyka V, Keller J, Kalina M. Stereotactic radiofrequency amygdalohippocampectomy for the treatment of mesial temporal lobe epilepsy: correlation of MRI with clinical seizure outcome. *Epilepsy Research* 2009; 83: 235-242 IF:2.377 (2007)
3. Liščák R, Vladyka V, Urgošík D, Šimonová G, Vymazal J. Repeated treatment of vestibular schwannomas after gamma knife radiosurgery. *Acta Neurochir (Wien)* 2009; 151:317-324 IF: 1.391 (2007)
4. Liščák R, Vladyka V, Marek J, Šimonová G, Vymazal J. Gamma knife radiosurgery for endocrine-inactive pituitary adenomas. *Acta Neurochir (Wien)* 2007; 149: 999-1006 IF: 1.391
5. Kollová A, Liščák R, Novotný J Jr, Vladyka V, Šimonová G, Janoušková L. Gamma knife surgery for benign meningioma. *J Neurosurg* 2007; 107:325-336 IF : 1.99

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. R. Liščák a kol. Radiochirurgie gama nožem. Praha: Grada, 2009, ISBN 978-80-247-2350-1
2. Liščák R, Vladyka V. Radiosurgery in ocular disorders: Clinical applications. In: Szeifert GT, Kondziolka D, Levivier M, Lunsford LD (eds). Radiosurgery and pathological fundamentals. Prog. Neurol Surg. Basel: Karger, 2007, vol 20, pp. 324-339

Prof. MUDr. Václav Mandys CSc.

Název pracoviště: Ústav patologie 3. LF UK

Plná adresa pracoviště: Šrobárova 50, 100 34 Praha 10

Tel., fax.: 267162500; fax 267163002

E-mail: mandys@fnkv.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. progenitorové buňky "dospělých" tkání
2. nádorová transformace buněk, poruchy buněčné diference

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Mandys V., Lukáš K., Revoltella R.: Different patterns of cytokeratin expression in Barrett's esophagus – What is beyond? Pathol Res Pract 199, 2003, p. 581-587 IF=0,892
2. Beneš V., Netuka D., Mandys V., Vrabec M., Mohapl M, Beneš Jr. V.: Comparison between degree of karotid stenosis observed at angiography and in histological examination. Acta Neurochirurgica (Wien) 146, 2004, p. 671-677 IF=1,212
3. Cebecauerová D., Jirásek T., Budišova L, Mandys V., Volf V., Novotná Z., Subhanová I. Hřebíček M., Elleder M., Jirsa M.: Dual hereditary jaundice: simultaneous occurrence of mutations causing Gilbert's and Dubin-Johnson syndrome. Gastroenterology 129, 2005, p. 315-320 IF=12,457
4. Jirsová K., Mandys V., Gispén W. H., Bär R. p.: Cisplatin-induced apoptosis in cultures of human Schwann cells. Neurosci. Lett. 392, 2006, p. 22-26. IF=2,092
5. Heráček J., Hampl R., Hill M., Straka L., Sachová J., Kuncová J., Eis V., Urban M., Mandys V.: Tissue and serum levels of principal androgens in benign prostatic hyperplasia and prostate cancer. Steroids 72, 2007, p. 375-380. IF=2,849

Doc. MUDr. Jan Mareš, CSc.

Název pracoviště: Ústav normální, patologické a klinické fyziologie 3. LF UK

Plná adresa pracoviště: Ke Karlovu 4, 120 00 Praha 2

Tel., fax.: 224910403

E-mail: jan.mares@lf3.cuni.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Důsledky epileptických záchvatů v kontextu s důsledky hypoxie CNS
2. Preconditioning v CNS

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Mareš J, Rokyta R. Algesia after epileptic seizure. *Physiol Res*; accepted for publication. IF: 2
2. Matejovska I, Bernaskova K, Krysl D, Mares J.: Influence of melatonin pre-treatment and preconditioning by hypobaric hypoxia on the development of cortical photothrombotic ischemic lesion. *Physiol Res* 2008; 57 pre-press article . IF: 2
3. Tuma L, Krysl D, Mares J: Short bursts of weak pulses break postictal inhibition in the neocortex of wistar rats. *Epilepsia* 2003;44: 636-639, 2003 IF: 3,2

Prof. MUDr. Pavel Mareš, DrSc.

Název pracoviště: Oddělení vývojové epileptologie,
Fyziologický ústav Akademie věd České republiky, v.v.i.,
Plná adresa pracoviště: Vídeňská 1083, 14220 Praha 4 - Krč
Tel., fax.: 241062549
E-mail: maresp@epilepsy.biomed.cas.cz
Adresa webových stránek: <http://www.biomed.cas.cz/fgu>

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Vznik, šíření, generalizace a ukončení epileptické aktivity v nezralém mozku
2. Metabotropní receptory (glutamátové, GABA-B, adenosinové) a jejich role v epileptické aktivitě
3. Farmakologie antiepileptik v průběhu postnatálního vývoje (chování, elektrofyziologie)

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Lojková, D., Mareš, P.: Anticonvulsant action of an antagonist of metabotropic glutamate receptors mGluR5 MPEP in immature rats. *Neuropharmacology* 2005; 49: 219-229. IF=3,734
2. Tchekalarova, J., Kubová, H., Mareš, P.: Biphasic effect of chronic postnatal caffeine treatment on cortical epileptic afterdischarges during ontogeny in rats. *Brain Res.* 2006; 1082: 43-49. IF=2,296
3. Mareš, P., Šlamberová, R.: Opposite effects of a GABAB antagonist in two models of epileptic seizures in developing rats. *Brain Res. Bull.* 2006 71: 160-166. IF=2,481
4. Mikulecká, A., Mareš, P.: Postictal behavior after two types of cortical epileptic afterdischarges in rats. *Epilepsy Behav.* 2007; 10: 213-218. IF=2,06
5. Mareš, P., Tolmacheva, E.: Comparison of cortical epileptic afterdischarges in immature genetic absence epilepsy WAG/Rij rats with those in two other strains (ACI and Wistar). *Epilepsia* 2007; 48 (Suppl.5): 164-167. IF=3,365

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Mareš, P.: Cognitive and affective effects of seizures: immature/developing animals. In: Behavioral Aspects of Epilepsy: Principles and Practice. Eds. SC Schachter, GL Holmes and D Kasteleijn-Nolst Trenité. Demos Medical Publishing, New York 2007
2. Mareš, P.: Excitotoxicity and seizures in the immature brain. In: Status Epilepticus: Mechanisms and Management. Eds. CG Wasterlain, DM Treiman. MIT Press, Cambridge, MA, 2006, pp. 367-370.

Doc. MUDr. Vladislav Mareš, DrSc

Název pracoviště: Laboratoř biologie nádorové buňky (LBNB) Fyziologického ústavu AV
ČR a 1. Lékařské fakulty KU, Praha

Plná adresa pracoviště: Vídeňská 1083, 14200 Praha 4

Tel., fax.: 241062522

E-mail: maresv@biomed.cas.cz, mares@sci.ujep.cz

Adresa webových stránek: <http://lbnb.lf1.cuni.cz/>

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Tkáňová a buněčná lokalizace gama glutamyltransferázy v mozku a mozkových nádorech
2. Tkáňová a buněčná kompartmentalizace dipeptidyl peptidázy IV a jejich homologů v mozku a mozkových nádorech

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Mareš V. - Lisa V. - Malik R. - Kozakova H. - Sedo A. Cisplatin induced gamma-glutamyltransferase up-regulation, hypertrophy and differentiation in astrocytic glioma cells in culture. Histology and Histopathology 2003. 18: 687-693. IF = 1,830
2. Sedo A. - Busek P. – Scholzova E. - Malik R. - Vlasicova K. - Janackova S. - Mares V. 'Dipeptidyl peptidase-IV activity and/or structure homologs' (DASH) in growth-modulated glioma cell lines. Biological Chemistry 2004, 385, 557-559, IF = 3,598
3. Mareš V, Malík R, Lisá V, Šedo A.: Up-regulation of gamma-glutamyl transpeptidase (GGT) activity in growth perturbed C6 astrocytes. Mol Brain Res. 2005; 136 :75-80. IF 1.585
4. Krajčí D., Mareš V., Lisá V., M.G. Bottone, Pellicciari C., Intranuclear microtubules are hallmarks of an unusual form of cell death in cisplatin-treated C6 glioma cells. Cell Biology and Histochemistry 2006;125:183-191. IF 3.220
5. Stremeňová J., Krepela E., Mareš V., Trim J., Dbalý V., Marek J., Vanickova Z., Lisá V., Yea Ch., Sedo A., Expression and enzymatic activity of dipeptidyl peptidase-IV in human astrocytic tumors are associated with tumor grade. Int. J. Oncol. 2007; 31:785-792. IF 2.6

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Burian J., Gambarini G., Mareš V., Rejchrt J., Vanossi E., Viererbl L., Judas L., Physical parameters and biological effects of the LVR-15 epithermal neutron beam. In: Advances in

Neutron Capture Therapy 2006”, Takamatsu, Kagawa, Japan. Proc. ICNCT-12, Ed. Y. Nakagawa, T. Kobayashi, H. Fukuda, pp. 481-484, 2006

Prof. MUDr. Pavel Martásek, DrSc.

Název pracoviště: Klinika dětského a dorostového lékařství

Plná adresa pracoviště: Ke Karlovu 2, Praha 2, 121 00

Tel., fax.: 224 967 734, 224 967 734

E-mail: pavel.martasek@lf1.cuni.cz

Adresa webových stránek: <http://kddl.lf1.cuni.cz/>

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací (za poslední 3 roky):

1. Seo J., Martasek P., Roman L.J., Silverman R.B.: Selective L-nitroargininylaminopyrrolidine and L-nitroargininylaminopiperidine neuronal nitric oxide synthase inhibitors. *Bioorg. Med. Chem.*, 15, 1928-1938, 2007
2. Seo J., Igarashi J., Li H., Martasek P., Roman L.J., Poulos T.L., Silverman R.B.: Structure-based design and synthesis of N(omega)-nitro-L-arginine-containing peptidomimetics as selective inhibitors of neuronal nitric oxide synthase. Displacement of heme structural water. *J. Med. Chem.*, 50, 2089-2099, 2007.
3. Flachsová E., Verma I.C., Ulbrichova D., Saxena R., Zeman J., saudek V., Raman C.S., Martásek P.: A new mutation within the porphobilinogen deaminase gene leading to a truncated protein as a cause of acute intermittent porphyria in an extended Indian family. *Folia Biologica*, 53, 194-201, 2007.
4. Gao Y.T., Roman L.J., Martasek P., Panda S.P., Ishimura Y., Masters B.S.S.: Oxygen metabolism by endothelial nitric-oxide synthase. *J. Biol. Chem.*, 282, 28557-28565, 2007.
5. Zahorakova D., Rosipal R., Hadac J., Misovicova N., Bzduch V., Zumrova A., Baxova A., Zeman J., Martasek P.: Mutation analysis of the MECP2 gene in patients with Rett syndrome of Slavic origine: novel mutations and polymorphisms. *J. Hum. Genet.*, 52, 342-348, 2007

MUDr. Petr Marusič, Ph.D.

Název pracoviště: Neurologická klinika UK 2.LF a FN Motol

Plná adresa pracoviště: Neurologická klinika UK 2.LF a FN Motol,

Fakultní nemocnice v Motole, V Úvalu 84, 150 06 Praha 5

Tel., fax.: tel.: +420 224 436 812, +420 224 436 869, fax: +420 224 436 875

E-mail: petr.marusic@fnmotol.cz

Adresa webových stránek: <http://camelot.lf2.cuni.cz/tomasekm/epilepsie/epilepsie.htm>

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Korelace funkčních a morfologických změn u fokální epilepsie

2. Mapování kognitivních funkcí u pacientů s epilepsií temporálního laloku
3. Vysokofrekvenční EEG aktivita v oblasti počátku záchvatu

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Marusic P, Najm IM, Ying Z, Prayson R, Rona S, Nair D, Hadar E, Kotagal P, Bej MD, Wyllie E, Bingaman W, Luders H. Focal cortical dysplasias in eloquent cortex: functional characteristics and correlation with MRI and histopathologic changes. *Epilepsia* 2002; 43(1): 27-32. IF: 3,530
2. Jiruska P, Proks J, Drbal O, Sovka P, Marusic P, Mares P. Comparison of different methods of time shift measurement in EEG. *Physiol Res.* 2005;54(4):459-65. IF: 1,806
3. Zamecnik J, Krsek P, Druga R, Marusic P, Benes V, Tichy M, Komarek V. Densities of parvalbumin-immunoreactive neurons in non-malformed hippocampal sclerosis-temporal neocortex and in cortical dysplasias. *Brain Res Bull.* 2006 Feb 15;68(6):474-81. IF: 1,684
4. Krsek P, Hajek M, Dezortova M, Jiru F, Skoch A, Marusic P, Zamecnik J, Kyncl M, Tichy M, Komarek V. (1)H MR spectroscopic imaging in patients with MRI-negative extratemporal epilepsy: correlation with ictal onset zone and histopathology. *Eur Radiol.* 2007; 17: 2126-2135. IF (2006): 2,554
5. Marusic P, Tomasek M, Krsek P, Krijtova H, Zarubova J, Zamecnik J, Mohapl M, Benes V, Tichy M, Komarek V. Clinical characteristics in patients with hippocampal sclerosis with or without cortical dysplasia. *Epileptic Disorders.* Přijato k tisku 10/2007. IF (2006): 1,202

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Brázdil M, Hadač J, Marusič P a kolektiv. *Farmakorezistentní epilepsie*, Triton 2004.
2. Brázdil M, Marusič P a kolektiv. *Epilepsie temporálního laloku*, Triton 2006.

