



## **Prof. Dr. Zoltán Karádi**

Born in Pécs, Hungary in 1954, he graduated from Pécs University Medical School in 1979. After working first in the Neurology Clinic, then, for several years, in the Endre Grastyán led Institute of Physiology in Pécs, he received a Japanese government fellowship allowing him to spend four years in the laboratories of the worldwide reputed Yutaka Oomura. He received his Ph.D. degree at the Kyushu University, Fukuoka, Japan in 1989. After returning to his alma mater in Pécs, he has had gradual promotions both at the university as well as in professional organizations: he became the vice president of the Hungarian Physiological Society in 2007, full professor and the vice president of the Hungarian Society for the Study of Obesity in 2008. From the next year he was elected to become the chairman of the Institute of Physiology. Zoltán Karádi has broad publication activity, has won several national and international academic and industrial research grants. He was the organizer of national and international conferences, he has been awarded by the Grastyán Prize, the Széchenyi Professorial Fellowship, he is the Fellow of the International Behavioral Neuroscience Society.

### **Dr. Karádi Zoltán publikációi (folyóirat cikkek) 2011-től -**

Orsi, G., G. Perlaki, N. Kovács, M. Aradi, Z. Papp, K. Karádi, Cs. Szalay, Z. Karádi, L. Lénárd, T. Tényi, E. Plozer, R. Gábel, F. Nagy, T. Dóczy, S. Komoly, H. Jokeit, A. Schwarcz, J. Janszky: Body weight and reward system: The volume of the right amygdala may be associated with body mass index in young overweight men. *Brain Imaging and Behavior*, 5(2): 149-157, 2011. (doi: 10.1007/s11682-011-9119-2) **IF: 1,661**  
(Független idéző: 5 Függő idéző: 2 Összesen: 7)

Vereczkei, A., Cs. Szalay, M. Aradi, A. Schwarcz, G. Orsi, G. Perlaki, Z. Karádi, L. Németh, S. Hanna, G. Takács, I. Szabó, L. Bajnok, E. Mohos, L. Lénárd, T. Dóczy, J. Janszky, S. Komoly, Ö.P., Horváth: Ízstimulációval kiváltott agyi tevékenység funkcionális MR-vizsgálata elhízásban. *Magyar Sebészet*, 64(6): 289-293, 2011. [http://doi: 10.1556/MaSeb.64.2011.6.4](http://doi:10.1556/MaSeb.64.2011.6.4)  
(Független idéző: 1 Függő idéző: 1 Összesen: 2)

Wagner, Z., P. Degrell, B. Lukáts, T. Niwa, G.A. Molnár, L. Markó, Z. Karádi, I. Wittmann: Accumulation of renin and imidazolone in peritubular capillary endothelial cells in insulin-resistant hypertensive rats. [Journal of Nephrology](#), 24(05): 656-664, 2011. (doi: 10.5301/JN.2011.6520) **IF: 1,654**

(Független idéző: 4 Összesen: 4)

Lénárd, L., Z. Karádi: Regulatory processes of hunger motivated behavior. Special Issue of Acta Biologica Hungarica dedicated to the 80th birthday of Professor József Hámos, Acta Biologica Hungarica, 63(Suppl.1): 80-88, 2012. (doi: 10.1556/Abiol.63.2012.Suppl.8) **IF: 0,504**

(Független idéző: 6 Független idéző: 2 Összesen: 8)

Nagy, B., G. Takács, I. Szabó, L. Lénárd, Z. Karádi: Taste reactivity alterations after streptozotocin microinjection into the mediodorsal prefrontal cortex. Behavioural Brain Research, 234(2): 228-232, 2012. **IF: 3,327**

(Független idéző: 2 Összesen: 2)

Nagy, B., I. Szabó, Sz. Papp, G. Takács, Cs. Szalay, Z. Karádi: Glucose-monitoring neurons in the mediodorsal prefrontal cortex. Brain Research, 1444: 38-44, 2012. **IF: 2.879**

(Független idéző: 2 Független idéző: 3 Összesen: 5)

Szalay, Cs., M. Aradi, A. Schwarcz, G. Orsi, G. Perlaki, L. Németh, S. Hanna, G. Takács, I. Szabó, L. Bajnok, A. Vereczkei, T. Dóczi, J. Janszky, S. Komoly, P.Ö. Horvath, L. Lénárd, Z. Karádi: Gustatory perception alterations in obesity: An fMRI study. Brain Research, 1473: 131-140, 2012.

