

**Сведения об официальных оппонентах по диссертации Ирины Игоревны Бабкиной
«Участие агонистов ПАР-1 в регуляции нейровоспаления *in vitro*»**

1. Владимир Борисович Кошелев

Ученая степень: доктор биологических наук 03.00.13

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 03.00.13 – «Физиология»

Должность: заведующий кафедрой

Место работы: МГУ имени М.В. Ломоносова, факультет Фундаментальной медицины, Кафедра физиологии и общей патологии

Адрес места работы: 119991, Россия, г. Москва, Ломоносовский проспект, 27, стр.1

Тел.: +7(495) 932-99-82, +7(495) 932-99-13

E-mail: _____

Список основных научных публикаций по специальности **03.03.01 – «Физиология»** за последние 5 лет:

1. Akhmetshina M.R., Morozova M.P., Gavrilova S.A., Lukoshkova E.V., Sidorova M.V., Krasnikova T.L., Koshelev V.B. Acceleration of heart function recovery by peptide IX (29–40 MCP-1) after myocardial ischemia-reperfusion in rats // Technologies of Living Systems, 2019. – V. 16(3). – P. 21–37.
2. Морозова М.П., Гаврилова С.А., Иванов Е.В., Горбачева А.М., Ржавина Е.М., Ердяков А.К., Джемилова З.Н., Артемова Е.В., Токмакова А.Ю., Кошелев В.Б., Галстян Г.Р. Динамика вариабельности ритма сердца у крыс со стрептозотоциновым сахарным диабетом // Сахарный диабет, 2019. – V. 22(1). – P. 44–52.
3. Ржавина Е.М., Ердяков А.К., Ковалева В.А., Иванов Е.В., Морозова М.П., Гаврилова С.А., Кошелев В.Б., Галстян Г.Р. Оценка ранних функциональных нарушений сетчатки при изолированной гипергликемии у крыс // Технологии живых систем, 2019. – № 1. – P. 46–52.
4. Морозова М.П., Гаврилова С.А., Иванов Е.В., Ердяков А.К., Ржавина Е.М., Кошелев В.Б., Галстян Г.Р. Связь вариабельности ритма сердца, динамики нейропатии вегетативного отдела нервной системы и изменений температурной чувствительности у крыс со стрептозотоциновым сахарным диабетом // Сахарный диабет, 2019. – Т. 22(3). – С. 233–243.
5. Deryagin O.G., Gavrilova S.A., Buravkov S.V., Andrianov V.V., Yafarova G.G., Gainutdinov Kh L., Koshelev V.B. The role of ATP-sensitive potassium channels and nitric oxide in the protective effect of preconditioning of the brain // Neuroscience and Behavioral Physiology, 2018. – V. 48(1). – P. 58–63.
6. Фабричнова А.А., Куликов Д.А., Мисникова И.В., Ковалева Ю.А., Семенов А.Н., Приезжев А.В., Кошелев В.Б. Изменения реологических свойств крови при сахарном диабете // Эндокринология. Новости. Мнения. Обучение, 2018. – № 2. – P. 26–35.
7. Иванов Е.В., Гаврилова С.А., Морозова М.П., Ключихина Е.М., Ердяков А.К., Горбачева А.М., Джемилова З.Н., Артемова Е.В., Галстян Г.Р., Кошелев В.Б. Механизмы ранозаживления у крыс со стрептозотоциновым сахарным диабетом // Проблемы Эндокринологии, 2018. – V. 64(5). – P. 292–298.
8. Соколова И.А., Качалова А.В., Шахназаров А.А., Кошелев В.Б. Обратимая агрегация эритроцитов при течении крови с возрастающей и с уменьшающейся скоростью // Тромбоз, гемостаз и реология, 2018. – Т. 74(2). – P. 54–62.
9. Gavrilova S.A., Markov M.A., Berdalin A.B., Kurenkova A.D., Koshelev V.B. Changes in sympathetic innervation of the heart in rats with experimental myocardial infarction. Effect of Semax // Bulletin of Experimental Biology and Medicine, 2017. – V. 163(5). – P. 617–619.