As.MUDr.Radim Mazanec, Ph.D

Název pracoviště: Neurologická klinika dospělých 2.LF UK a FN Motol

Plná adresa pracoviště: 2.lékařská fakulta UK a Fakultní nemocnice v Motole,

V Úvalu 84, 150 06 Praha 5

Tel., fax.: 2 2443 6866, fax. 2 2443 6785

E-mail: radim.mazanec@email.cz

Adresa webových stránek: www.lf2.cuni.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Small fibre neuropatie – elektrofyziologická a morfologická diagnostika
2. Hereditární neuromuskulární choroby – genotyp-fenotyp korelace
3. Vliv mutací v connexonech na postižení centrálního nervového systému

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Vondracek P, Hermanova M, Mazanec R: Charcot-Marie-Tooth neuropathy type 1A combined with Duchenne muscular dystrophy.

- Eur J Neurol. 2007 Oct;14(10):1182-5. IF : 2.437
2. Barankova L, Vyhnalkova E, Zuchner S, Mazanec R, Seeman P: GDAP1 mutations in Czech families with early-onset CMT.
Neuromuscul Disord. 2007 Jun;17(6):482-9. IF : 2.615
3. Bai Y, Ianokova E, PuQ, Levinson R, Marin J, Cueterick-de Groote, Mazanec R, Seeman P, Shy M, LiJ :Effect of an R69C mutation in the myelin protein zero gene on myelination and ion channel subtypes.
Arch Neurol. 2006 Dec;63(12):1787-94. IF : 5.204
4. Verhoeven K, Clayes K, Zuchner S, Schroder J, Seeman P, Mazanec R, De Jonghe P, Timmerman V: MFN2 mutation distribution and genotype/phenotype correlation in Charcot-Marie-Tooth type 2.
Brain. 2006 Aug;129(Pt 8):2093-102. IF : 7.617
5. Seeman P, Mazanec R, Huehne K, Suslikova P., Keller O, Rauttenstrauss B: Hearing loss as the first feature of late-onset axonal CMT disease due to a novel P0 mutation.
Neurology. 2004 Aug 24;63(4):733-5. IF : 5.690

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Mazanec R: Diabetická neuropatie. Samostatná kapitola s.619-642. Monografie Perušičová J a kol.: Diabetes mellitus 1.typ 2007. Nakladatelství GEUM.
ISBN 978-80-86256-49-8.

Doc. MUDr. Pavel Mohr, Ph.D.

Název pracoviště: Psychiatrické centrum Praha, 3. lékařská fakulta UK

Plná adresa pracoviště: Psychiatrické centrum Praha, Ústavní 91, 181 03 Praha 8

Tel., fax.: 266-003-360, Fax: 266-003-366

E-mail: mohr@pcp.lf3.cuni.cz

Adresa webových stránek: <http://www.pcp.lf3.cuni.cz/pcpout/>

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Detekce incipientních stadií schizofrenního onemocnění,
2. Identifikace rizikových skupin vzniku psychotického onemocnění

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací (za poslední 3 roky):

1. Mohr P. Deep brain stimulation in psychiatry. Neuroendocrinology Letters 2008;29 (Suppl. 1):123-132. IF=1.359
2. 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;58:1-10. IF=1.752
3. Mohr P. Quality of life in the long-term treatment and the role of second-generation antipsychotics. Neuroendocrinology Letters 2007;28:117-133. IF=1.443
4. Füredi J, Mohr P, Swingler D, Bitter I, Gheorghe MD, Hotujac L, Jarema M, Kocmur M, Koychev GI, Mosolov SN, Pecenek J, Rybakowski J, Svestka J, Sartorius N., Psychiatry in

selected countries of Central and Eastern Europe: an overview of the current situation. Acta Psychiatr Scand 2006;114:223–231. IF=3.857

5. Horacek J., Bubenikova-Valesova V., Kopecek M., Palenicek T., Dockery C., Mohr P., Hoschl C., Mechanism of action of atypical antipsychotic drugs and the neurobiology of schizophrenia, CNS Drugs. 2006;20:389-409. IF=4.210

Prof. MUDr. Soňa Nevšimalová, DrSc.

Název pracoviště: Neurologická klinika 1.LF UK

Plná adresa pracoviště: Kateřinská 30, 128 00 Praha 2

Tel., fax.: 224965562, 224922678

E-mail: snevs@LF1.cuni.cz

Adresa webových stránek: www.neuro.LF1.cuni.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

(dle potřeby vložte další řádky)

1. Poruchy spánku ve vztahu k neurodegenerativním a neurometabolickým onemocněním NS dětského i dospělého věku
2. Narkolepsie a idiopatická hypersomnie
3. Abnormální pohyby ve spánku

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Mignot, E., Lammers, G. J., Ripley, B., Nevšimalová, S., Vaňkova, J. et al.: The role of cerebrospinal fluid hypocretin measurement in the diagnosis of narcolepsy and other hypersomnias. Archives of Neurology 2002, 59:1553-1562. IF= 4.053
2. Nevšimalová, S., Vanková J., Prihodova I, Seemanová E., Nishino, S., Mignot, E. Sleep disturbances and hypocretin deficiency in Niemann-Pick disease Type C. Sleep 2003, 26: 427-430.
IF = 3.547
3. Štěpánová, I., Nevšimalová, S., Hanušová, J. Rhythmic movement disorder in sleep persisting into childhood and adulthood. Sleep 2005, 28:851-857. IF= 4.950
4. Košťálová, E., Kraus, J., Nevšimalová, S., Zumrová, A., Hadač, J., Zeman, J., Bednařík, J., Poupětová, H., Elleder, M. Globoidní leukodystrofie (Krabbeho nemoc). Studie českých pacientů a přehled současných názorů na biologii a diferenciální diagnózu. Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie, 2006, roč. 69/102, č. 3, s. 200-210. IF=0.070.
5. Nevšimalová, S., Prihodova, I., Kemlink, D., Lin, L., Mignot, E. REM behavior disorder can be one of the first symptoms of childhood narcolepsy. Sleep Med 2007, 8:784-786.
IF=2.926

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Nevšimalová, S., Šonka, K (eds) Poruchy spánku a bdění. Galén, Praha, 2007, 344 str.

2. Nevšimalová, S. Narcolepsy in childhood and adolescents. In: Narcolepsy and Hypersomnia (Eds. C.Bassetti, M.Billiard, E.Mignot), Informa Healthcare, USA, 2007, pp.67-76.

MUDr. David Netuka, PhD.

Název pracoviště: Neurochirurgická klinika 1. LF UK, ÚVN a IPVZ

Plná adresa pracoviště: Ústřední vojenská nemocnice, U vojenské nemocnice 1200, Praha 6,
16902

Tel., fax.: +420-973202963

E-mail: david.netuka@uvn.cz

Adresa webových stránek: www.neurosurg.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Cerebrovaskulární onemocnění mozku
2. Neuroonkologie

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací (za poslední 3 roky):

1. Netuka D, Beneš V, Mandys V, Hlasenská J, Burkert J, Beneš V Jr. Accuracy of angiography and Doppler ultrasonography in the detection of carotid stenosis: a histopathological study of 123 cases. Acta Neurochirurgica 2006; 148: 511-520. IF = 1.212
2. Netuka D, Beneš V, Mikulík R, Kuba R. Symptomatic rotational occlusion of the vertebral artery - case report and review of the literature. Zentralblatt für Neurochirurgie 2005; 66: 217-222. IF = 0.842
3. Kozler P, Beneš V, Netuka D, Kramář F, Charvát F. Preoperative neuroimage findings as a predictor of postoperative neurological deficit in intracranial meningiomas. Zentralblatt für Neurochirurgie. 2007; 68: 190-194. IF = 0.542
4. Ostrý S, Stejskal L, Kramář F, Netuka D, Mohapl M, Beneš V. Hypercapnia Impact on Vascular and Neuronal Reactivity in Patients Before and After Carotid Endarterectomy. Zentralblatt für Neurochirurgie. 2007; 68: 59-66. IF = 0.542
5. Preiss M, Koblihová J, Netuka D, Klose J, Charvát F, Beneš V. Ruptured Cerebral Aneurysm Patients Treated by Clipping or Coiling: Comparison of Long term Neuropsychological and Personality Outcome. Zentralblatt für Neurochirurgie. 2007; 68: 169-175. IF = 0.542

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Petrovický, Pavel a kolektiv - Netuka, David.

Neurochirurgie - sensorické smyslové dráhy. Kapitola v knize.

In: Klinická neuroanatomie CNS s aplikovanou neurologií a neurochirurgií. 1. Praha : Triton, 2008. ISBN 978-80-7387-039-3. s. 536-559.

Doc. MUDr. Ivo Paclt, CSc.

Název pracoviště: Psychiatrické kliniky I.LF UK
Plná adresa pracoviště: Praha 2, Ke Karlovu 11, 128 11
Tel., fax.: 224 965 316 [sekretariát: 224 965 345]
E-mail: vsemerad@volny.cz

Adresa webových stránek: viz stránky Psychiatrické kliniky

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Genetika ADHD, ADHD a biorytmy melatoninu, ADHD a zobrazovací metody
2. Deprese a kardiovaskulární systém
3. Vývojové aspekty a genetika deprese, biochemie deprese, lithium a neuroprotektivní účinek

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Hamplova-Peichlova J, Krusek J, Paclt I, Slavicek J, Lisa V, Vyskocil F Citalopram inhibits L-type calcium channel current in rat cardiomyocytes in culture. *Physiological Research* 2002; 51: 317-321. IF: 0.984
2. Paclt I, Koudelova J Changes of dopamine-beta-hydroxylase activity during ontogenesis in healthy subjects and in an experimental model (Rats). *Physiological Research*; 2004; 53: 661-667. IF: 1.140
3. Paclt I, Koudelova J, Krepelova A, Uhlikova P, Gazdikova M, Bauer P, Biochemical markers and genetic research of ADHD. *Neuroendocrinology Letters*; 2005; 26: 423-430 IF: 1.048
4. Paclt I, Slavicek J, Dohnalova A, Kitzlerova E, Pisvejcova K Electrocardiographic dose-dependent changes in prophylactic doses of dosulepine, lithium and citalopram. *Physiological Research*; 2003; 52: 311-317 IF 0.939
5. Stopkova P, Saito T, Papolos DF, Vevera J, Paclt I, Zukov I, Bersson YB, Margolis BA, Strous RD, Lachman HM Identification of PIK3C3 promoter variant associated with bipolar disorder and schizophrenia. *Biological Psychiatry*; 2004; 55: 981-988 IF: 6.159

Ppublikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Paclt I *Hyperkinetická porucha*. Grada, 2007, 234
2. Paclt I, Kebza V *Depresivní poruchy v ordinaci praktického lékaře*. Praha, Egis, 2005, 67

MUDr. Jiří Paleček, CSc.