(<http://dx.doi.org/10.1016/j.brainres.2012.07.051>) **IF: 2,879**

(Független idéző: 18 Független idéző: 1 Összesen: 19)

Takács, G., Cs. Szalay, B. Nagy, I. Szabó, D. Simon, T. Berki, Z. Karádi: Insulin and leptin plasma levels after the microinjection of interleukin-1 $\beta$  into the nucleus accumbens of the rat. Acta Physiologica Hungarica, 99(4): 472-478, 2012. **IF: 0.882**

(Független idéző: 1 Összesen: 1)

Nagy, B., I. Szabó, B. Csetényi, E. Hormay, Sz. Papp, D. Keresztes, Z. Karádi: Noradrenaline and acetylcholine responsiveness of glucose-monitoring and glucose-insensitive neurons in the mediodorsal prefrontal cortex. Brain Research, 1543: 159-164, 2014. **IF: 2,843**

(Független idéző: 1 Összesen: 1)

Péczy, L., T. Ollmann, K. László, A. Kovács, R. Gálosi, Á. Szabó, Z. Karádi, L. Lénárd: Effects of ventral pallidal D1 dopamine receptor activation on memory consolidation in morris water maze test. Behavioural Brain Research, 274: 211-218, 2014. (<http://dx.doi.org/10.1016/j.bbr.2014.07.031>) **IF: 3,028**

(Független idéző: 2 Összesen: 2)

Péczy, L., T. Ollmann, K. László, A. Kovács, R. Gálosi, Á. Szabó, Z. Karádi, L. Lénárd: Role of D1 dopamine receptors of the ventral pallidum in inhibitory avoidance learning. Behavioural Brain Research, 270: 131-136, 2014.

(<http://dx.doi.org/10.1016/j.bbr.2014.04.054>) **IF: 3,028**

(Független idéző: 1 Független idéző: 1 Összesen: 2)

Gálosi, R., A. Hajnal, Z. Petykó, G. Hartmann, Z. Karádi, L. Lénárd: The role of catecholamine innervation in the medial prefrontal cortex on the regulation of body weight and food intake. Behavioural Brain Research, 286: 318-327, 2015. (<http://dx.doi.org/10.1016/j.bbr.2015.03.017>) **IF: \*3,028**

Kállai, V., A. Tóth, R. Gálosi, I. Szabó, Z. Petykó, Z. Karádi, J. Kállai, L. Lénárd: A MAM-E17 skizofrénia patkánymodell (The MAM-E17 schizophrenia rat model). Psychiatria Hungarica, 30 (1): 4-17, 2015.

Ollmann, T., L. Péczely, K. László, A. Kovács, R. Gálosi, E. Berente, Z. Karádi, L. Lénárd: Positive reinforcing effect of neurotensin microinjection into the ventral pallidum in conditioned place preference test. Behavioral Brain Research, 278: 470-475, 2015. (<http://dx.doi.org/10.1016/j.bbr.2014.10.021>) **IF: \*3,028**  
(Független idéző: 1 Független idéző: 1 Összesen: 2)

Ollmann, T., L. Péczely, K. László, A. Kovács, R. Gálosi, E. Kertes, V. Kállai, O. Zagoracz, Z. Karádi, L. Lénárd: Anxiolytic effect of neurotensin microinjection into the ventral pallidum. Behav. Brain Res, 294: 208-214, 2015. <http://dx.doi.org/10.1016/j.bbr.2015.08.010> **IF: \*3,028**

