

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОПОНОНЕНТЕ

по диссертации Белозор Ольги Сергеевны «Роль астроглии в патогенезе спинонервеллярной атаксии первого типа», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Фамилия, Имя, Отчество; год рождения и гражданство	Место основной работы (с указанием организации, министерства (ведомства), города), должность	Ученая степень (с указанием шифра специаль- ности, по которой зашита диссертация, и отрасли науки)	Ученое звание (по специаль- ности, кафедре)	Основные работы по профилю диссертации (за последние 5 лет, не менее 5)
Зайцев Алексей Васильевич, 1975 г.р., Гражданство РФ	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук, Главный научный сотрудник	доктор биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология	нет	<p>1. Kovalenko, A. A., Zakhарова, M. V., Schwarz, A. P., Dyomina, A. V., Zubareva, O. E., & Zaitsev, A. V. (2022). Changes in Metabotropic Glutamate Receptor Gene Expression in Rat Brain in a Lithium–Pilocarpine Model of Temporal Lobe Epilepsy. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 23(5), 2752. https://doi.org/10.3390/ijms23052752</p> <p>2. Amakhnin, D. V., Soboleva, E. B., Postnikova, T. Y., Tumanova, N. L., Dubrovskaya, N. M., Kalinina, D. S., ... Zaitsev, A. V. (2022). Maternal Hypoxia Increases the Excitability of Neurons in the Entorhinal Cortex and Dorsal Hippocampus of Rat Offspring. <i>Frontiers in Neuroscience</i>, 16. https://doi.org/10.3389/fnins.2022.867120</p> <p>3. Dyomina, A. V., Kovalenko, A. A., Zakharova, M. V., Postnikova, T. Y., Griffyuk, A. V., Smolensky, I. V., ... Zaitsev, A. V. (2022). MTEP, a Selective mGluR5 Antagonist, Had a Neuroprotective Effect but Did Not Prevent the Development of Spontaneous Recurrent Seizures and Behavioral Comorbidities in the Rat Lithium–Pilocarpine Model of Epilepsy. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 23(1), 497. https://doi.org/10.3390/jims23010497</p> <p>4. Chizhov, A. V., Amakhnin, D. V., Smirnova, E. Y., & Zaitsev, A. V. (2022). Ictal wavefront propagation in slices and simulations with conductance-based refractory density model. <i>PLOS Computational Biology</i>, 18(1), e1009782. https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1009782</p>

5. Proskurina, E. Y., & Zaitsev, A. V. (2021). Photostimulation activates fast-spiking interneurons and pyramidal cells in the entorhinal cortex of Thy1-ChR2-YFP line 18 mice. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 580, 87–92. <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2021.10.002>
6. Postnikova, T. Y., Diespirov, G. P., Amaklin, D. V., Vylekzhanina, E. N., Soboleva, E. B., & Zaitsev, A. V. (2021). Impairments of Long-Term Synaptic Plasticity in the Hippocampus of Young Rats during the Latent Phase of the Lithium-Pilocarpine Model of Temporal Lobe Epilepsy. *International Journal of Molecular Sciences*, 22(24), 13355. <https://doi.org/10.3390/ijms222413355>
7. Postnikova, T. Y., Malkin, S. I., Zakharova, M. V., Smolensky, I. V., Zubareva, O. E., & Zaitsev, A. V. (2021). Ceftriaxone Treatment Weakens Long-Term Synaptic Potentiation in the Hippocampus of Young Rats. *International Journal of Molecular Sciences*, 22(16), 8417. <https://doi.org/10.3390/ijms22168417>
8. Smirnova, E. Y., Chizhov, A. V., & Zaitsev, A. V. (2020). Presynaptic GABA_A receptors underlie the antiepileptic effect of low-frequency electrical stimulation in the 4-aminopyridine model of epilepsy in brain slices of young rats. *Brain Stimulation*, 13(5), 1387–1395. <https://doi.org/10.1016/j.brs.2020.07.013>
9. Zaitsev, A. V., Smolensky, I. V., Jorratt, P., & Ovsipian, S. V. (2020). Neurobiology, Functions, and Relevance of Excitatory Amino Acid Transporters (EAATs) to Treatment of Refractory Epilepsy. *CNS Drugs*, 34(11), 1089–1103. <https://doi.org/10.1007/s40263-020-00764-y>

Даю согласие на обработку персональных данных.

22 декабря 2022 г.

А.В. Зайцев



Даю согласие на обработку персональных данных.
22 декабря 2022 г.