Název pracoviště: Oddělení Funkční Morfologie, Fyziologický ústav AVČR
Plná adresa pracoviště: Vídeňská 1083, 142 20, Praha 4
Tel., fax.: 241062664
E-mail: palecek@biomed.cas.cz

Adresa webových stránek: <http://www.biomed.cas.cz/fgu/en/index.php>
(Functional Morphology)

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Úloha vaniloidních (TRPV1) receptorů při přenosu a modulaci bolesti
2. Míšní mechanismy vzniku patologických bolestivých stavů
3. Buněčné mechanismy hyperalgesických stavů

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Palecek J., Paleckova V., Willis W.D. The Roles of Pathways in the Spinal Cord Lateral and Dorsal Funiculi in Signaling Nociceptive Somatic and Visceral Stimuli in Rats. *Pain.*, 96:297-307, 2002. IF 4,8
2. Palecek J., Paleckova V., Willis W.D. Postsynaptic dorsal column neurons express NK1 receptors following colon inflammation. *NEUROSCIENCE* 116 (2): 565-572 2003 IF 3,6
3. Palecek J., Paleckova V., and Willis W.D. Fos expression in spinothalamic and postsynaptic dorsal column neurons following noxious visceral and cutaneous stimuli. *PAIN* 104 (1-2): 249-257 JUL 2003 IF 4,6
4. Palecek J., and Willis W.D. The Dorsal Column Pathway Facilitates Visceromotor Responses To Colo-Rectal Distention After Colon Inflammation In Rats. *PAIN* 104 (3): 501-507 AUG 2003 IF 4,6
5. Pospisilova E, Palecek J. Post-operative pain behavior in rats is reduced after single high-concentration capsaicin application. *PAIN*.125(3):233-43. 2006. IF 4,8

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Palecek J. The role of dorsal columns pathway in visceral pain, *PHYSIOLOGICAL RESEARCH* 53: 125-S130, 2004 IF 1,1
2. Paleček, Vondráčková, Navrátil, Mechanismy viscerální bolesti, kapitola v knize: Bolest, editor R. Rokyta, M.Kršíak, J. Kozák pp. 267-277, 2006.

Prof. MUDr.Hana Papežová, CSc.

Název pracoviště: Psychiatrická klinika 1.LF UK a VFN

Plná adresa pracoviště:Ke Karlovu 11, 12821 Praha 2

Tel., fax.:+420 224965338, +420 224923077

E-mail: hpap@lf1.cuni.cz, hpap@seznam.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Poruchy vnímání u poruch příjmu potravy (vnímání bolesti, vlastního těla)
2. Dlouhodobý průběh a prediktory vyústění poruch příjmu potravy (vliv terapie)
3. Nové terapeutické formy a prevence u poruch příjmu potravy

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

2003

1. Housová-Pařízková J, Křížová J, Kotrlíková E, Lacinová Z, Justová, V, Papežová H, Haluzík M. Adiponectin levels in patients with anorexia nervosa. *International Journal of Obesity* 2003;27, Suppl. 1: 560-560. IF = 2.794
2. Nedvídková J, Krykorková, I, Barták V, Papežová H, Gold PW, Alesci S, Pacák K. Loss of Meal-Induced Decrease in Plasma Ghrelin Levels in Patients with Anorexia Nervosa. *Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism* 2003;88:1678-1682. IF = 5.873
3. Vevera J, Žukov I, Morcinek T, Papežová H. Cholesterol concentrations in violent and non-violent women suicide attempters. *European Psychiatry* 2003;18,1,23-27. IF = 1.329
4. Yamamotová A, Papežová H, Vevera J, Kaděrová V, Bláhová S. Changes of the circadian phase of tympanic temperature rhythm in anorexia and bulimia nervosa after the light treatment. *Physiological Research*, 2003;52,3,46P-46P. IF = 0.939

2004

1. Barták V, Vybíral S, Papežová H, Dostálová I, Pacák K, Nedvídková J. Basal and exercise-induced sympathetic nervous activity and lipolysis in adipose tissue of patients with anorexia nervosa. *European Journal of Clinical Investigation* 2004; 34,5:371-377. IF = 2.530 (2004)
2. Nedvídková J, Dostálová I, Barták V, Papežová H, Pacák, K. Increased subcutaneous abdominal tissue norepinephrine levels in patients with anorexia nervosa: an in vivo microdialysis study. *Physiological Research* 2004; 53:409-413. IF = 1.140 (2004)
3. Nedvídková J, Dostálová I, Papežová H, Hainer V. Plasma ghrelin levels in anorexia nervosa: Effect of meal. Loss of meal-induced decrease in plasma ghrelin levels in patients with anorexia nervosa. *International Journal of Obesity* 2004;28,Suppl.1:S221-S221. IF = 3.459 (2004)
4. Papežová H, Yamamotová A. Pain perception changes in eating disorders: The association with subdiagnoses, symptoms and course of the illness. *International Journal of Eating Disorders* 2004;35,4:12-13. IF = 1.867 (2004)
5. Papežová H, Yamamotová A, Uher R. Elevated pain threshold in eating disorders: physiological and psychological factors. *Journal of Psychiatric Research* 2004;1:10-12. IF = 3.078 (2004)
6. Uher R, Pavlová B, Papežová H, Probst M, Yamamotová A. Vztah k vlastnímu tělu a somatoformní disociace u poruch příjmu potravy. *Československá psychologie*;48,5:385-396. IF = 0.209 (2004)

2005

1. Dostálová I, Kopský V, Dušková J, Papežová H, Pacák K, Nedvídková J. Leptin concentrations in the abdominal subcutaneous adipose tissue of patients with anorexia nervosa assessed by in vivo microdialysis. *Regulatory Peptides* 2005;128,1: 63-68. IF = 2.531 (2004)
2. Housová J, Anderlová, K, Křížová J, Haluzíková, D, Křemen J, Kumstýřová, T, Papežová H, Haluzík M. Serum adiponectin and resistin concentrations in patients with restrictive and binge/purve form of anorexia nervosa and bulimia nervosa. *Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism* 2005; 90, 3:1366-1370. IF = 5.778 (2004)
3. Massoubre C, Jaeger B, Milos G, Schmidt U, Soares I, Papežová, H, Denia M, Faragalli G, Westerlund AM, Pellet J, Lang F. FPI Profiles in a European Sample of 1068 Female Patients

Suffering from Anorexia or Bulimia Nervosa. *European Eating Disorders Review* 2005;13:201-210. IF = 0.773 (2004)

4. Vevera J, Fišar Z, Kvasnička T, Hanuš Z, Stárková-Kališová L, Češka R, Papežová H. Cholesterol-lowering therapy evokes time-limited changes in serotonergic transmission. *Psychiatry Research* 2005; 133:197-203. IF = 1.989 (2004)

5. Vevera J, Hubbard A, Veselý A, Papežová H. Violent behaviour in schizophrenia. Retrospective study of four independent samples from Prague, 1949 to 2000. *British Journal of Psychiatry* 2005;187: 426-430. IF = 4.175 (2004)

6. Žák A, Vecka M, Tvrzická E, Hrubý M, Novák F, Papežová H, Lubanda H, Veselá L, Staňková B. Composition of plasma fatty acids and non-cholesterol sterols in anorexia nervosa.

Physiological Research 2005;54, 4:443-451. IF = 1.140 (2004)

2006

1. Uher R; Dragomirecka E; Papezova H, Pavlova B. Use of socioeconomic status in health research. *JAMA* 2006; author reply 1770 IF = 24,8 (2006)

2007

1. Dolezalova R, Lacinova Z, Dolinkova M, Kleiblova P, Haluzikova D, Housa D, Papezova H, Haluzik M. Changes of endocrine function of adipose tissue in anorexia nervosa: comparison of circulating levels versus subcutaneous mRNA expression. *Clinical Endocrinology* 2007;67, 674–678. IF = 3.358

2. Bohm M, Papezova H, Hansikova H, Wenchich L, Zeman J. Activities of respiratory chain complexes in isolated platelets in females with anorexia nervosa. *Int J Eat Disorders* 2007; IF = 1.750.

3. Pavlova B, Uher R, Papezova H. It would not have happened to me at home: qualitative exploration of sojourns abroad and eating disorders in young Czech women. *Eur Eat Disord Review* 2007; IF = 0,50

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Papežová, H.: Poruchy příjmu potravy. In: Seifertová D, Praško J, Hoschl C. Postupy v léčbě psychických poruch. Medical Tribune Group. Praha 2004, 335-350.

2. Papežová H., Kocourková J., Koutek J Poruchy příjmu potravy In: Psychiatrie. Doporučené postupy psychiatrické péče II. (Eds.) Raboch J, Anders M, Praško J, Hellerová P. Infopharm Praha 2006;127-128.

MUDr. Bořivoj Petrák, CSc.

Název pracoviště: Klinika dětské neurologie, UK 2.LF a FN Motol

Plná adresa pracoviště: V Úvalu 84, 150 00 Praha 5 – Motol

Tel., fax.: 224433301, Fax: 224433322

E-mail: borivoj.petrak@post.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Zhodnocení výskytu a významu vybraných organických a funkčních změn centrálního nervového systému u pacientů s dg. neurofibromatosis von Recklinghausen typ 1 (NF1).
2. Klinický a diagnostický význam hypersignálních ložisek v T2 vážených obrazech na MRI mozku pacientů s dg. neurofibromatosis von Recklinghausen typ 1 (NF1).
3. Možnosti a klinický význam časně diagnostiky tuberosní sklerozy (TSC).

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Bendova S, Krepelova A, Petrak B, Kinstova L, Musova Z, Rausova E, Letko R, Marikova T. Novel mutations in the NF1 gene in Czech patients with neurofibromatosis type 1. *J Mol Neurosci* 2007; 31(3):273-279. IF: 2.965
2. Havlovicova, M., Novotna, D., Kočárek, E., Novotna, K., Petrak, B., Hrdlicka, M., Sedlacek, Z.: A girl with neurofibromatosis type 1, atypical autism and mosaic ring chromosome 17. *Am J Med Genet Part A*, 2007, 143A: 76-81. IF: 2.063
3. Kotaska K, Petrak B, Kukacka J, Prusa R, Komarek V. Diagnostic relevance of serum levels of anti-vimentin antibodies and neuron-specific enolase in children with neurofibromatosis type 1. *Neuroendocrinol Lett*, 2007, 28(6):761-764. IF:0.965
4. Petrák, B.: Neurofibromatosis von Recklinghausen typ 1 (NF1) - současné znalosti, *Čes. a slov. Neurol. Neurochir.*, 5(13), 2004, pp. 315-320. IF 0.037
5. Petrak B, Bendova S, Seeman T, Klein T, Lisy J, Zatrapa T, Marikova T. Mid-aortic syndrome with renovascular hypertension and multisystem involvement in a girl with familial neurofibromatosis von Recklinghausen type 1. *Neuroendocrinol Lett*, 2007, 28(6):734-738. IF:0.965

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Petrak B, Lisy J., Kraus J, Kyncl M, Zatrapa T. The focal areas of high-signal intensity on T2-weighted MRI of the brain are significant for the diagnosis of neurofibromatosis von Recklinghausen type 1. *Pediatrics*, 2008, 121:S147. IF:5.012.
2. Petrák, B.: Neurokutánní syndromy, in: Komárek V, Zumrová A et al., *Dětská neurologie, vybrané kapitoly*, pp. 128-135, Druhé vydání, Galén, Praha 2008.

RNDr. Jiří Popelář, CSc.

Název pracoviště: Ústav experimentální medicíny AV ČR, v.v.i.

Oddělení neurofyziologie sluchu

Plná adresa pracoviště: Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4

Tel., fax.: 24106 2689, FAX 24106 2787

E-mail: jpopelar@biomed.cas.cz

Adresa webových stránek:

<http://www.uem.cas.cz/article.asp?nArticleID=33&nLanguageID=1>

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Snímání a vyhodnocování aktivity jednotlivých neuronů a sumárních vyvolaných odpovědí
2. Neurofyziologie sluchové dráhy
3. Snímání a vyhodnocování otoakustických emisí

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Popelář J, Mazelová J, Syka J. Effects of electrical stimulation of the inferior colliculus on 2f1-f2 distortion product otoacoustic emissions in anesthetized guinea pigs. *Hearing Res.* 2002;170:116-126. IF:1.586
2. Mazelová J, Popelář J, Syka J. Auditory function in presbycusis: peripheral vs. central changes. *Exp. Gerontol.* 2003;38:87-94. IF:2.880
3. Šuta D, Kvašňák E, Popelář J, Syka J. Representation of species-specific vocalizations in the inferior colliculus of the guinea pig. *J. Neurophysiol.* 2003;90:3794-3808. IF: 3.592
4. Popelář J, Groh D, Pelánová J, Canlon B, Syka J. Age-related changes in cochlear and brainstem auditory functions in Fischer 344 rats. *Neurobiol. Aging* 2006;27:490-500. IF:5.516
5. Buckiová D, Popelář J, Syka J. Collagen changes in the cochlea of aged Fischer 344 rats. *Exp.Gerontol.* 2006;41:296-302. IF:2.880

Prof. MUDr. Richard Rokyta, DrSc.