Petykó, Z., R. Gálosi, A. Tóth, K. Máté, I. Szabó, I. Szabó, Z. Karádi, L. Lénárd: Responses of rat medial prefrontal cortical neurons to Pavlovian conditioned stimuli and to delivery of appetitive reward. Behavioral Brain Research, 287: 109-119, 2015. <http://dx.doi.org/10.1016/j.bbr.2015.03.034> **IF: \*3,028**

#### Book chapters, proceedings:

Lénárd, L., I. Szabó, Z. Karádi and Z. Hahn: Pallidal mechanisms and feeding behavior. In: Adv. Physiol. Sci. Vol. 17., Brain and Behavior. (G. Ádám, I. Mészáros and E. Bányai, eds.) Akadémiai Kiadó, Budapest, pp.: 331- 341, 1981.  
(Független idéző: 1 Független idéző: 9 Összesen: 10)

Lénárd, L., Z. Karádi, I. Szabó and Z. Hahn: Pallidal mechanisms in the organizations of feeding and sensorimotor integration. In: Recent Developments of Neurobiology in Hungary. Vol. IX. (K. Lissák, ed.) Akadémiai Kiadó, Budapest, pp.: 79-113, 1982.  
(Független idéző: 3 Független idéző: 26 Összesen: 29)

Karádi, Z., Y. Oomura, H. Nishino, T.R. Scott, L. Lénárd and S. Aou: Lateral hypothalamic and amygdaloid neuronal responses to chemical stimuli in the rhesus monkey. In: Proc. JASTS 22., H. Morita, ed., Asahi University Press, Gifu, pp.: 121-124, 1988.  
(Független idéző: 1 Független idéző: 8 Összesen: 9)

Karádi, Z., Y. Oomura, T. R. Scott and H. Nishino: Gustatory coding of lateral hypothalamic and amygdaloid glucose-sensitive and insensitive neurons in the rhesus monkey. In: Proc. Umami Forum, SRUT, Y. Kawamura, ed., Tokyo, pp.: 45-58, 1989.

Karádi, Z., L. Lénárd and I. Szabó: Perceptual and learning disturbances in the Parkinson's syndrome. In: Role of monoamines, peptides and the kynurenine system in disorders of the central nervous system (in Hungarian), (J. Czopf and L. Vécsei, eds.), Pannonia Innov. Press, Pécs, pp.: 52-60, 1991.

Lénárd, L., Z. Karádi and G. Jandó: Sensory neglect: The role of mesolimbic dopaminergic system in the regulation of behavior. In: Role of monoamines, peptides and the kynurenine system in disorders of the central nervous system (in Hungarian), (J. Czopf and L. Vécsei, eds.), Pannonia Innov. Press, Pécs, pp.: 42-51, 1991.

Oomura, Y., H. Nishino, Z. Karádi, S. Aou and T.R. Scott: Central Catecholaminergic and Opioidergic Modulation and Taste and Olfactory Inputs on Feeding-Related Neurons in Behaving Monkeys. In: Advances in Physiological Sciences. S.K. Manchanda, W. Selvamurthy & V. Mohan Kumar, eds., MacMillan India Limited, New Delhi, pp.: 648-660, 1992.

Lénárd, L., B. Faludi, Z. Karádi, A. Czurkó, I. Vida and Cs. Niedetzky: Responses of pallidal neurons to microelectroretically applied glucose and neurochemicals. In: The Basal Ganglia IV. eds. Percheron, G. et al., Plenum Press, New York, pp.: 239-244, 1994.

*(Független idéző: 1 Független idéző: 4 Összesen: 5)*

Karádi, Z., B. Faludi, A. Czurkó, Cs. Niedetzky and L. Lénárd: Gustatory and olfactory responses of chemosensitive pallidal neurons. In: Olfaction and Taste XI. eds. Kurihara, K. et al., Springer Verlag, Tokyo, pp.: 537-538, 1994.

*(Független idéző: 3 Összesen: 3)*

Oomura, Y., Z. Karádi, H. Nishino, S. Aou and T. R. Scott: Functional correlation between feeding-related neurons and chemical senses. In: Olfaction and Taste XI., eds. Kurihara, K. et al., Springer Verlag, Tokyo, pp.: 502-506, 1994.

