
Prof. MUDr. Karel Šonka, DrSc.

Neurologická klinika
Kateřinská 30, Praha 2, 128 21
Telefon: +420 224 965 568
E-mail: ksonka@lf1.cuni.cz

Rámcová téma PGS:

- Poruchy dýchání ve spánku
- Poruchy spánku a bdění u neurologických onemocnění
- Patofyziologie poruch spánku a bdění
- Sociální aspekty poruch spánku a bdění

Anotace témat:

Témata vyházejí z klinické zkušenosti pracovníků Centra pro poruchy spánku a bdění VFN a 1. LF UK. Poruchy dýchání ve spánku jsou velmi časté, vyskytují se samostatně a nebo v kombinaci s různými chorobami. Četnost poruch spánku při neurologických chorobách je významná a v současnosti je ve světě i na našem pracovišti těmto souvisestem věnována velká pozornost. Jejich poznání může prohlubit znalost patofyziologie dotčených chorob a také zlepšit kvalitu života nemocných. Výzkum na neurologické klinice 1. LF UK se zakládá na dobře vybavené spánkové laboratoři, na velkém množství standardně vyšetřených nemocných a na spolupráci s blízkými i vzdálenými obory. Sociální aspekty poruch spánku a hlavně bdění jsou ve světě velmi studované, ale v ČR jim byla věnována zatím malá pozornost. Proto považujeme tento směr za prospěšný a vědecky perspektivní.

3 poslední významné publikace k tématu:

1. Nevšímalová S, Šonka K (eds). Poruchy spánku a bdění. Galén, Praha, 2007:1-345
2. Sonka K, Kemlink D, Buskova J, Pretl M, Srutkova Z, Maurovich Horvat E, Vodicka P, Polakova V, Nevsimalova S. Obesity accompanies narcolepsy with cataplexy but not narcolepsy without cataplexy. Neuro Endocrinol Lett 2010;31(5): 631-634
3. Brabec J, Rulsek A, Horinek D, Pala A, Guerreiro H, Buskova J, Petrovicky P, Nemcova V, Krasensky J, Seidl Z, Nimsky C, Sonka K. Volume of the amygdala is reduced in patients with narcolepsy - a structural MRI study. Neuro Endocrinol Lett, 2011;32:652-656
4. Postuma RB, Montplaisir JY, Pelletier A, Dauvilliers Y, Oertel W, Iranzo A, Ferini-Strambi L, Arnulf I, Hogl B, Manni R, Miyamoto T, Mayer G, Stiasny-Kolster K, Puligheddu M, Ju Y, Jennum P, Sonka K, Santamaria J, Fantini ML, Zucconi M, Leu-Semenescu S, Frauscher B, Terzaghi M, Miyamoto M, Unger MM, Cochen De Cock V, Wolfson C. Environmental risk factors for REM sleep behavior disorder: A multicenter case-control study. Neurology. 2012;79:428-434

Seznam absolventů PGS:

Jméno absolventa	zahájení PGS	obhajoba dizertace	název doktorské práce
MUDr. Vladimír Weiss, CSc	1996	2000	Syndrom spánkové apnoe u akromegalie
MUDr. Julius Šimko, Ph.D.		2007	Medikace carbamazepinem a riziko vzniku hypothyreozy
MUDr. Simona Dostálková, Ph.D.		2008	Kraniofaciální abnormality při spánkovém apnoickém syndromu

Seznam PGS u školitele v současnosti:

Jméno studenta	trvání a forma studia	Téma	Pozn.
presenční	kombinované		
MUDr. Eszter Horvath	2005-2010	2010-	Metabolické aspekty poruch spánku

MUDr. Tereza Vorlová		2007-	Spánková apnoe a vestibulární dysfunkce
MUDr. Jana Slonková		2008-	Ventilační poruchy ve spánku (sleep-related breathing disorder- SRBD) u pacientů po akutním CMP
MUDr. Petra Kováská	2012-		Ventilační poruchy ve spánku (sleep-related breathing disorder- SRBD) u pacientů po akutním CMP

Seznam nejvýznamnějších publikací vytvořených v rámci PGS na Neurologické klinice:

