

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Тверского Артёма Михайловича
«Анализ механизма цитотоксического действия кардиотонических стероидов»

1. Ф.И.О.: Меньшиков Михаил Юрьевич

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: без ученого звания

Научная специальность: 03.00.04. – Биохимия

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории ангиогенеза

Место работы: ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии Министерства здравоохранения Российской Федерации», Институт Экспериментальной Кардиологии

Адрес места работы: 121552, Москва, ул. 3-я Черепковская, д. 15а, стр. 7

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.04 - Биохимия за последние 5 лет:

1. Stafeev I.S., Michurina S.S., Podkuychenko N.V., **Menshikov M.Y.**, Parfyonova Ye V., Vorotnikov A.V. Chemical inducers of obesity-associated metabolic stress activate inflammation and reduce insulin sensitivity in 3T3-L1 adipocytes // *Biochemistry (Moscow), Pleiades Publishing, Ltd (Road Town, United Kingdom)*, **2019**, том 84, № 5, с. 553-561. doi.org/10.1134/S0006297919050092
2. Makarevich Pavel I., Dergilev Konstantin V., Tsokolaeva Zoya I., Boldyreva Maria A., Shevchenko Evgeniy K., Gluhanyuk Evgeny V., Gallinger Julia O., **Menshikov Mikhail Yu**, Parfyonova Yelena V. Angiogenic and pleiotropic effects of VEGF165 and HGF combined gene therapy in a rat model of myocardial infarction // *PLoS ONE, Public Library of Science (United States)*, **2018**, том 13, № 5, с. e0197566. doi.org/10.1371/journal.pone.0197566
3. Dergilev K., Tsokolaeva Z., Makarevich P., Beloglazova I., Zubkova E., Boldyreva M., Ratner E., Dyikanov D., **Menshikov M.**, Parfyonova Ye. C-Kit cardiac progenitor cell-based cell sheets improve vascularisation and attenuate cardiac remodeling following myocardial infarction in rats // *BioMed Research International*, **2018**, с. e3536854. doi.org/10.1155/2018/3536854
4. Stafeev I.S., Michurina S.S., Podkuychenko N.V., Vorotnikov A.V., **Menshikov M.Y.**, Parfyonova Ye V. Interleukin-4 restores insulin sensitivity in lipid-induced insulin resistant adipocytes // *Biochemistry (Moscow), Pleiades Publishing, Ltd (Road Town, United Kingdom)*, **2018**, том 83, № 5, с. 498-506. doi.org/10.1134/S0006297918050036
5. Dergilev Konstantin V., Makarevich Pavel I., Tsokolaeva Zoya I., Boldyreva Maria A., Beloglazova Irina B., Zubkova Ekaterina S., **Menshikov Mikhail Yu**, Parfyonova Yelena V. Comparison of cardiac stem cell sheets detached by Versene solution and from thermoresponsive dishes reveals similar properties of constructs // *Tissue and Cell, Churchill Livingstone (United States)*, **2017**, № 49, с. 64-71. doi.org/10.1016/j.tice.2016.12.001
6. Stafeev I.S., Vorotnikov A.V., Ratner E.I., **Menshikov M.Y.**, Parfyonova Ye V. Latent inflammation and insulin resistance in adipose tissue // *International journal of endocrinology, Hindawi Pub. Corp. (New York, United States)*, **2017**, том 2017, с. 1-12. doi.org/10.1155/2017/5076732
7. Stafeev I.S., **Menshikov M.Y.**, Tkachuk V.A., Parfyonova Ye V. The role of macrophages in repair of injured myocardium and perspectives of metabolic reprogramming of immune cells for myocardial post-infarction recovery // *Kardiologiya*, **2017**, том 57, № 12, с. 53-59. doi.org/10.18087/cardio.2017.12.10067
8. Zubkova E., Dergilev K., Beloglazova I., Tsokolaeva Z., Boldyreva M., Ratner E., **Menshikov M.**, Parfyonova Y. The role of urokinase-type plasminogen activator system in

regeneration properties of resident stem cells // *FEBS Journal, Blackwell Publishing Inc. (United Kingdom)*, **2017**, том 284, № Supplement 1, с. 362-362. doi.org/10.1111/febs.14174