Název pracoviště: Univerzita Karlova, 3. Lékařská fakulta,
Ústav normální, patologické a klinické fyziologie, Praha
Plná adresa pracoviště: Ústav normální, patologické a klinické fyziologie,
Ke Karlovu 4, 120 00 Praha 2
Tel., fax.: 224 923 827
E-mail: richard.rokyta@lf3.cuni.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Evaluace bolesti u zvířat a lidí biochemickými, elektrofyziologickými a zobrazovacími metodami
2. Léčba bolesti neuromodulačními metodami

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Rokyta R, Holeček V, Pekárková I, Krejčová J, Racek J, Trefil L, Yamamoto A. Free radicals after painful stimulation are influenced by antioxidants and analgesics. *Neuroendocrinology Letters*, 2003, 5; 24, 353-348. IF 1,59
2. Vaculín S., Rokyta R. Effect of Anesthesia and Nociceptive Stimulation in an Experiment Model of Brachial Plexus Avulsion. *Physiological Research* 2004; 53: 209-214. IF 1,366
3. Rokyta R., Stopka P., Holeček V., Křikava K., Pekárková I. Direct measurement of free radicals in the brain cortex and the blood serum after nociceptive stimulation in rats. *Neuroendocrinology Letters*, 2004; 4(25): 252-256. IF 1,28

4. Kříž N., Yamamotová A., Tobiáš J., Rokyta R.: Tail-Flick Latency and Self-Mutilation Following Unilateral Deafferentation in Rats, *Physiological Research* 55, 2006, 213-22. IF 2,093
5. Vaculín Š., Franěk M., Yamamotová A., Rokyta R.: Motor cortex stimulation in rats with chronic constriction injury, *Experimental Brain Research*, 2007. F 1,959

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. monografie Bolest, R. Rokyta, M. Kršiak, J. Kozák
2. Neuromodulace, M. Houdek a kol.

Doc. MUDr Jan Roth, CSc

Název pracoviště: Neurologická klinika 1. LFUK a VFN

Plná adresa pracoviště: Kateřinská 30, 12000 Praha 2

Tel., fax.: 2 24 96 55 39, fax: 2 24 96 50 78

E-mail: Jan1roth2@gmail.com

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Vztahy mezi klinickými, funkčními a morfometrickými parametry u Huntingtonovy nemoci
2. Non-motorické projevy Huntigtonovy nemoci
3. Huntingtonova nemoc: důsledky genetického testování na nemocné, osoby v riziku a pečovatele

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Růžička E, Jech R, Zárubová K, Roth J, Urgošík D. VIM thalamic stimulation for tremor in a patient with IgM paraproteinaemic demyelinating neuropathy. *Mov Disord* 2003;10:1192-1195. IF 2.895
2. Růžička E, Urgošík D, Jech R, Roth J, Vymazal J, Mečř P, Vladyka V. Hemiparkinsonism and levodopa-induced dyskinesias after focal nigral lesion. *Mov Disord* 2005;6:759-62. IF 2.83
3. Jech R, Růžička E, Urgošík D, Serranová T, Volfová M, Nováková O, Roth J, Dušek P, Mečř P. Deep brain stimulation of the subthalamic nucleus affects resting EEG and visual evoked potentials in Parkinson's disease. *Clin Neurophysiol* 2006;117:1017-1028. IF 2.718
4. Jiroutek P, Růžička E, Roth J, Jech R. Slowly progressive voluntary-automatic dissociation of facial movements (Foix-Chavany-Marie Syndrome). *Neuroendocrinology letters* 2007;2:137-140. IF=0.924
5. Jech R, Klempíř J, Židovská J, Vymazal J, Růžička E, Roth J. Variation of selective gray and white matter atrophy in Huntington's disease. *Mov Disord* 2007;12:1783-9. IF 2.9

Prof. MUDr. Evžen Růžička, DrSc.

Název pracoviště: Neurologická klinika 1.LF UK
Plná adresa pracoviště: Kateřinská 30, 120 00 Praha 2
Tel., fax.: 224965550
E-mail: eruzi@lf1.cuni.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Analýza chůze a dalších vrozených a získaných pohybových stereotypů a jejich poruch
2. Fenotypická charakterizace a genetické mechanismy extrapyramidových onemocnění s hereditární složkou (esenciální tremor, Parkinsonova nemoc, Touretteův syndrom, aj.)
3. Mechanismy motorických a non-motorických symptomů Parkinsonovy nemoci

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Ulmanova O, Homann CN, Ulman R, Jech R, Capek V, Klempir J, Ruzicka E. Tremor magnitude: a single index to assess writing and drawing in essential tremor. *Parkinsonism Rel Disord* 2007;13:250-3. IF=2,308
2. Novakova L, Ruzicka E, Jech R, Serranova T, Dusek P, Urgosik D. Increase in body weight is a non-motor side effect of deep brain stimulation of the subthalamic nucleus in Parkinson's disease. *Neuro Endocrinol Lett*. 2007;28:21-5. IF=0,924
3. Jiroutek P, Ruzicka E, Roth J, Jech R. Slowly progressive voluntary-automatic dissociation of facial movements (Foix-Chavany-Marie syndrome). *Neuro Endocrinol Lett* 2007;28:137-40. IF=0,924
4. Linkova H, Ruzicka E, Penicka M. Dopamine agonists and valvular heart disease. *N Engl J Med* 2007;356:1676. IF=51,296
5. Ruzicka E, Línková H, Penicka M, Ulmanová O, Nováková L, Roth J. Low incidence of restrictive valvulopathy in patients with Parkinson's disease on moderate dose of pergolide. *J Neurol*. 2007;254:1575-8. IF=2,984

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Růžička E., Brožová H. Atlas poruch chůze. Universita Karlova Praha, Adéla Plzeň 2006
2. Balash Y., Giladi N., Růžička E., Jankovic J.: Disorders of posture and gait. In: Jankovic J and Tolosa E, eds. *Parkinson's disease and movement disorders*, 5th Edition. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins 2007

RNDr. Říčný Jan, CSc.

Název pracoviště: Psychiatrické centrum Praha
Fyziologický ústav AV ČR
Plná adresa pracoviště: Ústavní 91, 180 00 Praha 8-Bohnice
Václavská 1083, 142 20 Praha 4-Krč
Tel., fax.: 266 003 152
E-mail: ricny@pcp.lf3.cuni.cz

Adresa webových stránek: <http://www.pcp.lf3.cuni.cz/pcpout/veda.htm>

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

(dle potřeby vložte další řádky)

1. Biochemické markery v diagnostice nervových onemocnění
2. Inhibitory acetylcholinesterázy a Alzheimerova choroba
3. Patofyziologie demencí

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Říčný J, Šimková L, Vincent A. Determination of anti-acetylcholine receptor antibodies in myasthenic patients by use of time-resolved fluorescence. Clin Chem 2002; 48(3):549-54. IF: 4.788
2. Mysliveček J, Říčný J, Kolář F, Tuček S. The effects of hydrocortisone on rat heart muscarinic and adrenergic alpha 1, beta 1 and beta 2 receptors, propranolol-resistant binding sites and on some subsequent steps in intracellular signalling. Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol 2003; 368(5):366-76. IF: 2.101
3. Mysliveček J, Říčný J, Palkovits M, Kvetňanský R. The effects of short-term immobilization stress on muscarinic receptors, beta-adrenoceptors, and adenylyl cyclase in different heart regions. Ann N Y Acad Sci 2004; 1018:315-22. IF: 1.789
4. Křištofiková Z, Říčný J, Kozmiková I, Řípková D, Zach P, Klaschka J. Sex-dependent Actions of Amyloid Beta Peptides on Hippocampal Choline Carriers of Postnatal Rats. Neurochem Res 2006; 31(3): 351-60. IF: 2.139
5. Žurmanová J, Maláčová D, Půta F, Novák P, Říčný J, Soukup T. Mass spectrometry analyses of rat 2b myosin heavy chain isoform. Physiol Res 2007; 56(5):659-62. IF: 2.093

Doc. MUDr. Pavel Seeman Ph.D.

Název pracoviště: Klinika dětské neurologie, DNA laboratoř, UK 2. LF a FNM

Plná adresa pracoviště: V úvalu 84, 150 06 Praha 5

Tel., fax.: 2 2443 3300, fax 2 2443 3322

E-mail: pavel.seeman@lfmotol.cuni.cz

Adresa webových stránek: www.c-m-t.cz, www.lf2.cuni.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Studium příčin, genových poruch a klinických příznaků u dědičných neuropatií Charcot-Marie-Tooth.
2. Molekulárně genetické studie příčin časně nesyndromové hluchoty.
3. Molekulárně genetická podstata etnicky specifických neurologických chorob u Romů.

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. P. Seeman , R. Mazanec , K. Huehne , P. Šušlíková , O. Keller , B. Rautenstrauss. Hearing loss as the first feature of a late onset axonal CMT disease due to a novel P0 mutation.

Neurology 2004;63(4):733-5. IF = 5.973

2. J. Irobi, K. Van Impe, P. Seeman, A. Jordanova, I. Dierick, N. Verpoorten, A. Michalik, E. De Vriendt, A. Jacobs, V. Van Gerwen, K. Vennekens, R. Mazanec, I. Tournev, D. Hilton-Jones, K. Talbot, I. Kremensky, C. Van Broeckhoven, J. Gettemans, P. De Jonghe & V. Timmerman.

Hot spot residue in small Heat Shock Protein 22 causes lower Motor Neuron Disease.

Nature Genetics 2004; 36(6):597-601. IF = 24.695

3. P. Seeman, K. Gebertová, K. Paděrová, K. Sperling, E. Seemanová.

Nijmegen Breakage Syndrome in 13 % of age-matched Czech children with Primary Microcephaly.

Pediatric Neurology 2004; 3: 195-200 IF = 1.184

4. Seeman P, Malíková M, Rašková D, Bendová O, Groh D, Kubálková M, Sakmaryová I, Seemanová E, Kabelka Z.

Spectrum and frequencies of mutations in the GJB2 (Cx26) gene among 156 Czech patients with pre-lingual deafness.

Clinical Genetics 2004; 66(2):152-7. IF = 2.367

5. P. Seeman, O. Bendová, D. Rašková, M. Malíková, D. Groh, Z. Kabelka

Double Heterozygosity with Mutations Involving both the GJB2 and GJB6 Genes is a Possible, but very Rare, Cause of Congenital Deafness in the Czech Population.

Annals of Human Genetics 2005; 69(1): 9-14. IF = 3.192

RNDr. Soukup Tomáš, CSc.

Název pracoviště: Fyziologický ústav AV ČR

Plná adresa pracoviště: Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4

Tel., fax.: 2 4106 2544, fax: 2 4106 2408

E-mail: tsoukup@biomed.cas.cz

Adresa webových stránek: www.biomed.cas.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Vliv tyroidních hormonů a inervace na expresi genů ovlivňujících fenotyp kosterního a srdečního svalu u potkana v normě a po transplantaci.
2. Změny fenotypu svalu v průběhu patologických stavů.
3. Expresie vápník vázajících proteinů v rychlých a pomalých svalech v průběhu postnatálního vývoje.

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Soukup T, Pedrosa-Domellöf F, Thornell L-E. Intrafusal fibre type composition of muscle spindles in the first human lumbrical muscle. Acta Neuropathol 2003; 105:18-24. IF: 2.556
2. Asmussen G, Schmalbruch I, Soukup T, Pette D. Contractile properties, fibre types and myosin isoforms of fast and slow muscles of hyperactive Japanese waltzing mice. Exp Neurol 2003; 184: 758-766. IF: 3.676

3. Vadaszova A, Zacharova G, Machacova K, Jirmanova I, Soukup T. Influence of thyroid status on the differentiation of slow and fast rat muscle phenotypes. *Physiol Res* 2004; 53(Suppl.1):S57-S61.

IF: 1.140

4. Hudecova S, Vadaszova A, Soukup T, Krizanova O. Effect of thyroid hormones on the gene expression of calcium transport systems in rat muscle. *Life Sci* 2004; 75:923-931. IF: 2.158

5. Friedrich C, Lemm B, Asmussen G, Soukup T. Determination of slow tonic MyHC immunoreactivity is a necessary step in the evaluation of muscle spindles in extraocular muscles. *Exp Eye Res* 2007; 85:54-64. IF: 2.776

Prof.MUDr. Lubor Stejskal, DrSc.

