

Сведения об официальных оппонентах по диссертационной работе Обыденного Сергея Ивановича на тему «Динамика и механизмы образования прокоагулянтной субпопуляции тромбоцитов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.02 – биофизика

Фамилия, Имя,
Отчество

Зинченко Валерий Петрович

Ученая степень

Доктор биологических наук, 03.01.02 – биофизика

Ученое звание

Профессор

Место работы

Института биофизики клетки РАН

Должность

Заведующий лабораторией внутриклеточной сигнализации

Почтовый адрес

142290, г.Пушино Московской области, ул. Институтская, 3, ИБК
РАН

e-mail

vpz@mail.ru

телефон

(4967) 73-05-19; (4967) 33-05-09

Список основных
публикаций по теме
диссертации в
рецензируемых
научных изданиях за
последние 5 лет (не
более 15 публикаций)

1. Turovsky E. A., Zinchenko V. P., Kaimachnikov N. P. Attenuation of calmodulin regulation evokes Ca²⁺ oscillations: evidence for the involvement of intracellular arachidonate-activated channels and connexons // *Molecular and cellular biochemistry*. -- 2019. -- С. 1-14.
2. Turovskaya M., Gaidin S., Mal'tseva V., Zinchenko V., Turovsky E. Taxifolin protects neurons against ischemic injury in vitro via the activation of antioxidant systems and signal transduction pathways of GABAergic neurons // *Molecular and Cellular Neuroscience*. -- 2019. -- Т. 96. -- С. 10-24.
3. Dolgacheva L. P., Berezhnov A. V., Fedotova E. I., Zinchenko V. P., Abramov A. Y. Role of DJ-1 in the mechanism of pathogenesis of Parkinson's disease // *Journal of bioenergetics and biomembranes*. -- 2019. -- С. 1-14.
4. Kosenkov A. M., Gaidin S. G., Sergeev A. I., Teplov I. Y., Zinchenko V. P. Fast changes of NMDA and AMPA receptor activity under acute hyperammonemia in vitro // *Neuroscience letters*. -- 2018. -- Т. 686. -- С. 80-86
5. Turovsky E., Blinova E., Semeleva E., Zinchenko V., Astashov M., Blinov D., Skachilova S. Y., Geras'kina M., Lebedev A., Gromova I. Aminoethane Sulfonic Acid Magnesium Salt Inhibits Ca²⁺ Entry Through NMDA Receptor Ion Channel In Vitro // *Bulletin of experimental biology and medicine*. -- 2018. -- Т. 166, № 1. -- С. 39-42.
6. Turovskaya M. V., Zinchenko V. P., Babaev A. A., Epifanova E. A., Tarabykin V. S., Turovsky E. A. 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 // *Archives of biochemistry and biophysics*. -- 2018. -- T. 654. -- C. 126-135.
7. Abramov A. Y., Berezhnov A. V., Fedotova E. I., Zinchenko V. P., Dolgacheva L. P. Interaction of misfolded proteins and mitochondria in neurodegenerative disorders // *Biochemical Society Transactions*. -- 2017. -- T. 45, № 4. -- C. 1025-1033.
 8. Turovskaya M. V., Babaev A. A., Zinchenko V. P., Epifanova E. A., Borisova E. V., Tarabykin V. S., Turovsky E. A. Sip-1 mutations cause disturbances in the activity of NMDA- and AMPA-, but not kainate receptors of neurons in the cerebral cortex // *Neuroscience letters*. -- 2017. -- T. 650. -- C. 180-186.
 9. Turovsky E. A., Turovskaya M. V., Gaidin S. G., Zinchenko V. P. Cytokine IL-10, activators of PI3-kinase, agonists of α -2 adrenoreceptor and antioxidants prevent ischemia-induced cell death in rat hippocampal cultures // *Archives of biochemistry and biophysics*. -- 2017. -- T. 615. -- C. 35-43.
 10. Berezhnov A. V., Soutar M. P., Fedotova E. I., Frolova M. S., Plun-Favreau H., Zinchenko V. P., Abramov A. Y. Intracellular pH modulates autophagy and mitophagy // *Journal of Biological Chemistry*. -- 2016. -- T. 291, № 16. -- C. 8701-8708.
 11. Nadeev A., Kudryavtsev I., Serebriakova M., Avdonin P., Zinchenko V., Goncharov N. Dual proapoptotic and pronecrotic effect of hydrogen peroxide on human umbilical vein endothelial cells // *Cell and Tissue Biology*. -- 2016. -- T. 10, № 2. -- C. 145-151.
 12. Dolgacheva L. P., Turovskaya M. V., Dynnik V. V., Zinchenko V. P., Goncharov N. V., Davletov B., Turovsky E. A. Angiotensin II activates different calcium signaling pathways in adipocytes // *Archives of biochemistry and biophysics*. -- 2016. -- T. 593. -- C. 38-49.
 13. Tukhovskaya E. A., Turovsky E. A., Turovskaya M. V., Levin S. G., Murashev A. N., Zinchenko V. P., Godukhin O. V. Anti-inflammatory cytokine interleukin-10 increases resistance to brain ischemia through modulation of ischemia-induced intracellular Ca²⁺ response // *Neuroscience letters*. -- 2014. -- T. 571. -- C. 55-60.
 14. Silachev D. N., Plotnikov E. Y., Pevzner I. B., Zorova L. D., Babenko V. A., Zorov S. D., Popkov V. A., Jankauskas S. S., Zinchenko V. P., Sukhikh G. T. The mitochondrion as a key regulator of ischaemic tolerance and injury // *Heart, Lung and Circulation*. -- 2014. -- T. 23, № 10. -- C. 897-904.
 15. Dynnik V. V., Kononov A. V., Sergeev A. I., Teplov I. Y., Tankanag A. V., Zinchenko V. P. To break or to brake neuronal network accelerated by ammonium ions? // *PloS one*. -- 2015. -- T. 10, № 7. -- C. e0134145.