9. Zubkova E.S., Beloglazova I.B., Makarevich P.I., Boldyreva M.A., Sukhareva O. Y., Shestakova M.V., Dergilev K.V., Parfyonova Y.V., **Menshikov M.Y.** Regulation of Adipose Tissue Stem Cells Angiogenic Potential by Tumor Necrosis Factor-Alpha // *Journal of Cellular Biochemistry, John Wiley & Sons Inc. (United States)*, **2016**, том 117, № 1, с. 180-196. doi.org/10.1002/jcb.25263

10. Stafeev I.S., **Menshikov M.Y.**, Tsokolaeva Z.I., Shestakova M.V., Parfyonova Ye V. Molecular mechanisms of latent inflammation in metabolic syndrome. Possible role of sirtuins and peroxisome proliferator-activated receptor type gamma // *Biochemistry (Moscow), Pleiades Publishing, Ltd (Road Town, United Kingdom)*, **2015**, том 80, № 10, с. 1217-1226. doi.org/10.1134/S0006297915100028

2. Ф.И.О.: Архипенко Юрий Владимирович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научные специальности: 14.03.03 - Патологическая физиология, 03.01.02 – Биофизика

Должность: главный научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории адаптационной медицины

Место работы: Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», факультет фундаментальной медицины

Адрес места работы: 119192, Российская Федерация г. Москва, Ломоносовский проспект, д. 27, корп. 1

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.04 - Биохимия за последние 5 лет:

1. Sazontova T.G., Stryapko N.V., **Arkhipenko Y.V.** Correction of Abnormalities Provoked by Long-Term Alcoholization with Hypoxic-Hyperoxic Training // *Bulletin of experimental biology and medicine*, **2017**. 162(5). с. 624-628.

2. Sazontova T., Stryapko N., **Arkhipenko Y.** Addition of Hyperoxic Component to Adaptation to Hypoxia Prevents Impairments Induced by Low Doses of Toxicants (Free Radical Oxidation and Proteins of HSP Family) // *Bulletin of Experimental Biology & Medicine*, **2016**. 160(3). с. 304-307.

3. Сазонтова Т.Г., Стряпко Н.В., **Архипенко Ю.В.** Коррекция нарушений, вызванных длительной алкоголизацией, с помощью гипоксии-гипероксии // *Бюллетень экспериментальной биологии и медицины, Рос. акад. мед. наук (М.)*, **2016**. том 162, № 11, с. 17-19.

4. Maksimov, G.V., Sazontova, T.G., Kovalenko, S.S., Brazhe, N.A., Semenova, A.A., Parshina, E.J., Kuzmicheva, L.V., Shutova, V.V., Yusipovich, A.I., Sosnovtseva, O.V., Gudilin, E.A. **Arkhipenko Y.V.** Raman spectroscopy and silver nanoparticles in biomedical studies of hemoglobin // *Moscow University Chemistry Bulletin*, **2015**. 70(3). с. 130-134.

5. Сазонтова Т.Г., Стряпко Н.В., **Архипенко Ю.В.** Введение гипероксической компоненты в адаптацию к гипоксии предупреждает нарушения, вызванные действием токсикантов в малых дозах: свободнорадикальное окисление и белки семейства HSP // *Бюллетень экспериментальной биологии и медицины, Рос. акад. мед. наук (М.)*, **2015**. том 160, № 9, с. 284-289.

6. **Arkhipenko Yuriy**, Vdovina Irina, Kostina Nadezhda, Sazontova Tatyana, Glazachev Oleg Adaptation to interval hypoxia-hyperoxia improves exercise tolerance in professional athletes: experimental substantiation and applied approbation // *European Scientific Journal*, **2014**. том 10, № 18, с. 135-154.

7. Potievskaya V., Stryapko N., Sazontova T., Vdovina I., **Archipenko Y.**, Molchanov I. Antistress and adaptive effects of xenon in Wistar rats // *European Journal of Anaesthesiology, Cambridge University Press (United Kingdom)*, **2014**. том 31, № Suppl. 52, с. 159-159.
8. Сазонтова Т.Г., Стряпко Н.В., Сорокина А.Г., Бедарева И.В., **Архипенко Ю.В.** Эффект адаптации к изменению уровня кислорода, проводимой предварительно или одновременно с введением токсикантов // *Технологии живых систем*. **2014**. 2. с. 54-62.
9. Сазонтова Т.Г. Стряпко Н.В., Болотова А.В., Вдовина И.Б., **Архипенко Ю.В.** Защитный эффект адаптации к изменению уровня кислорода при действии токсикантов в малых дозах // *Технологии живых систем*. **2014**. 11. 1. с. 34-44.