Název pracoviště: Neurochirurgická klinika 1.LF UK, IPVZ a ÚVN

Plná adresa pracoviště: U Vojenské nemocnice 1200,
169 02 Praha 6 - Střešovice

Tel., fax.: +420 973 202 946, fax: +420 973 202 963

E-mail: nchr@uvn.cz

Adresa webových stránek: www.neurosurg.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Neuronální a vaskulární reaktivita u nemocných se symptomatickou stenózou vnitřní karotidy
2. Řešení aneuryzmat – coil, klip

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Ostrý S, Stejskal L, Kramář F, Netuka D, Mohapl M, Beneš V. Hypercapnia impact on vascular and neuronal reactivity in patients before and after carotid endarterectomy. *Zentralbl Neurochir* 2007 May;68(2):59-66. IF: 0,542
2. Stejskal L, Kramář F, Ostrý S, Beneš V, Mohapl M, Limberk B. Experience of 500 cases of neurophysiological monitoring in carotid endarterectomy. *Acta Neurochir (Wien)* 2007;149(7):681-8; discussion 689. IF: 1,212
3. Štětkářová I, Stejskal L, Kofler M. Tumors localized near the central sulcus may cause increased somatosensory evoked potentials. *Clin Neurophysiol* 2006 Jun;117(6):1359-66. IF: 2,718
4. Haninec P, Dubový P, Šámal F, Houšťava L, Stejskal L. Reinnervation of the rat musculocutaneous nerve stump after its direct reconnection with the C5 spinal cord segment by the nerve graft following avulsion of the ventral spinal roots: a comparison of intrathecal administration of brain-derived neurotrophic factor and Cerebrolysin. *Exp Brain Res* 2004 Dec;159(4):425-32. IF: 2.304
5. Haninec P, Houšťava L, Stejskal L, Dubový P. Rescue of rat spinal motoneurons from avulsion-induced cell death by intrathecal administration of IGF-I and Cerebrolysin. *Ann Anat* 2003 Jun;185(3):233-8. IF: 0.500

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Stejskal L. editor. Intraoperační stimulační monitorace v neurochirurgii. Praha: Gradapublishing; 2006

RNDr. Aleš Stuchlík, PhD.

Název pracoviště: Odd. Neurofyzologie paměti a početních neurovůd,
Fyziologický ústav AV ČR

Plná adresa pracoviště: Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4

Tel., fax.: 241062538, fax: 241062488

E-mail: stuchlik@biomed.cas.cz

Adresa webových stránek: <http://industry.biomed.cas.cz/ales/>

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Neurobiologie učení a paměti
2. Farmakologie chování (Behaviorální farmakologie)
3. Prostorové chování zvířat jako model vyšších kognitivních funkcí
4. Analýza chování v animálním modelu schizofrenie navozeném aplikací látky MK-801

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Stuchlik A and Bures J., Relative contribution of allothetic and idiothetic navigation to place avoidance on stable and rotating arenas in darkness, *Behav. Brain Res.* 2002; 128(2): 179-88. (IF=2.6)
2. Stuchlik, A, Rezacova L, Vales K, Bubenikova V, Kubik S. Application of a novel Active Allothetic Place Avoidance task (AAPA) in testing a pharmacological model of psychosis in rats: comparison with the Morris Water Maze, *Neurosci. Lett.*, 2004 366(2):162-166 (IF=2.0)
3. Vales K, Bubenikova-Valesova V, Klement D, Stuchlik A. Analysis of sensitivity to MK-801 treatment in a novel active allothetic place avoidance task and in the working memory version of the Morris water maze reveals differences between Long-Evans and Wistar rats. *Neurosci. Res.*, 2006; 55(4): 383-388 (IF=1.95)
4. Stuchlik A, Rehakova L, Rambousek L, Svoboda J, Vales K. Manipulation of D2 receptors with quinpirole and sulpiride affects locomotor activity before spatial behavior of rats in an active place avoidance task, *Neurosci. Res.*, 2007, 58 (2): 233-239 (IF=1.95)
5. Stuchlik A., Rehakova L., Telensky P, Vales K. Morris water maze learning in Long-Evans rats is differentially affected by blockade of D1-like and D2-like dopamine receptors, *Neurosci. Lett.*, 2007, 422(3): 171-176 (IF=2.0)

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Stuchlik A, Vales K, Nekovarova T. Neurobiological mechanisms of memory trace formation and experimental methods of its impairment [Neurobiologické mechanismy

formování paměťové stopy a metody studia jejího narušení]. Psychiatrie, 2007, 11: Suppl 2.; 84-86 - (article in Czech)

2. Stuchlik A. Space and spatial orientation [Prostor a prostorová orientace] Českosl. Fyziol., 2003, 52(1):22-33 (article in Czech)

Prim. Doc. MUDr. Petr Suchomel, PhD.

Název pracoviště: Neurochirurgická klinika 1.LF, UK

Neurochirurgické oddělení, Neurocentrum, Krajská nemocnice a.s., Liberec

Plná adresa pracoviště: Neurochirurgická klinika 1.LF,

ÚVN, U vojenské nem. 1200, 169 01 Praha

Neurochirurgické oddělení, Krajská nemocnice a.s., Husova 10, 46063 Liberec

Tel., fax.: +420 48 5312 707 , Fax: +42048 510 10 78

E-mail: Zam: petr. suchomel@nemlib.cz

Adresa webových stránek: www.nemlib.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Modely míšního poranění u experimentálního zvířete
2. Matematické modelování degenerace disku páteře
3. Biomechanika zlomenin druhého krčního obratle

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací (za poslední 3 roky):

1. SUCHOMEL P, BUCHVALD P, BARSA P, FROHLICH R, CHOUTKA O, KREJZAR Z, SOURKOVA P, ENDRYCH L, DZAN L (2007) Single stage total C2 intralesional spondylectomy for chordoma with three-column reconstruction. J.Neurosurg Spine 6:611-618, 2007 IF 1,686
2. SUCHOMEL P. (2008) Degenerace krční meziobratlové ploténky-indikace a možnosti chirurgické léčby. Cesk Slov Neurol, 71/104(3):246-261 IF 0,037 (2007)
3. MEHREN CH, SUCHOMEL P, GROCHULLA F, BARSA P, SOURKOVA P, HRADIL J, KORGE A, MAYER HM (2006) Heterotopic ossification (HO) in total cervical artificial disc replacement. Spine 24: 2802-2806 IF 2, 351
4. BARSA P, SUCHOMEL P (2007) Chirurgická léčba metastatického postižení páteře. Čes. a slov. Neurol. Neurochir. 70/103(1) 16-22 IF 0, 037
5. BARSA P, SUCHOMEL P (2007) Factors affecting sagittal malalignment due to cage subsidence in standalone cage assisted anterior cervical fusion. Eur Spine J. 2007 Sep;16(9):1395-400. Epub 2007 Jan 13 IF 2,021

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. SUCHOMEL P, KRBEC M.et al.: Spondylolistéza, Diagnostika a terapie. Galen 2007, ISBN 978-80-7262-477-5

2. SUCHOMEL P, BARSA P, BUCHVALD P (2006) Posterior lumbar interbody fusion (PLIF) in spondylolisthesis. In Gunzburg Szpalski: Spondylolisis, Spondylolisthesis and degenerative spondylolisthesis. Lippincott Williams and Wilkins, ISBN 0-7817-7633-3

PharmDr. Alena Sumová, CSc.

Název pracoviště: Fyziologický ústav AVČR, v.v.i.
Plná adresa pracoviště: Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4
Tel., fax.: 241062528, fax 241062488
E-mail: sumova@biomed.cas.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Cirkadiánní systém savců a jeho synchronizace s vnějším prostředím
2. Synchronizace cirkadiánního systému savců délkou dne
3. Ontogeneze cirkadiánního systému laboratorního potkana

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Sládek M., Sumová A., Kováčiková Z., Bendová Z., Laurinová K., Illnerová H. Insight into core clock mechanism of embryonic and early postnatal rat suprachiasmatic nucleus. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 2004;101:6231-6236. IF:10,700
2. Kováčiková Z., Sládek M., Bendová Z., Illnerová H., Sumová A. Expression of clock and clock-driven genes in the rat suprachiasmatic nucleus during late fetal and early postnatal development. J. Biol. Rhythms 2006;21:140-148. IF:4.633
3. Sládek M., Jindráková Z., Bendová Z., Sumová A. Postnatal ontogenesis of the circadian clock within the rat liver. Am. J. Physiol. (Regul Integr Comp Physiol) 2007;292:R1224-R1229. IF:3.802
4. Sumová A., Kováčiková Z., Illnerová H. Dynamics of the adjustment of clock gene expression in the rat suprachiasmatic nucleus to an asymmetrical change from a long to a short photoperiod. J. Biol. Rhythms 2007;22:259-267. IF:4.633
5. Sládek M., Rybová M., Jindráková Z., Zemanová Z., Polidarová L., Mrnka L., O'Neil J., Pácha J., Sumová A. Insight into circadian clock within the rat colonic epithelial cells. Gastroenterology 2007;133:1240-1249. IF:12.386

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Sumová A., Bendová Z., Sládek M., El-Hennamy R., Laurinová K., Jindráková Z., Illnerová H. The setting the biological time in central and peripheral clocks during ontogenesis. Minireview. FEBS Letters 2006;580:2836-2842. IF:3.415

Doc. RNDr Petr Svoboda, DrSc.

Název pracoviště: Fyziologický ústav AV ČR
Plná adresa pracoviště: Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4 - Krč
Tel., fax.: 241062533, 241062478
E-mail: svobodap@biomed.cas.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. GABAB-receptory v CNS
2. Funkční aktivita trimerních G proteinů v CNS – účinek opiátů

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Svoboda P. and Novotný, J. (2002) Hormone-induced subcellular redistribution of trimeric G proteins. CMLS (Cellular and Molecular Life Sciences), 59, 501-512 IF=5,259
2. Bourova, L., Kostřnova, A., Hejnova, L., Pesanova, Z., Moon, H.-Y., Novotny, J., Milligan, G. and Svoboda, P. (2003) μ -opioid receptors exhibit high efficiency when activating trimeric G proteins in membrane domains. J. Neurochem. 85, 34-49
IF=4,825
3. Moravcová, Z., Rudajev, V., Novotný, J., Černý, J., Matoušek, P., Parenti, M., Milligan, G. and Svoboda, P. (2004) Long-term agonist stimulation of IP prostanoid receptor depletes the cognate Gs α protein from membrane domains but does not affect the receptor level. Biochem. Biophys. Acta., 1691, 51-65I
IF=3,482
4. Matoušek, P., Durchánková, D., Švandová, I., Novotný, J., Milligan, G. and Svoboda, P. (2005) Agonist-induced tyrosine-phosphorylation of Gq/G11 α requires intact structure of membrane domains. Biochem. Biophys. Res. Commun., 328, 526-532
IF=2,904
5. Novotný, J., Durchánková, D., Ward, R.J., Carillo, J.J., Svoboda, P. and Milligan, G. (2006) Functional interactions between α 1b-adrenoceptor and G α 11 are compromised by de-palmitoylation of the G protein but not of receptor. Cellular Signalling. 18, 1244-1251
IF=4,741

Prof. MUDr. Josef Syka, DrSc.

Název pracoviště: Ústav experimentální medicíny AV ČR
Plná adresa pracoviště: Vídeňská 1083, 14220 Praha
Tel., fax.: 241062700, Fax: 241062787
E-mail: syka@biomed.cas.cz
Adresa webových stránek: www.iem.cas.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Zpracování akustické informace v nervových okruzích sluchové kůry
2. Sluch a stárnutí
3. Zpětnovazební okruhy ve sluchovém systému
Vliv hluku na sluchový systém

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Popelář J., Groh D., Pelánová J., Canlon B., Syka J.: Age-related changes in cochlear and brainstem auditory functions in Fischer 344 rats. *Neurobiology of Aging*, 27: 490-500, 2006, IF: 5,516
2. Groh D., Pelánová J., Jilek M., Popelář J., Kabelka Z., Syka J.: Changes in otoacoustic emissions and high-frequency hearing thresholds in children and adolescents. *Hearing Res.* 212: 90-98, 2006, IF: 1,674
3. Rybalko N., Šuta D., Nwabueze-Ogbo F., Syka J.: Effect of auditory cortex lesions on the discrimination of frequency-modulated tones in rats. *Eur. J. Neurosci.* 23: 1614-1622, 2006, IF: 3,949
4. Syka J., Ouda L., Nachtigal P., Solichová D., Semecký V.: Atorvastatin slows down the deterioration of inner ear function with age in mice. *Neurosc Lett.* 411: 112-116, 2007, IF: 1,898
5. Buckiová D., Popelář J., Syka J.: Aging cochleas in the F344 rat: Morphological and functional changes. *Exp. Gerontol.* 42: 629-638, 2007, IF: 3,007

Prof. MUDr. Eva Syková, DrSc.