*(Független idéző: 2 Összesen: 2)*

Scott, T. R., C. R. Plata-Salaman, E. T. Rolls, Z. Karádi and Y. Oomura: Umami taste in the forebrain of the alert monkey. In: Olfaction and Taste XI., eds. Kurihara, K. et al., Springer Verlag, Tokyo, pp.: 369-371, 1994.

*(Független idéző: 1 Független idéző: 1 Összesen: 2)*

Faludi, B., Z. Karádi and L. Lénárd: Taste- and odor-related responses of pallidal neurons in the rat and rhesus monkey. In: Advances in the Biosciences. Vol. 93. Chemical Signals in Vertebrates VII. eds. A. Apfelbach et al., Pergamon, pp. 167-172, 1995.

*(Független idéző: 1 Összesen: 1)*

Hikosaka, O., S. Miyachi., K. Miyashita, MK. Rand, Z. Karádi: Procedural learning in monkeys - possible roles of the basal ganglia. In: Perception, Memory, and Emotion: Frontier in Neuroscience (Eds. Ono T, BL McNaughton, S. Molotchnikoff, ET. Rolls, H. Nishijo), Oxford, UK: Elsevier. pp. 403-420, 1996.

*(Független idéző: 2 Összesen: 2)*

Karádi, Z., B. Lukáts, Sz. Papp, G. Takács, R. Egyed, and L. Lénárd: The central glucose-monitoring neural network: major protector of the adaptive homeostatic

balance for well being of the organism. In: Brain-Inspired IT I, (Eds. H. Nakagawa, K. Ishii and H. Miyamoto), International Congress Series Vol. 1269, Elsevier, Amsterdam, pp.30-33, 2004.

*(Függő idéző: 15 Összesen: 15)*

Lukáts, B., R. Egyed, Sz. Papp, G. Takács, Cs. Szalay, L. Lénárd and Z. Karádi: Involvement of the Orbitofrontal Cortical IL-1 $\beta$  Mechanisms in the Central Homeostatic Control. In: Brain-Inspired IT II, (Eds. K. Ishii, K. Natsume & A. Hanazawa), International Congress Series Vol. 1291, Elsevier, Amsterdam, pp. 137-140, 2006.

Karádi, Z. és Lénárd, L.: Lissák Kálmán (1908-1982). In: A magyar neurobiológusok almanachja: 1850-2000. Idegtudományi Füzetekt IV. (Szerk.: Benedeczky, I. és Elekes, K.) Alföldi Nyomda, Debrecen, 2007., Pp.: 65-68.

Lénárd, L. és Karádi Z.: Grastyán Endre (1924-1988). In: A magyar neurobiológusok almanachja: 1850-2000. Idegtudományi Füzetek IV. (Szerk.: Benedeczky, I. és Elekes, K.), Alföldi Nyomda, Debrecen, 2007, Pp.: 39-44.

Lukáts, B., T. Inoue, M. Mizuno, Sz. Papp, G. Takács, Cs. Szalay, R. Egyed, L. Lénárd, Y. Oomura, Z. Karádi and S. Aou: Electrophysiological and Behavioral Evidences of the Feeding-related Neuronal Processes in the Orbitofrontal Cortex. In: Brain-Inspired IT III, (Eds. K. Natsume, A. Hanazawa & T. Miki), International Congress Series 1301, Elsevier, Amsterdam, pp. 230-233, 2007.

*(Függő idéző: 1 Összesen: 1)*

Inoue, T., B. Lukáts, T. Fujimoto, K. Moritake, T. Hasegawa, Z. Karádi, S. Aou: Category Recognition in the Monkey Orbitofrontal Cortex. Akitoshi H, Tsutomu, H. Keiichi (szerk.) Brain-Inspired Information Technology: Studies in Computational Intelligence. 192 p. (ISBN:10-3642040241) Berlin; Heidelberg: Springer Verlag, 2010./266 pp. 85-89.

Idézetek száma: 1 340

Független idézetek száma: 837

Függő idézetek száma: 503

Impakt faktor 107.596