3. Ф.И.О.: Зинченко Валерий Петрович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 03.01.02 – Биофизика

Должность: заведующий лабораторией внутриклеточной сигнализации

Место работы: Институт биофизики клетки Российской академии наук – обособленное подразделения ФГБУ науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»

Адрес места работы: 142290, Московская область, г. Пущино, ул. Институтская, 3

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.04 - Биохимия за последние 5 лет:

1. Kosenkov AM, Teplov IY, Sergeev AI, Maiorov SA, **Zinchenko VP**, Gaidin SG. Domoic acid suppresses hyperexcitation in the network due to activation of kainate receptors of GABAergic neurons // *Arch Biochem. Biophys.* **2019**. 671:52-61. doi: 10.1016/j.abb.2019.06.004.
2. Dolgacheva LP, Berezhnov AV, Fedotova EI, **Zinchenko VP**, Abramov AY. Role of DJ-1 in the mechanism of pathogenesis of Parkinson's disease // *J. Bioenerg Biomembr.* **2019**. 51(3). С. 175-188. doi: 10.1007/s10863-019-09798-4.
3. Turovskaya MV, Gaidin SG, Mal'tseva VN, **Zinchenko VP**, Turovsky EA. Taxifolin protects neurons against ischemic injury in vitro via the activation of antioxidant systems and signal transduction pathways of GABAergic neurons // *Mol. Cell Neurosci.* **2019** Apr; 96. С. 10-24. doi: 10.1016/j.mcn.2019.01.005.
4. Turovsky EA, **Zinchenko VP**, Kaimachnikov NP. Attenuation of calmodulin regulation evokes Ca²⁺ oscillations: evidence for the involvement of intracellular arachidonate-activated channels and connexons // *Mol. Cell Biochem.* **2019**. 456(1-2). С. 191-204. doi: 10.1007/s11010-019-03504-z.
5. Kosenkov AM, Gaidin SG, Sergeev AI, Teplov IY, **Zinchenko VP**. Fast changes of NMDA and AMPA receptor activity under acute hyperammonemia in vitro // *Neurosci Lett.* **2018**. 686. С. 80-86. doi: 10.1016/j.neulet.2018.08.054.
6. Turovskaya MV, **Zinchenko VP**, Babaev AA, Epifanova EA, Tarabykin VS, Turovsky EA. Mutation in the Sip1 transcription factor leads to a disturbance of the preconditioning of AMPA receptors by episodes of hypoxia in neurons of the cerebral cortex due to changes in their activity and subunit composition. The protective effects of interleukin-10 // *Arch Biochem. Biophys.* **2018**. 654. С. 126-135. doi: 10.1016/j.abb.2018.07.019.
7. Abramov AY, Berezhnov AV, Fedotova EI, **Zinchenko VP**, Dolgacheva LP. Interaction of misfolded proteins and mitochondria in neurodegenerative disorders // *Biochem. Soc. Trans.* **2017**. pii: BST20170024. doi: 10.1042/BST20170024.
8. Turovskaya MV, Babaev AA, **Zinchenko VP**, Epifanova EA, Borisova EV, Tarabykin VS, Turovsky EA. Sip-1 mutations cause disturbances in the activity of NMDA- and AMPA-

but not kainate receptors of neurons in the cerebral cortex // *Neurosci Lett.* **2017.** 650. С. 180-186. doi: 10.1016/j.neulet.2017.04.048.

9. Turovsky EA, Turovskaya MV, Gaidin SG, **Zinchenko VP.** Cytokine IL-10, activators of PI3-kinase, agonists of α -2 adrenoreceptor and antioxidants prevent ischemia-induced cell death in rat hippocampal cultures // *Arch Biochem. Biophys.* **2017.** 615. С. 35-43. doi: 10.1016/j.abb.2017.01.001.

10. Berezhnov AV, Soutar MP, Fedotova EI, Frolova MS, Plun-Favreau H, **Zinchenko VP,** Abramov AY. Intracellular pH Modulates Autophagy and Mitophagy // *J. Biol. Chem.* **2016.** 291(16). С. 8701-8. doi: 10.1074/jbc.M115.691774.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.03.12,

Д.Б.Киселевский