Název pracoviště: Ústav Experimentální medicíny ASČR, v.v.i.

Plná adresa pracoviště: Vídeňská 1083, 14220 Praha 4

Tel., fax.: 241062230, 241062782

E-mail: sykova@biomed.cas.cz

Adresa webových stránek: <http://www.iem.cas.cz>

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Vliv změn difúzních parametrů extracelulárního prostoru CNS a extracelulární matrix na nesynaptickou komunikaci během patologických stavů, studovaný na zvířecích modelech patologických stavů a na geneticky modifikovaných myších.
2. Neurální diferenciací kmenových buněk a její využití u míšní léze.
Cílem projektu je studium společných mechanismů neurální diferenciací embryonálních, tkáňových i mezenchymálních kmenových buněk a experimentální využití takto diferencovaných buněk pro terapii míšní léze.
3. Neurální diferenciací kmenových buněk a její využití u mozkové léze.
Cílem projektu je studium společných mechanismů neurální diferenciací embryonálních, tkáňových i mezenchymálních kmenových buněk a experimentální využití takto diferencovaných buněk pro terapii iktu.
4. Diferenciací a růst buněk na polymerních nosičích.
Cílem projektu je diferenciací a růst embryonálních, tkáňových i mezenchymálních kmenových buněk ve 3D kulturách a jejich aplikace v terapii onemocnění CNS.

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Syková E, Jendelová P. Migration, fate and in vivo imaging of adult stem cells in the CNS. *Cell Death Differ.* 2007; 14(7):1336-42. IF: 7.463
2. Urdzík L, Jendelová P, Glogarová K, Burian M, Hájek M, Syková E. Transplantation of bone marrow stem cells as well as mobilization by granulocyte-colony stimulating factor promotes recovery after spinal cord injury in rats. *J Neurotrauma.* 2006; 23:1379-91. IF: 3.453
3. Syková E, Homola A, Mazanec R, Lachmann H, Konrádová SL, Kobylka P, Pádr R, Neuwirth J, Komrska V, Vávra V, Stulík J, Bojar M. Autologous bone marrow transplantation in patients with subacute and chronic spinal cord injury. *Cell Transplant.* 2006;15(8-9):675-87. IF: 3.482
4. Syková E, Vorísek I, Antonova T, Mazel T, Meyer-Luehmann M, Jucker M, Hájek M, Ort M, Bures J. Changes in extracellular space size and geometry in APP23 transgenic mice: a model of Alzheimer's disease. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2005; 102(2):479-84. IF: 10.452
5. Zámečník J, Vargová L, Homola A, Kodet R, Syková E. Extracellular matrix glycoproteins and diffusion barriers in human astrocytic tumours. *Neuropathol Appl Neurobiol.* 2004; 30(4):338-50. IF: 3.022

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. SYKOVÁ, E. (2002) Plasticity of the extracellular space. In: *The Neuronal Microenvironment*, Ed. W. Walz, Humana Press, pp. 57-81
2. Syková E. Extrasynaptic volume transmission and diffusion parameters of the extracellular space. *Neuroscience.* 2004;129(4):861-76. IF:3.427

MUDr. Gabriela Šimonová, CSc.

Název pracoviště: Oddělení stereotaktické a radiační neurochirurgie Nemocnice Na Homolce

Plná adresa pracoviště: Roentgenova 2 Praha 5

Tel., fax.: 2 5727 2917, 603 440 139, FAX 257 272 972

E-mail: gabriela.simonova@homolka.cz

Adresa webových stránek: www.homolka.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

- Diagnostika a léčba mozkových nádorů
- Pozdní post radiační změny v CNS

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací (za poslední 3 roky):

1. Šimonová G, Novotný J Jr, Liščák R. Low-grade gliomas treated by fractionated gamma knife surgery. *J. Neurosurgery* 2005; (Suppl) 102:19-24. IF: 2.242
2. Liščák R, Vladyka V, Urgošík D, Šimonová G, Vymazal J. Repeated treatment of vestibular schwannomas after gamma knife radiosurgery. *Acta Neurochir (Wien)* 2009; 151:317-324 IF: 1.391 (2007)

3. Liščák R, Vladyka V, Šimonová G, Uργοšík D, Novotný J Jr, Janoušková L, Vymazal J. Arteriovenous malformations after Leksell gamma knife radiosurgery: rate of obliteration and complications. *Neurosurgery* 2007; 60: 1005-1016 IF: 3.007
4. Liščák R, Vladyka V, Marek J, Šimonová G, Vymazal J. Gamma knife radiosurgery for endocrine-inactive pituitary adenomas. *Acta Neurochir (Wien)* 2007; 149: 999-1006 IF: 1.391
5. Kollová A, Liščák R, Novotný J Jr, Vladyka V, Šimonová G, Janoušková L. Gamma knife surgery for benign meningioma. *J Neurosurg* 2007; 107:325-336 IF : 1.99

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. G.Šimonová,J.Novotný.monografie :Radiční onkologie kolektiv autorů, kapitola Stereotaktická radioterapie a radiochirurgie, Galén 2007, str.413-424, ISBN 978-80-7262-469-0
2. G.Šimonová,R.Liščák,J.Novotný Jr. Monografie Principles and Practice of Stereotactic radiosurgery. Springer 2008, s.593-611, ISBN 978-0-387-71070-9

Doc. MUDr. Romana Šlamberová, Ph.D.

Název pracoviště: Ústav normální, patologické a klinické fyziologie, 3 lékařská fakulta,
Univerzita Karlova

Plná adresa pracoviště:Ke Karlovu 4, 120 00 Praha 2

Tel., fax.: 224 902 713, Fax: 224 902 750

E-mail: rslamber@lf3.cuni.cz

Adresa webových stránek: <http://mujweb.cz/veda/romana.slamberova>

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Drogová senzitivizace u potkanů prenatálně exponovaných metamfetaminu
2. Aktivní vyhledávání drogy u dospělých samců a samic laboratorního potkana prenatálně exponovaných metamfetaminu
3. Vliv prenatální expozice drogám na sociální chování potkana

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Šlamberová R, Charousová P, Pometlová M. Methamphetamine administration during gestation impairs maternal behavior. *Developmental Psychobiology* 2005;46(1):57-65. IF:2.083
2. Šlamberová R. Flurothyl seizures susceptibility is increased in prenatally methamphetamine-exposed adult male and female rats. *Epilepsy Research* 2005;65(1-2):121-124. IF:2.897
3. Šlamberová R, Rokyta R. Seizure susceptibility in prenatally methamphetamine-exposed adult female rats. *Brain Research* 2005;1060(1-2):193-197. IF:2.389
4. Šlamberová R, Pometlová M, Charousová P. Postnatal development of rat pups is altered by prenatal methamphetamine exposure. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry* 2006;30(1):82-88. IF:2.149

5. Šlamberová R, Pometlová M, Rokyta R. Effect of methamphetamine exposure during prenatal and preweaning periods lasts for generations in rats. *Developmental Psychobiology* 2007;49(3):312-322. IF:1.583

Prof. MUDr. Karel Šonka, DrSc

Název pracoviště: Neurologická klinika 1. LF UK a VFN

Plná adresa pracoviště: Kateřinská 30, 12000 Praha 2

Tel., fax.: 224965568 (18), 224922678

E-mail: ksonka@fl.cuni.cz

Adresa webových stránek: <http://www.neuro.lf1.cuni.cz/>

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Poruchy dýchání ve spánku
2. Poruchy spánku a bdění u neurologických onemocnění
3. Patofyziologie poruch spánku a bdění

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Šonka K, Kelemen J, Kemlink D, Volná J, Pretl M, Zima T, Benáková H, Rambousek P, Foltán R, Donev F. Evening and morning plasma levels of protein S100B in patients with obstructive sleep apnea. *Neuro Endocrinol Lett.* 2007;28(5):575-579. IF: 0,925
2. Kemlink D, Polo O, Montagna P, Provini F, Stiasny-Kolster K, Oertel W, de Weerd A, Nevsimalova S, Sonka K, Hogl B, Frauscher B, Poewe W, Trenkwalder C, Pramstaller PP, Ferini-Strambi L, Zucconi M, Konofal E, Arnulf I, Hadjigeorgiou GM, Happe S, Klein C, Hiller A, Lichtner P, Meitinger T, Muller-Myshok B, Winkelmann J. Family-based association study of the restless legs syndrome loci 2 and 3 in a European population. *Mov Disord.* 2007; 22 (2): 207-212. IF:2,830
3. Buskova J, Vaneckova M, Sonka K, Seidl Z, Nevsimalova S. Reduced hypothalamic gray matter in narcolepsy with cataplexy. *Neuro Endocrinol Lett* 2006;27(6):769-772. IF: 0,925
4. Šonka K, Kemlink D, Pretl M. Cataplexy treated with escitalopram - clinical experience. *Neuro Endocrinol Lett.* 2006;27(1-2):174-176. IF: 0,925
5. Linek V, Sonka K, Bauer J. Dysexecutive syndrome following anterior thalamic ischemia in the dominant hemisphere. *J Neurol Sci.* 2005;229-230:117-120. IF: 2.035

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Nevšimalová S, Šonka K Eds. Poruchy spánku a bdění. Galén, Praha, 2007:1-345
2. Šonka K. Ed. Apnoe a další poruchy dýchání ve spánku. Praha: Grada – Avicenum, 2004:1-247.

Doc. MUDr. František Šťastný, CSc.

Název pracoviště: Psychiatrické centrum Praha

Plná adresa pracoviště: stavní 19, 181 03 Praha 8-Bohnice

Tel., fax.: 266003-160

E-mail: stastny@pcp.lf3.cuni.cz

Adresa webových stránek: www.pcp.lf3.cuni.cz/pcpout
(ukončil školitelství)

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Animální modely schizofrenie
2. Prediktivní genetik demencí

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Nanitsos EK, Nguyen KT, Stastny F, Balcar VJ. Glutamatergic hypothesis of schizophrenia: involvement of Na(+)/K(+)-dependent glutamate transport. *J Biomed Sci* 2005;12:975-984. IF:1.668
2. Kaiser M, Mares V, Stastny F, Bubenikova V, Lisa V, Suchomel P, Balcar VJ. The influence of interleukin-1 β on γ -glutamyl transpeptidase activity in rat hippocampus. *Physiol Res* 2006;55:461-465. IF:2.093
3. Bubenikova V, Balcar VJ, Tejkalova H, Klaschka J, Langmeier M, Stastny F. Neonatal administration of N-acetyl-L-aspartyl-L-glutamate induces early neurodegeneration and alters behaviour in young adult rats. *Neurochem Int* 2006;48:515-522. IF:3.159
4. Yamamotova A, Franek M, Vaculin S, Stastny F, Bubenikova-Valesova V, Rokyta R. Different transfer of nociceptive sensitivity from rats with postnatal hippocampal lesions to control rats. *Eur J Neurosci* 2007;26:446-450. IF:3.709
5. Tejkalova H, Kaiser M, Klaschka J, Stastny F. Does neonatal brain ischemia induce schizophrenia-like behaviour in young adult rats? *Physiol Res* 2007;56:680-689. IF:2.093

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Stastny F, Tejkalova H, Skuba I, Balcar VJ, Kaiser M, Yukio Y. (2005) Quinolinic acid, N-methyl-D-aspartate receptor and schizophrenia: Testing an integrative theory. In: *Amino Acid Signaling 04* (Yukio Yoneda, ed), Research Singpost, Fort PO, Trivandrum. Pp. 67-83.
2. Stastny F, Santamaria A, Perez-Severiano F, Galvan-Arzate S, Rios C, Balcar VJ. (2007) Quinolinic acid and peroxidative brain damage: Relevance to schizophrenia. In: *New Perspectives on Brain Cell damage, Neurodegeneration and Neuroprotective strategies*. (Abel Santamaria and Maria Esther Jimenez-Capdeville, eds), Research Singpost, Fort PO, Trivandrum. Pp. 113-134.