Фамилия, Имя,
Отчество

Горудко Ирина Владимировна

Ученая степень

Кандидат биологических наук, 03.01.02 – биофизика

Ученое звание

Доцент

Место работы

Белорусский государственный университет, физический факультет,
научно-исследовательская лаборатория биофизики и биотехнологии

Должность

Ведущий научный сотрудник

Почтовый адрес

Республика Беларусь, 220030 Минск, пр. Независимости 4,
физический факультет, к.107

e-mail

irinagorudko@gmail.com

телефон

+375(17)209-54-37

Список основных
публикаций по
теме диссертации в
рецензируемых
научных изданиях
за последние 5 лет
(не более 15
публикаций)

1. Shumaev K. B., Gorudko I. V., Kosmachevskaya O. V., Grigorieva D. V., Panasenko O. M., Vanin A. F., Topunov A. F., Terekhova M. S., Sokolov A. V., Cherenkevich S. N. Protective Effect of Dinitrosyl Iron Complexes with Glutathione in Red Blood Cell Lysis Induced by Hypochlorous Acid // *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. -- 2019. -- Т. 2019.
2. Shamova E. V., Grigorieva D. V., Gorudko I. V., Sveshnikova A. N. Modulating effect of recombinant lactoferrin isolated from the milk of transgenic goats on platelet aggregation activity // *Medical academic journal*. -- 2018. -- Т. 18, № 4. -- С. 58-63.
3. Vakhrusheva T. V., Grigorieva D. V., Gorudko I. V., Sokolov A. V., Kostevich V. A., Lazarev V. N., Vasilyev V. B., Cherenkevich S. N., Panasenko O. M. Enzymatic and bactericidal activity of myeloperoxidase in conditions of halogenative stress // *Biochemistry and Cell Biology*. -- 2018. -- Т. 96, № 5. -- С. 580-591.
4. Sokolov A., Kostevich V. A., Varfolomeeva E. Y., Grigorieva D. V., Gorudko I. V., Kozlov S. O., Kudryavtsev I. V., Mikhalechik E. V., Filatov M. V., Cherenkevich S. N. Capacity of ceruloplasmin to scavenge products of the respiratory burst of neutrophils is not altered by the products of reactions catalyzed by myeloperoxidase // *Biochemistry and Cell Biology*. -- 2018. -- Т. 96, № 4. -- С. 457-467.
5. Соколов А. В., Костевич В. А., Горбунов Н. П., Григорьева Д. В., Горудко И. В., Васильев В. Б., Панасенко О. Связь между активной миелопероксидазой и хлорированным церулоплазмином в

