
Prof. MUDr. Soňa Nevšimalová, DrSc.

Neurologická klinika
Kateřinská 30, Praha 2, 128 21
Telefon: +420 224 965 562
E-mail: snevsil@lf1.cuni.cz

Rámcová témata PGS:

- Poruchy spánku a bdění v dětském i dospělém věku (klinické polysomnografické, biochemické a genetické korelace).
- Exogenní faktory ovlivňující kvalitu spánku (detekce změny makro-i mikrostruktury spánku). Civilizační choroby a kvalita spánku.
- Neurovývojová problematika a neurometabolické poruchy dětského věku.

Anotace témat:

Výzkumné projekty PGS vycházejí z dlouhodobého zaměření školitele, který se zabývá spánkovou problematikou z hlediska klinického, neurofyziologického i genetického. Předmětem výzkumu jsou jak primární poruchy spánku a bdění, tak i sekundární poruchy spánku, které provázejí řadu neurologických onemocnění. Výzkum je orientován i na narůstající incidenci civilizačních chorob, které souvisí s poruchou kvality i kvantitativně spánku. Další možností výzkumných projektů je oblast dětské neurologie - spektrum vývojových, metabolických i degenerativních onemocnění - zaměřených klinicky, geneticky, neurofyziologicky i na výhled nových diagnostických a terapeutických metod.

Tři hlavní publikace školitele vážící se k tématu:

- Peyron C., Faraco J., Rogers W., Ripley B., Owereem S., Charnay Y., Nevšimalova S. et al: A mutation in a case of early onset narcolepsy and a generalized absence of hypocretin peptides in human narcoleptic brains. *Nature Medicine* 2000, 6: 991-997, IF 26.584
- Nevšimalová S., Šonka K. (eds): *Poruchy spánku a bdění*, Galén, Praha 2007, 345 str.
- Nevšimalova S. Narcolepsy in childhood. *Sleep Medicine Review* 2009, 13:169-180, IF 6.7

Seznam absolventů PGS:

| Jméno absolventa | zahájení PGS | obhajoba dizertace | název doktorské práce | Pozn. |
|----------------------------|--------------|--------------------|--|--|
| MUDr. Jitka Vaňková, PhD. | 1998 | 2002 | Diferenciální diagnostika hypersomnií-klinická, polysomnografická a genetická studie | Pokrač. diz. stud. práce |
| MUDr. Petr Bušek, Ph.D. | 1996 | 2004 | Některé fyziologické a patofyziologické aspekty autonomního nervového systému | 1996-2000 PS 2000-2004 KS s 1 roč. přeruš. |
| MUDr. David Kemlink, PhD. | 2003 | 2006 | Genetické a etiopatogenetické aspekty syndromu neklidných nohou | |
| MUDr. Iva Příhodová, PhD. | 2003 | 2010 | Poruchy spánku a bdění u dětí s poruchou pozornosti a hyperaktivitou (ADHD) | |
| MUDr. Zdeněk Vojtěch, PhD. | 2006 | 2012 | Alternativní způsoby chirurgické léčby mezeitemporální epilepsie | |

Seznam PGS u školitele v současnosti:

| Jméno studenta | trvání a forma studia | Téma | Pozn. |
|-----------------------------------|-----------------------|------|--|
| presenční | kombinované | | |
| MUDr. Juraj Piško | 2010- | | Diferenciální diagnostika hypersomnií: klinická, neurofyziologická, biochemická a genetická studie |
| MUDr. Michala Mosejová-Jakubíková | 2007- | | Imunologické, genetické a klinické aspekty myasthenia gravis |

Seznam nejvýznamnějších publikací vytvořených v rámci PGS na Neurologické klinice:

1. Štěpánová I, Racek P, Havlová M, Nevšimalová S, Jakoubková M. Subakutní sklerotizující panencefalitida. Čes a Slov Neurol Neurochirurg 2002, 65/98:359-64, IF 0,047
2. Nevšimalová S, Havlová M, Tauberová A, Příhodová I. Alternující hemiplegie dětského věku. Cas Lek Cesk 2005; 144 (10): 692-6
3. Busek P, Vankova J, Opavsky J, Salinger J, Stepanova I, Nevsimalova S. Análisis espectral de la variabilidad del ritmo cardíaco y activación cardíaca durante el despertar en el sonambulismo.Rev Neurol 2005; 41(6): 338-43, IF 0,391
4. 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. Oceněno Českou společností pro výzkum spánku jako publikace roku pro autory do 35 let za rok 2007. IF 3,2
5. Kemlink D, Sonka K, Pretl M, Benakova H, Zima T, Nevsimalova S. Suggestive evidence of erythropoietin level abnormality in patients with sporadic and familial cases of the restless legs syndrome.Neuro Endocrinol Lett. 2007 Oct;28(5):643-6. IF 1,4
6. Winkelmann J, Polo O, Provini F, Nevsimalova S, Kemlink D, Sonka K, Högl B, Poewe W, Stiasny-Kolster K, Oertel W, de Weerd A, Strambi LF, Zucconi M, Pramstaller PP, Arnulf I, Trenkwalder C, Klein C, Hadjigeorgiou GM, Happe S, Rye D, Montagna P.Genetics of restless legs syndrome (RLS): State-of-the-art and future directions.Mov Disord. 2007;22 Suppl 18:S449-58. Review. Erratum in: Mov Disord. 2008 Jun;23(8):1200-2. IF 3,2
7. Kalina M, Liscak R, Vojtech Z, Adámková E, Procházka T, Marecková I, Vladyka V. Stereotactic amygdalohippocampectomy for temporal lobe epilepsy: promising results in 16 patients. Epileptic Disord. 2007 Dec;9. Suppl 1:S68-74. Impact Factor: 0,920
8. 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
9. Schormair B & Kemlink D, Roeske D, Eckstein G, Xiong L, Lichtner P, Ripke S, Trenkwalder C, Zimprich A, Stiasny-Kolster K, Oertel W, Bachmann CG, Paulus W, Högl B, Frauscher B, Gschliesser V, Poewe W, Peglau I, Vodicka P, Vávrová J, Sonka K, Nevsimalova S, Montplaisir J, Turecki G, Rouleau G, Gieger C, Illig T, Wichmann HE, Holsboer F, Müller-Myhsok B, Meitinger T, Winkelmann J.PTPRD (protein tyrosine phosphatase receptor type delta) is associated with restless legs syndrome.Nat Genet. 2008 Aug;40(8):946-8 - IF 25,5
10. 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
11. Blazejova K., Illnerova H., Hajek I., Nevsimalova, S.: Circadian rhythm in salivary melatonin in narcoleptic patients. Neuroscience Lett 2008, 437/2: 162-164. IF 2.092
12. 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
13. Prihodova I, Sonka K, Kemlink D, Volna J, Nevsimalova S. Arousals in nocturnal groaning. Sleep Med 2009; 9:1051-55, IF 3,163