1. Weiss V, Šonka K, Pretl M, Dostálová S, Klozar J, Rambousek P, Marek J, Haas T. Prevalence of the sleep apnea syndrome in acromegaly population. *J Endocrinol Invest* 2000;23:515-519
2. Dostálová S, Šonka K, Šmahel Z, Weiss V, Marek J, Hořínek D. Craniofacial abnormalities and their relevance for sleep apnoea syndrome aetiopathogenesis in acromegaly. *Eur J Endocrinol* 2001;144:491-497
3. Jakoubková M, Šonka K, Roth J, Růžička E, Michalčíková B, Jech R, Mečíř P, Nevšímalová S. Spánek při Parkinsonovy nemoci - dotazníkové šetření. Čes a Slov Neurol Neurochir 2001;64/97:268-272
4. Šonka K, Pretl M, Hnídková P, Nevšímalová S, Jakoubková M, Smolík P, Dauvilliers Y, Tafti M. Dvě kazuistiky rekurentní hypersomnie - klinika a polysomnografie. Čes a Slov Neurol Neurochir 2002;65/98:199-205
5. Dostálová S, Šonka K, Šmahel Z, Weiss V, Marek J. Cephalometric assessment of cranial abnormalities in patients with acromegaly. *J CranioMaxilloFac Surg* 2003;31:80-87
6. Kemlink D, Šonka K, Nevšímalová S, Pretl M, Benáková M, Zima T, Pantelakis L, Serranová T. Rodinné a sporadické formy syndromu neklidných nohou. Čes a Slov Neurol Neurochir 2003;66/99:387-391
7. Jakoubková M, Šonka K, Roth J, Růžička E, Jech R, Volfová M, Mečíř P, Nevšímalová S. Poruchy spánku u Parkinsonovy nemoci - subjektivní a objektivní údaje. Čes a Slov Neurol Neurochir 2003;66/99:392-394
8. Foltán R, Hoffmannová J, Donev F, Vlk M, Šonka K, Pretl M. Advancement musculus genioglossus a závěs jazylkov v terapii obstrukčního spánkového apnoického syndromu. Čes a Slov Neurol Neurochir 2006;69/102:57-63
9. Šonka K, Kemlink D, Pretl M. Cataplexy treated with escitalopram - clinical experience. *Neuro Endocrinol Lett.* 2006;27(1-2):174-176
10. 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
11. Vaňková Bušková J, Bušek P, Volná J, Šonka K, Nevšímalová S. Abnormal sleep microstructure and autonomic response in narcolepsy. *Cesk Slov Neurol N* 2007;70/103(2):158-162
12. Šonka K, Kelemen J, Kemlink D, Volná J, Pretl M, Zima T, Benáкова 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
13. Kemlink D, Sonka K, Pretl M, Benakova H, Zima T, Nevšímalová S. Suggestive evidence of erythropoietin level abnormality in patients with sporadic and familial cases of the restless legs syndrome. *Neuro Endocrinol Lett* 2007;28:643-646
14. Šonka K, Pretl M, Havránková P, Volná J, Dušek P, Salvet A, Hening WA. Úspěšné použití jediné otázky pro screening syndromu neklidných nohou v České republice. *Cesk Slov Neurol N* 2007;70/103(6):685-686
15. Kemlink D, Pretl M, Šonka K, Nevšímalová S. A comparison of polysomnographic and actigraphic evaluation of periodic limb movements in sleep. *Neurol Res* 2008;30(3):234-238
16. Prihodova I, Sonka K, Kemlink D, Volna J, Nevsimalova S. Arousal in nocturnal groaning. *Sleep Med.* 2009;10:1051-1055
17. Nitsche MA, Jakoubkova M, Thirugnanasambandam N, Schmalfuss L, Hulleman S, Sonka K, Paulus W, Trenkwalder C, Happe S. Contribution of the premotor cortex to consolidation of motor sequence learning in humans during sleep. *J Neurophysiol.* 2010;104:2603-2614
18. Maurovich Horvat E, Tormášiová M, Slonková J, Kemlink D, Maurovich Horvat L, Pretl M, Nevšímalová S, Šonka K. Assessment of pregnancy outcomes in Czech and Slovak women with narcolepsy. *Med Sci Monit* 2010;16(12):SR35-40

19. Sonka K, Kemlink D, Buskova J, Pretl M, Srutkova Z, Maurovich Horvat E, Vodicka P, Polakova V, Nevsimalova S. Obesity accompanies narcolepsy with cataplexy but not narcolepsy without cataplexy. *Neuro Endocrinol Lett* 2010;31(5): 631-634
20. Volná J, Kemlink D, Kalousová M, Vávrová J, Majerová V, Mestek O, ?varcová J, ?onka K, Zima T. Biochemical oxidative stress related markers in patients with obstructive sleep apnea. *Med Sci Monit* 2011;22;17(9):CR491-497
21. Bu?ková J, Klempíř J, Majerová V, Picmausová J, Sonka K, Jech R, Roth J, Rů?ička E. Sleep disturbances in untreated Parkinson's disease. *J Neurol* 2011;258(12):2254-2259
22. Winkelmann J, Czamara D, Schormair B, Knauf F, Schulte EC, Trenkwalder C, Dauvilliers Y, Polo O, Högl B, Berger K, Fuhs A, Gross N, Stiasny-Kolster K, Oertel W, Bachmann CG, Paulus W, Xiong L, Montplaisir J, Rouleau GA, Fietze I, Vávrová J, Kemlink D, Sonka K, Nevsimalova S, Lin SC, Wszolek Z, Vilarino-Güell C, Farrer MJ, Gschliesser V, Frauscher B, Falkenstetter T, Poewe W, Allen RP, Earley CJ, Ondo WG, Le WD, Spieler D, Kaffe M, Zimprich A, Kettunen J, Perola M, Silander K, Cournu-Rebeix I, Francavilla M, Fontenille C, Fontaine B, Vodicka P, Prokisch H, Lichtner P, Peppard P, Faraco J, Mignot E, Gieger C, Illig T, Wichmann HE, Müller-Myhsok B, Meitinger T. Genome-Wide Association Study Identifies Novel Restless Legs Syndrome Susceptibility Loci on 2p14 and 16q12.1. *PLoS Genet* 2011;7(7): 1-10, e1002171
23. Brabec J, Rulseh A, Horinek D, Pala A, Guerreiro H, Buskova J, Petrovicky P, Nemcova V, Krasensky J, Seidl Z, Nimsky C, Sonka K. Volume of the amygdala is reduced in patients with narcolepsy - a structural MRI study. *Neuro Endocrinol Lett*, 2011;32:652-656
24. Bu?ková J, Vorlová T, Pi?ko J, Sonka K. Severe sleep-related movement disorder induced by sertraline. *Sleep Med.* 2012;13:769-770
25. Vávrová J, Kemlink D, Sonka K, Havrdová E, Horáková D, Pardini B, Müller-Myhsok B, Winkelmann J. Restless legs syndrome in Czech patients with multiple sclerosis: An epidemiological and genetic study. *Sleep Med.* 2012;13(7):848-51