плазме крови пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями // Медицинская иммунология. -- 2018. -- Т. 20, № 5.

6. Григорьева Д., Горудко И., Костевич В., Васильев В., Черенкевич С., Панасенко О., Соколов А. Экзоцитоз миелопероксидазы при активации нейтрофилов в присутствии гепарина // Биомедицинская химия. -- 2018. -- Т. 64, № 1. -- С. 16-22.

7. Горудко И., Михальчик Е., Соколов А., Григорьева Д., Костевич В., Васильев В., Черенкевич С., Панасенко О. Продукция активных форм кислорода и галогенов нейтрофилами при действии мономерных форммиелопероксидазы // Биофизика. -- 2017. -- Т. 62, № 6. -- С. 1114-1122.

8. Горудко И., Григорьева Д., Соколов А., Шамова Е., Черенкевич С., Панасенко О. Влияние геми-миелопероксидазы на кальциевую сигнализацию, дегрануляцию и апоптоз нейтрофилов // Рецепторы и внутриклеточная сигнализация, 2017. -- С. 492-496.

9. Grigorieva D., Gorudko I., Sokolov A., Kostevich V., Vasilyev V., Cherenkevich S., Panasenko O. Myeloperoxidase stimulates neutrophil degranulation // Bulletin of experimental biology and medicine. -- 2016. -- Т. 161, № 4. -- С. 495-500.

10. Gorudko I. V., Sokolov A. V., Shamova E. V., Grigorieva D. V., Mironova E. V., Kudryavtsev I. V., Gusev S. A., Gusev A. A., Chekanov A. V., Vasilyev V. B. Binding of human myeloperoxidase to red blood cells: Molecular targets and biophysical consequences at the plasma membrane level // Archives of biochemistry and biophysics. -- 2016. -- Т. 591. -- С. 87-97.

11. Gorudko I. V., Grigorieva D. V., Shamova E. V., Kostevich V. A., Sokolov A. V., Mikhalchik E. V., Cherenkevich S. N., Arnhold J., Panasenko O. M. Hypohalous acid-modified human serum albumin induces neutrophil NADPH oxidase activation, degranulation, and shape change // Free Radical Biology and Medicine. -- 2014. -- Т. 68. -- С. 326-334.

12. Sokolov A. V., Kostevich V. A., Runova O. L., Gorudko I. V., Vasilyev V. B., Cherenkevich S. N., Panasenko O. M. Proatherogenic modification of LDL by surface-bound myeloperoxidase // Chemistry and physics of lipids. -- 2014. -- Т. 180. -- С. 72-80.

13. Черенкевич С., Мартинович Г., Мартинович И., Горудко И., Шамова Е. Редокс-регуляция клеточной активности: концепции и механизмы // . -- 2014.

14. Панасенко О., Михальчик Е., Горудко И., Григорьева Д., Соколов А., Костевич В., Васильев В., Черенкевич С. Влияние антиоксидантов и сквенджеров гипогалоидных кислот на активацию нейтрофилов липопротеинами низкой плотности, модифицированными гипохлоритом // Биофизика. -- 2016. -- Т. 61, № 3. -- С. 500-509.

15. Timoshenko A. V., Gorudko I. V., Gabius H.-J. Lectins from medicinal plants: Bioeffectors with diverse activities // Phytochemicals–Biosynthesis, Function and Application Springer, 2014. -- С. 43-56.