10. Sokolova I.A., Kachalova A.V., Fabrichnova A.A., Kovaleva Yu.A., Shahnazarov A.A., Koshelev V.B. Hemorheological properties in patients with type-1 and type-2 diabetes mellitus // Journal of Biomedical Photonics & Engineering. – V. 3(3). – P. 0304021–0304026.
11. Deryagin O.G., Gavrilova S.A., Gainutdinov Kh L., Golubeva A.V., Andrianov V.V., Yafarova G.G., Buravkov S.V., Koshelev V.B. Molecular bases of brain preconditioning // Frontiers in neuroscience, 2017. – V. 11. P. 427.
12. Гаврилова С.А., Марков М.А., Бердалин А.Б., Куренкова А.Д., Кошелев В.Б. Изменение симпатической иннервации сердца крысы при экспериментальном инфаркте миокарда; влияние пептида Семакс // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины, 2017. – Т. 163(5). – С. 570–574.
13. Gorbacheva A.M., Berdalin A.B., Stulova N.A., Nikogosova A.D., Lin M.D., Buravkov S.V., Gavrilova S.A., Koshelev V.B. Changes in sympathetic innervation of rat caudal artery in experimental myocardial infarction. Effect of Semax Peptide // Bulletin of Experimental Biology and Medicine, 2016. – V. 161(4). – P. 476–480.
14. Дерягин О.Г., Гаврилова С.А., Буравков С.В., Андрианов В.В., Яфарова Г.Г., Гайнутдинов Х.Л., Кошелев В.Б. Роль АТФ-чувствительных калиевых каналов и оксида азота в защитном эффекте preconditionирования мозга // Журнал неврологии и психиатрии им. С.С.Корсакова, 2016. – Т. 116(2). – С. 16–22.

2. Марина Глебовна Сергеева

Ученая степень: доктор химических наук 03. 01. 04

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): 03.01.04 – «Биохимия (хим. науки)»

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: МГУ имени М.В. Ломоносова, Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского, отдел биокинетики

Адрес места работы: 119992, Москва, Ленинские горы, дом 1, стр. 40

Тел.: +74991243313

E-mail: _____

Список основных научных публикаций по специальностям **03.03.01 – «Физиология»** за последние 5 лет:

1. Chistyakov D.V., Gavrish G.E., Goriainov S.V., Chistyakov V.V., Astakhova A.A., Azbukina N. V., Sergeeva M.G. Oxylin Profiles as functional characteristics of acute inflammatory responses in astrocytes pre-treated with IL-4, IL-10 or LPS // International Journal of Molecular Sciences, 2020. – № 21(5). – 1780.
2. Азбукина Н.В., Астахова А.А., Гориаинов С.В., Чистяков В.В., Сергеева М.Г. Влияние высоко- и низкомолекулярной гиалуроновой кислоты на высвобождение омега-3 и омега-6 кислот при активации толл-подобных рецепторов в астроцитах // Биологические мембраны, 2020. – Т. 37(2). – С. 94–102.
3. Chistyakov D.V., Astakhova A.A., Azbukina N.V., Goriainov S.V., Chistyakov V.V., Sergeeva M.G. Cellular model of endotoxin tolerance in astrocytes: Role of interleukin 10 and oxylin // Cells, 2019. – № 8(12). – 1553.
4. Chistyakov D., Astakhova A., Azbukina N., Goriainov S., Chistyakov V., Sergeeva M. High and low molecular weight hyaluronic acid differentially influences oxylin synthesis in course of neuroinflammation // International Journal of Molecular Sciences, 2019. – № 20(16). – 3894.
5. Chistyakov D.V., Azbukina N.V., Goriainov S.V., Chistyakov V.V., Gancharova O.S., Tiulina V.V., Baksheeva V.E., Iomdina E.N., Philippov P.P., Sergeeva M.G., Senin I.I., Zernii Y. Inflammatory metabolites of arachidonic acid in tear fluid in UV-induced corneal damage // Biochemistry, Supplemental Series B, 2019. – № 13(3). – P. 264–270.