Doc.MUDr.Ivana Štětkařová, CSc

Název pracoviště: Neurologické oddělení, Nemocnice Na Homolce

Plná adresa pracoviště:Roentgenova 2, Praha 5, 151 19

Tel., fax.: 257272175, fax: 257273314

E-mail:Ivana.stetkarova@homolka.cz

Adresa webových stránek: <http://www.homolka.cz>

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Analýza poruch periferního nervového systému u multisystémové atrofie

2. Intramedulární léze v oblasti bederní intumescence – korelace klinického obrazu, neurofyziologických metod a MRI
3. Vliv intratekálně podaného baclofenu na spasticitu (neurofyziologická studie)

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Kofler M, Štětkářová I, Wissel J: Nociceptive EMG suppression in triceps brachii muscle in humans. *Clinical Neurophysiology* 2004;115:1052-1056 IF= 2.538
2. Veselá M, Štětkářová I, Lisý J: Prevalence of C1/C2 involvement in Czech rheumatoid arthritis patients, correlation of pain intensity, and distance of ventral subluxation. *Rheumatol Int* 2005: 1-7. IF=1,038
3. Štětkářová I, Stejskal L, Kofler M: Tumors localized near the central sulcus may cause increased somatosensory evoked potentials. *Clinical Neurophysiology*, 2006, vol. 3, no. 117, s. 1359-1366. IF=2,650
4. Kofler M, Kumru H, Stetkarova I, Schindler Ch, Fuhr P: Muscle force up to 50% of maximum does not affect cutaneous silent periods in thenar muscles. *Clinical Neurophysiology* 2007;118(9):2025-30. IF=2,650
5. Stetkarova I, Chrobok J, Ehler E, Kofler M: Segmental abdominal wall paresis caused by lateral low thoracic disc herniation. *Spine* 2007, 32(22):635-639 IF 2,351

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Leis AA, Stokic DS, Fuhr P, Kofler M, Kronenberg MF, Wissel J, Glocker FX, Seifert C, Stetkarova I: Nociceptive fingertip stimulation inhibits synergistic motoneuron pools in the human upper limb. *Neurology* 2000, 55 (9): 1305-1309 IF=4,781
2. Kofler M, Fuhr P, Leis AA, Glocker FX, Kronenberg MF, Wissel J, Stetkarova I: Modulation of upper extremity motor evoked potentials by cutaneous afferents in humans. *Clinical Neurophysiology* 2001, 112(6): 1053-1063 IF=1,922

Doc. MUDr. Jan Štulík, CSc.

Název pracoviště: Oddělení spondylochirurgie

Plná adresa pracoviště: FN Motol, oddělení spondylochirurgie, V Úvalu 84,
150 06 Praha 5 - Motol

Tel., fax.: 224 432 581, 224 432 591, fax: 224 432 584

E-mail: janstulik.spine@seznam.cz

Adresa webových stránek: www.spondylochirurgie.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Poranění páteře a míchy.
2. Kmenové buňky v léčbě poranění nervových struktur.

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Malinský J, Koberna K, Bednář J, Štulík J, Raška I. Searching for active ribosomal genes in situ: light microscopy in light of the electron beam. *J. Structural Biology* 2002;140/3:227-231. IF:3,671
2. Syková E, Homola A, Mazanec R, Lachmann H, Langkramer Konrádová Š, Kobylka P, Pádr R, Neuwirth J, Komrska V, Vávra V, Štulík J, Bojar M. Autologous bone marrow transplantation in patients with subacute and chronic spinal cord injury. *Cell Transplantation* 2006;15:1-13. IF:3,481
3. Štulík J, Stehlík J, Ryšavý M, Wozniak A. Minimally-invasive treatment of intra-articular fractures of the calcaneum. *J. Bone Jt Surg.* 2006;88-B:1634-1641. IF:1,790
4. Štulík J, Šebesta P, Vyskočil T, Kryl J. Atlantoaxial fixation using the polyaxial screw-rod systém. *Eur Spine J* 2007;16:479-484. IF:1,824
5. Štulík J, Pitzén T.R, Chrobok J, Ruffing S, Drumm J, Sova L, Kučera R, Vyskočil T, Steudel W.I. Fusion and Failure following Anterior Cervical Plating with Dynamic or Rigid Plates: 6 month Results of a Multicentric, Prospective, Randomized, Controlled Study. *Eur Spine J* 2007;16:1689-1694. IF:1,824

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Stehlík J, Štulík J. Poranění patní kosti. Galén 2005, Praha
2. Džupová O, Džupa V, Štulík J, Zicha J. Treatment of posttraumatic MRSA osteomyelitis of the femur with long-term cotrimoxazole-a case report. *Int. J. Antimicrob. Ag.* 2002; 19, Supplement 1. IF:1,141

MUDr. Dušan Urgošík, CSc.

Název pracoviště: Stereotaktická a radiační neurochirurgie

Plná adresa pracoviště: Nemocnice Na Homolce, Roentgenova 2, 150 30 Praha 5

Tel., fax.:420-25727-2917, Fax: +420-25727-2972

E-mail: dusan.urgosik@homolka.cz

Adresa webových stránek: www.homolka.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Patofyziologie neuralgie trojklaného nervu
2. Stereotaktická topografie bazálních ganglií ve vztahu k léčebným aplikacím

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací (za poslední 3 roky):

1. Liscak R, Vladyka V, Urgosik D, Simonova G, Vymazal J. Repeated treatment of vestibular schwannomas after gamma knife radiosurgery. *Acta Neurochir (Wien).* 2009,151:317-24,. IF: 1.391
2. Havránková P, Jech R, Roth J, Urgošík D, Růžicka. Beneficial effect of deep brain stimulation of GPi in a patient with dystonia-deafness phenotype. *E. Mov Disord.* 2009, 24:465-6. IF:3.207

3. Liščák R, Vladyka V, Simonová G, Urgošík D, Novotný J Jr, Janousková L, Vymazal J. Arteriovenous malformations after Leksell gamma knife radiosurgery: rate of obliteration and complications. *Neurosurgery*. 2007; 60:1005-14. IF: 3.007
4. Novakova L, Ruzicka E, Jech R, Serranova T, Dusek P, Urgosik D. Increase in body weight is a non-motor side effect of deep brain stimulation of the subthalamic nucleus in Parkinson's disease. *Neuro Endocrinol Lett*. 2007;28:21-5. IF:1.443
5. Jech R, Růzicka E, Urgošík D, Serranová T, Volfová M, Nováková O, Roth J, Dusek P, Mecír P. Deep brain stimulation of the subthalamic nucleus affects resting EEG and visual evoked potentials in Parkinson's disease. *Clin Neurophysiol*. 2006;117:1017-28. IF: 2.468

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Urgošík D. Funkční radiochirurgie. In Liščák R. (ed): Radiochirurgie gama nožem. Grada Publishing, Praha, 2009: 206 – 220.
2. Urgošík D. Hluboká mozková stimulace. In Houdek M. (ed.): Neuromodulace. Grada Publishing, Praha, 2007: 187-201.

Doc. MUDr. Lýdia Vargová

Název pracoviště: Ústav neurověd, UK, 2. LF

Plná adresa pracoviště: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5 -Motol

Tel., fax.: 22443 6793; fax: 22443 6799

E-mail: lydie.vargova@lfmotol.cuni.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Význam změn difúzních parametrů extracelulárního prostoru a extracelulární matrix v epileptickém ložisku u lidí pro patofyziologii epilepsie
2. Vliv plastické přestavby tkáně na extrasynaptický přenos
3. Role astrocytů a extracelulární matrix v patofyziologii vybraných patologických stavů u geneticky modifikovaných zvířat

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Vargova L, Homola A, Zamecnik J, Tichy M, Benes V, Sykova E. Diffusion parameters of the extracellular space in human gliomas. *Glia* 2003; 42: 77-88. IF: 4,276
2. Piet R, Vargova L, Sykova E, Poulain DA, Oliet SH. Physiological contribution of the astrocytic environment of neurons to intersynaptic crosstalk. *Proc Natl Acad Sci USA* 2004; 101:2151-2155. IF: 10,231
3. Uckermann O, Vargová L, Ulbricht E, Klaus C, Weick M, Rillich K, Wiedemann P, Reichenbach A, Syková E, Bringmann A. Glutamate-evoked alterations of glial and neuronal cell morphology in the guinea pig retina. *J. Neurosci*. 2004; 24:10149-10158. IF: 7,506
4. Kilb W, Dierkes PW, Sykova E, Vargova L, Luhmann HJ. Hypoosmolar conditions reduce extracellular volume fraction and enhance epileptiform activity in the CA3 region of the immature rat hippocampus. *J Neurosci Res*. 2006; 84: 119-129 IF: 3.239

5. Sykova E, Vargova L (in press). Extrasynaptic transmission and the diffusion parameters of the extracellular space. *Neurochem Int*. IF: 3.159

Prof. MUDr. Alexei Verkhratsky, DrSc.

Název pracoviště: Oddělení buněčné neurofyziologie,
Ústav experimentální medicíny AVČR, v.v.i.
Plná adresa pracoviště: Vídeňská 1083, 142 20, Praha 4
Tel., fax.: 241062670, fax: 241062783
E-mail: verkhratsky@biomed.cas.cz
Adresa webových stránek: www.iem.cas.cz

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Úloha glutamatergických systémů v průběhu komunikace mezi neurony a gliovými buňkami v mozkové kůře, hipokampu a míše se zvláštním důrazem na gliové NMDA receptory
2. Úloha vápníkových iontů v signálních kaskádách během neurodegenerace a Alzheimerovy choroby
3. Úloha purinových receptorů při přenosu signálů v neuronech a gliových buňkách

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Toescu, E.C., Verkhratsky, A.: (2007) The importance of being subtle: small changes in calcium homeostasis control cognitive decline in normal aging. *Aging Cell*, 6: 267-273. Rev. IF 6.276
2. Giaume, C., Kirchhoff, F., Matute, C., Reichenbach, A., Verkhratsky, A.: (2007) Glia: the fulcrum of brain diseases. *Cell Death Differ.*, 14: 1324-1335. Rev. IF 7.463
3. Case, R.M., Eisner, D., Gurney, A., Jones, O., Muallem, S., Verkhratsky, A.: (2007) Evolution of calcium homeostasis: From birth of the first cell to an omnipresent signalling system. *Cell Calcium* 42: 345-350. IF 4.118
4. Petersen, O.H., Verkhratsky, A.: (2007) Endoplasmic reticulum calcium tunnels intergrate signalling in polarised cells. *Cell Calcium* 42: 373-378. IF 4.118
5. Williams, R.H., Jensen, L.T., Verkhratsky, A., Fugger, L., Burdakov, D.: (2007) Control of hypothalamic orexin neurons by acid and CO₂. *Proc Natl Acad Sci U S A* 104:10685-10690. IF 9.643

RNDr. Viktorie Vlachová, DrSc.

Název pracoviště: Fyziologický ústav AV ČR
Plná adresa pracoviště: Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4
Tel., fax.: +420-29644 2711, fax. +420-29644 2488
E-mail: vlachova@biomed.cas.cz

Adresa webových stránek: <http://www2.biomed.cas.cz/d331/>

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Buněčné a molekulární mechanismy nocicepce
2. Iontové kanály aktivované bolestivými chemickými a fyzikálními podněty: mechanismy aktivace na molekulární úrovni
3. Funkční-strukturální charakterizace TRP iontových kanálů specifických pro nociceptory: fyziologická úloha v akutní a chronické bolesti

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Susankova K, Ettrich R, Vyklicky L, Teisinger J, Vlachova V. Contribution of the putative inner-pore region to the gating of the transient receptor potential vanilloid subtype 1 channel (TRPV1). *Journal of Neuroscience* 2007; 27:7578-7585. IF:7.453
2. Benedikt J, Teisinger J, Vyklicky L, Vlachova V. Ethanol inhibits cold-menthol receptor TRPM8 by modulating its interaction with membrane phosphatidylinositol 4,5-bisphosphate. *J Neurochem* 2007; 100:211-224. IF: 4.604
3. Susankova K, Tousova K, Vyklicky L, Teisinger J, Vlachova V. (2006). Reducing and Oxidizing Agents Sensitize Heat-Activated Vanilloid Receptor (TRPV1) *Current. Mol Pharmacol* 2006; 70, 383-394. IF:4.612
4. Tousova K., Vyklicky L., Susankova K., Vlachova V. Gadolinium activates and sensitizes the vanilloid receptor TRPV1 through the external protonation sites. *Molecular and Cellular Neuroscience* 2005; 30: 207 – 217. IF: 4.231
5. Vlachová V. - Teisinger J. - Sušánková K. - Lyfenko A. - Ettrich R. - Vyklický st. L. Functional role of C-terminal cytoplasmic tail of rat vanilloid receptor 1. *Journal of Neuroscience* 2003, 23(4), 1340-1350, IF:8.306

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Vlachova V, Vyklicky L. Buněčné a molekulární mechanismy nocicepce. In: *Bolest: monografie algeziologie*. 2006, In: Rokyta R, Kršíak M, Kozák J, eds., pp 42-57. Praha: Tigris s.r.o.