14. Vojtech Z, Vladyka V, Kalina M, Nespor E, Seltenreichová K, Semnická J, Liscák R. The use of radiosurgery for the treatment of mesial temporal lobe epilepsy and long-term results. *Epilepsia*. 2009 Sep;50(9):2061-71. Epub 2009 Mar 23. Impact Factor: 3.733
15. 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 Res*. 2009 Feb;83(2-3):235-42. Epub 2009 Jan 9. Impact Factor: 2.405
16. Prihodova I, Paclt I, Kemlink D, Skibova J, Ptacek R, Nevsimalova S. Sleep disorders and daytime sleepiness in children with attention-deficit/hyperactivity disorder: A two-night polysomnographic study with a multiple sleep latency test. In: *Sleep Medicine*, 2010, 11 (9): 922-928. IF 3.699
17. Jakubíková M. Kongenitální myastenické syndromy a myasthenie dětského věku. *Neurologie pro praxi* 2010; 11(2): 100-103
18. Jakubíková M., Seeman P. Kongenitální myastenické syndromy. In: Piřha J. a kol. *Myasthenia gravis a ostatní poruchy nervosvalového přenosu*. Praha: Maxdorf Jessenius; 2010. p. 319-41.
19. Liřčák R, Maliková H, Kalina M, Vojtěch Z, Procházka T, Marusič P, Vladyka V. Stereotactic radiofrequency amygdalohippocampectomy in the treatment of mesial temporal lobe epilepsy. *Acta Neurochir (Wien)* 2010;152:1291-8. IF 1.329
20. Malíková H, Vojtěch Z, Liřčák R, Procházka T, Vymazal J, Marečková I, Kalina M, Dbalý V, Keller J, Vladyka V. Microsurgical and stereotactic radiofrequency amygdalohippocampectomy for the treatment of mesial temporal lobe epilepsy: different volume reduction, similar clinical seizure control. *Stereotact Funct Neurosurg* 2010;88:42-50. IF 1.881
21. Malíková H, Liřčák R, Vojtěch Z, Procházka T, Vymazal J, Vladyka V, Druga R. Stereotactic radiofrequency amygdalohippocampectomy: does reduction of entorhinal and perirhinal cortices influence good clinical seizure outcome? *Epilepsia* 2011;52:932-40. IF 3.961
22. Vojtěch Z, Krámská L, Malíková H, Seltenreichová K, Procházka T, Kalina M, Liřčák R. Cognitive outcome after stereotactic amygdalohippocampectomy. *Seizure* 2012;21:327-33. IF 1.649
23. Malíková H, Krámská L, Liřčák R, Vojtěch Z, Procházka T, Marečková I, Lukavský J, Druga R. Stereotactic radiofrequency amygdalohippocampectomy for the treatment of temporal lobe epilepsy: Do good neuropsychological and seizure outcomes correlate with hippocampal volume reduction? *Epilepsy Res* 2012 May 14. [Epub ahead of print] IF 2.302
24. Jakubíková M., Piřha J., Latta J., Ehler E., Schutzner J. Myasthenia gravis, Castleman's disease, pemphigus and anti-phospholipid syndrome. *Muscle and Nerve* 2012, DOI: 10.1002/mus.23657<>, IF: 2,367
25. Adamovičová M., Fabriciová K., Jakubíková M., Příhodová I., Klement P., Sýkora P., Dusl M., Abicht A., Zeman J., Seeman P., Honzík T. Kongenitální myasthenie jako příčina respiračního selhání u dvou kojenců a batolete ? kazuistiky. *Cesk Slov Neurol N* 2012,6:757-762, IF: 0,279
26. Buřková J, Vorlová T, Piřko J, Sonka K. Severe sleep-related movement disorder induced by sertraline. *Sleep Med*. 2012, 13: 769-770, IF: 3.43
27. Nevsimalova S., Buskova J., Kemlink D., Pisko J., Prihodova I., Sonka K., Skibova J. Narcolepsy ? clinical differences and sleep comorbidities in different age groups. *J Neurol* 2012, DOI: 10.1007/s00415-012-6702-4, IF: 3.853