MUDr. Ladislav Vyklický Jr., DrSc.

Název pracoviště: Fyziologický ústav AVČR, v.v.i.

Oddělení buněčné neurofyziologie

Plná adresa pracoviště: Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4

Tel., fax.: +420-29644 2450, FAX: +420-29644 2488

E-mail: vyklicky@biomed.cas.cz

Adresa webových stránek: <http://www2.biomed.cas.cz/d331/index.html>

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Studium molekulárních mechanismů působení neurosteroidů na NMDA receptorech
2. Studium úlohy fosforylace NMDA receptorů pro působení neurosteroidů
3. Studium faktorů, které ovlivňují průběh NMDA receptory zprostředkované komponenty postsynaptických proudů

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Abdrachmanova, G., Teisinger, J. and Vyklicky, L., Jr., 2002. Axotomy-induced changes in the properties of NMDA receptor channels in rat spinal cord motoneurons. *J Physiol.* 538, 53-63.

(IF = 4.4)

2. Horak, M., Vlcek, K., Petrovic, M., Chodounska, H. and Vyklicky, L., Jr., 2004. Molecular mechanism of pregnenolone sulfate action at NR1/NR2B receptors. *J Neurosci.* 24, 10318-10325.

(IF = 7.5)

3. Petrovic, M., Sedlacek, M., Horak, M., Chodounska, H. and Vyklicky, L., Jr., 2005. 20-oxo-5beta-pregnan-3alpha-yl sulfate is a use-dependent NMDA receptor inhibitor. *J Neurosci.* 25, 8439-8450.

(IF = 7.5)

4. Horak, M., Vlcek, K., Chodounska, H. and Vyklicky, L., Jr., 2006. Subtype-dependence of N-methyl-d-aspartate receptor modulation by pregnenolone sulfate. *Neuroscience.* 137, 93-102.

(IF = 3.5)

5. Sedlacek, M., Horak, M. and Vyklicky, L., Jr., 2007. Morphology and physiology of lamina I neurons of the caudal part of the trigeminal nucleus. *Neuroscience.* 147, 325-333. (IF = 3.5)

Prof. RNDr. František Vyskočil, DrSc.

Název pracoviště: Fyziologický ústav AV CR a Přírodovědecká fakulta UK Praha

Plná adresa pracoviště: Videnska 1083, 14220 Praha 4

Tel., fax.: 241492454 záz.n., 605987674

E-mail: vyskocil@biomed.cas.cz

Adresa webových stránek: http://web.natur.cuni.cz/fyziol/v7/odd_neuro/fv.html

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Nekvantový vylev neuroprenasecu
2. Acetylcholinové receptory a jejich modulace

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Malomouzh AI, Mukhtarov MR, Nikolsky EE, Vyskocil F. Muscarinic M1 acetylcholine receptors regulate the non-quantal release of acetylcholine in the rat neuromuscular junction via NO-dependent mechanism. *J Neurochem.* 2007;102(6):2110-2117. IF:4.260

2. Svobodova L, Krusek J, Hendrych T, Vyskocil F. Physostigmine modulation of acetylcholine currents in COS cells transfected with mouse muscle nicotinic receptor. *Neurosci Lett.* 2006 401:20-24 IF:2.092

3. Svobodova L, Krusek J, Hendrych T, Vyskocil F. Allosteric modulation of the nicotinic acetylcholine receptor by physostigmine. *Ann N Y Acad Sci.* 2005 1048:355-368 IF:1.930

4. Bukharaeva EA, Salakhutdinov RI, Vyskocil F, Nikolsky EE. Spontaneous quantal and non-quantal release of acetylcholine at mouse endplate during onset of hypoxia. *Physiol Res.* 2005;54(2):251-255 IF:2.000
5. Vyskocil F. Early postdenervation depolarization is controlled by acetylcholine and glutamate via nitric oxide regulation of the chloride transporter. *Neurochem Res.* 2003 28(3-4):575-585. IF:2.139

Publikacemi jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Slavicek J, Vyskocil F. Monophasic action potentials in the heart--experimental and clinical aspects. *Acta Univ Carol Med Monogr.* 2005

MUDr. Petr Zach, CSc.

Název pracoviště: Anatomický ústav

Plná adresa pracoviště: Ruská 87, Praha 10, 100 00

Tel., fax.: 267102511

E-mail: Zach.petr@post.cz

Adresa webových stránek: www.lf3.cuni.cz/anatomie

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Volumetrie a laterální struktura CNS v experimentu na zvířeti a u člověka (ve zdraví a nemoci)
2. Komparativní neurofenomenologie
3. Práce se stresem

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Kristofiková Z, Ríčný J, Kozmíková I, Rípová D, Zach P, Klaschka J. Sex-dependent actions of amyloid beta peptides on hippocampal choline carriers of postnatal rats. *Neurochem Res.* 2006; 31:351-60. IF:2.139
2. Zach P, Krivanek J, Vales K. Serotonin and dopamine in the parabrachial nucleus of rats during conditioned taste aversion learning. *Behav Brain Res.* 2006;170:271-276. IF:2.591
3. Vales K, Zach P, Bielavska E. Metabotropic glutamate receptor antagonists but not NMDA antagonists affect conditioned taste aversion acquisition in the parabrachial nucleus of rats. *Exp Brain Res* 2006;169:50-57. IF:1.959
4. Kristofiková Z, Cermák M, Benesová O, Klaschka J, Zach P. Exposure of postnatal rats to a static magnetic field of 0.14 T influences functional laterality of the hippocampal high-affinity choline uptake system in adulthood; in vitro test with magnetic nanoparticles. *Neurochem Res* 2005;30:253-262.

Doc. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D.

Název pracoviště: Ústav patologie a molekulární medicíny UK 2. LF a FN v Motole

Plná adresa pracoviště: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5

Tel., fax.: 224 435 635, fax: 224 435 620

E-mail: josef.zamecnik@lfmotol.cuni.cz

Adresa webových stránek: <http://www.lf2.cuni.cz>

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Nádory CNS – imunohistochemické prognostické markery, vlastnosti extracelulární matrix
2. Neuropatologie farmakorezistentní epilepsie
3. Histochemie svalové tkáně u hereditárních a vrozených myopatií

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Zámečník J, Šnuderl M, Eckschlager T, Cháňová M, Hladíková M, Tichý M, Kodet R. Pediatric intracranial ependymomas: prognostic relevance of histological, immunohistochemical, and flow cytometric factors. *Mod. Pathol.* 2003;16:980-991. IF: 3.821
2. Zámečník J, Vargová L, Homola A, Kodet R, Syková E. Extracellular matrix glycoproteins and diffusion barriers in human astrocytic tumours. *Neuropathol. Appl. Neurobiol.* 2004;30:338-350. IF: 3.402
3. Zámečník J, Cháňová M, Kodet R. Expression of thyroid transcription factor 1 in primary brain tumours. *J. Clin. Pathol.* 2004; 57: 1111-1113. IF: 2.619
4. Zámečník J, Kršek P, Druga R, Marusič P, Beneš V, Tichý M, Komárek V. (2006) Densities of parvalbumin-immunoreactive neurons in cortical dysplasias and non-malformed epileptic temporal neocortex. *Brain Res. Bull.* 2006;68:474-81. IF: 2.429
5. Zámečník J, Veselý D, Jakubička B, Šimková L, Piřha J, Schützner J, Mazanec R, Vogel H. Muscle lymphocytic infiltrates in thymoma-associated myasthenia gravis are phenotypically different from those in polymyositis. *Neuromuscul Disord.* 2007; 17:2126-35 IF: 2.615

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Vogel H, Zámečník J. Diagnostic immunohistology of muscle diseases. (Review article). *J. Neuropath. Exp. Neurol.* 2005;64:181-193. IF: 5.037
2. Zámečník J. The extracellular space and matrix of gliomas. (Review article). *Acta Neuropathol.* 2005;110:435-442. IF: 2.503

RNDr. Hana Zemková, CSc.

Název pracoviště: Laboratoř buněčné a molekulární neuroendokrinologie

Fyziologický ústav AVČR

Plná adresa pracoviště: Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4

Tel., fax.: 2 4106 2574, Fax: 2 4106 2488

E-mail: zemkova@biomed.cas.cz

Adresa webových stránek:

<http://sun2.biomed.cas.cz/fgu/cz/index.php?jistota=02042007110703>

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

1. Struktura a funkce rekombinantních ATP-stimulovaných purinergních P2X receptorů
2. Funkční exprese purinergních P2X a P2Y receptorů v suprachiasmatických jádrech
3. Melatoninové receptory a intracelulární vápníková signalizace v hypofyzárních buňkách.

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací od roku 2002 do roku 2007:

1. Zemkova H, Yan Z., Liang Z., Jelinkova I, Tomic M., Stojilkovic SS. Role of Aromatic and Charged Ectodomain Residues in the P2X4 Receptor Functions. *J Neurochem* 2007; 102:1139-1150. IF=4.26
2. Zemkova H, Balik A, Jiang Y, Kretschmannova K, Stojilkovic SS. Roles of purinergic P2X receptors as pacemaking channels and modulators of calcium-mobilizing pathway in pituitary gonadotrophs. *Mol Endocrinol* 2006; 20:1423-1436. IF=4.967
3. Kretschmannova K, Svobodova I, Balik A, Mazna P, Zemkova H. Circadian Rhythmicity in AVP Secretion and GABAergic Synaptic Transmission in the Rat Suprachiasmatic Nucleus. *Ann N Y Acad Sci* 2005; 1048, 103-115. IF= 1.930
4. Stojilkovic SS, Zemkova H, Van Goor F. Biophysical basis of pituitary cell type-specific Ca²⁺ signaling-secretion coupling. *Trends Endocrinol Metab* 2005; 16, 152-159. IF= 7.066
5. Zemková H, He ML, Koshimizu TA, Stojilkovic SS. Identification of ectodomain regions contributing to gating, deactivation, and resensitization of purinergic P2X receptors. *J Neurosci* 2004; 24, 6968-78. IF=7.453

Publikace jiného charakteru:

(např. monografie)

1. Zemková H, Balík A, Stojilkovic SS. Expression and Signal Transduction Pathways of Melatonin Receptors in Pituitary. Chapter 8, In: Pandi-Perumal SR, Cardinali DP eds. *Melatonin: Biological Basis of its Function in Health and Disease*. 2005, Georgetown, TX Landis Bioscience, 1-19, <http://www.eurekah.com>

MUDr. Alena Zumrová, Ph.D.

Název pracoviště: Klinika dětské neurologie UK 2. LF a FN Motol

Plná adresa pracoviště: V úvalu 84, 15002 Praha 5 - Motol

Tel., fax.: 224433350, 3302, 737857068

E-mail: alena.zumrova@lfmotol.cuni.cz

Adresa webových stránek:

Témata studijních výzkumných projektů pro PhD studium:

(dle potřeby vložte další řádky)

1. korelace genotyp/fenotyp u ataktických pacientů

2. elektrofyziologický a neurozobrazovací korelát cerebelárního syndromu

Seznam 3 – 5 impaktovaných publikací (za poslední 3 roky):

1. Zumrová A, Mazanec R, Vyhnálek M, Krepelová A, Musová Z, Krilová S, Appltová L, Havlovicová M. Concomitancy of mutation in FRDA gene and FMR1 premutation in 58 year-old woman. *Neuro Endocrinol Lett.* 2005;26(1):71-4. IF: 1.005
2. Zumrová A. Problems and possibilities in the differential diagnosis of Syndrome Spinocerebellar Ataxia. *Neuro Endocrinol Lett.* 2005;26(2):98-108. Review. IF: 1.005
3. Zumrová A, Krepelová A, Kyncl M, Maríková T, Prosková M, Cíbochová R, Sebronová V, Komárek V. First cases in the Czech Republic of the Hallervorden-Spatz disease resulting from mutation in the pantothenate kinase 2 gene. *Neuro Endocrinol Lett.* 2005;26(3):213-8. IF: 1.005
4. Bauer PO, Zumrova A, Matoska V, Marikova T, Krilova S, Boday A, Singh B, Goetz P. Absence of spinocerebellar ataxia type 3/Machado-Joseph disease within ataxic patients in the Czech population. *Eur J Neurol.* 2005;12(11):851-7. IF: 2,24

Publikace jiného charakteru:

1. Komárek V, Zumrová A et al. *Dětská neurologie - Vybrané kapitoly.* Galén 2008. ISBN: 9788072624928. Druhé vydání.