6. Astakhova A., Chistyakov D., Dominique T., Geisslinger G., Brüne B., Sergeeva M., Namgaladze D. Inhibitors of oxidative phosphorylation modulate astrocyte inflammatory responses through AMPK-dependent Ptg2 mRNA stabilization // *Cells*, 2019. – № 8(10). – 1185.
7. Chistyakov D., Azbukina N., Astakhova A., Polozhintsev A., Sergeeva M., Reiser G. Toll-like receptors control p38 and JNK MAPK signaling pathways in rat astrocytes differently, when cultured in normal or high glucose concentrations // *Neurochemistry International*, 2019. – № 131. – 104513.
8. Chistyakov D.V., Grabeklis S., Goriainov S.V., Chistyakov V.V., Sergeeva M.G., Reiser G. Astrocytes synthesize primary and cyclopentenone prostaglandins that are negative regulators of their proliferation // *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 2018. – № 2. – P. 204–210.
9. Chistyakov D.V., Filimonov I.S., Azbukina N.V., Goriainov S.V., Chistyakov V.V., Fomich M.A., Bekish A.V., Shmanai V.V., Sergeeva M.G., Shchepinov M.S. Deuterated arachidonic acids library for regulation of inflammation and controlled synthesis of eicosanoids: An in vitro study // *Molecules*, 2018. – № 23(12). – 3331.
10. Astakhova A.A., Chistyakov D.V., Sergeeva M.G., Reiser G. Regulation of the ARE-binding proteins, TTP (tristetraprolin) and HuR (human antigen R), in inflammatory response in astrocytes // *Neurochemistry International*, 2018. – № 118. – P. 82–90.
11. Chistyakov D.V., Astakhova A.A., Sergeeva M.G. Resolution of inflammation and mood disorders // *Experimental and Molecular Pathology*, 2018. – № 105. – P. 190–201.
12. Chistyakov D.V., Azbukina N.V., Lopachev A.V., Kulichenkova K.N., Astakhova A.A., Sergeeva M.G. Rosiglitazone as a modulator of TLR4 and TLR3 signaling pathways in rat primary neurons and astrocytes // *International Journal of Molecular Sciences*, 2018. – № 19(1). – 113.
13. Chistyakov D.V., Azbukina N.V., Astakhova A.A., Goriainov S.V., Chistyakov V.V., Sergeeva M.G. Sex-mediated differences in LPS induced alterations of TNF α , IL-10 expression, and prostaglandin synthesis in primary astrocytes // *International Journal of Molecular Sciences*, 2018. – № 19(9). – 2793.
14. Pankevich E.V., Astakhova A.A., Chistyakov D.V., Sergeeva M.G. Antiinflammatory Effect of Rosiglitazone via Modulation of mRNA Stability of Interleukin 10 and Cyclooxygenase 2 in Astrocytes // *Biochemistry (Moscow)*, 2018. – № 82(11). – P. 276–1284.
15. Buyanova S., Chistyakov D., Astakhova A., Sergeeva M. The effect of dehydroepiandrosterone on inflammatory response of astroglial cells // *Biochemistry, Supplemental Series A*, 2017. – № 11(4). – P. 304–310.

3. Михаил Юрьевич Степаничев

Ученая степень: доктор биологических наук 03. 03. 01

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): 03. 03. 01 – «Физиология»

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: ФГБУН Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, лаборатория функциональной биохимии нервной системы

Адрес места работы: 117485 г. Москва, ул. Бутлерова, д. 5а

Тел.: +7(495)952-40-07

E-mail: _____

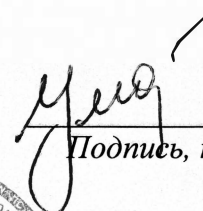
Список основных научных публикаций по специальности **03.03.01 – «Физиология»** за последние 5 лет:

1. Степаничев М.Ю., Неонатальный провоспалительный стресс и созревание межклеточной коммуникации в гиппокампе // *Журн. высш. нерв. деят. им. И.П. Павлова*, 2019. – Т. 69, № 6. – С. 680–699.

2. Stepanichev. M.Y. Cholinergic Deficit induced by central administration of 192IgG-saporin is associated with activation of microglia and cell loss in the dorsal hippocampus of rats// Front. Neurosci., 2019. – Vol. 13. – P. 146.
3. Stepanichev M. Prospects for the use of genome-editing technology to correct neurodegenerative diseases //Adv. Gerontology, 2019. – Vol. 9, № 2. – P. 154–163.
4. Stepanichev M. Specific activity features in the forced swim test: brain neurotrophins and development of stress-induced depressive-like behavior in rats // Neuroscience, 2018. – V. 375. – P. 49–61.
5. Stepanichev M.Y. Intracerebroventricular administration of (192)IgG-saporin alters expression of microglia-associated genes in the dorsal but not ventral hippocampus // Front. Mol. Neurosci., 2018. – V. 10. – P. 429.
6. Степаничев М.Ю. Умеренный хронический стресс повышает экспрессию генов провоспалительных цитокинов в мозге крыс // Известия Росс. акад. наук. Сер. Биол., 2018. – № 2. – С. 209–215.
7. Степаничев М.Ю. Влияние препарата кортексин на свободнорадикальное окисление и воспалительные процессы у крыс с нормальным и ускоренным старением // Нейрохимия, 2018. – Т. 35, № 2. – С. 187–198.
8. Степаничев М.Ю. Неонатальный провоспалительный стресс вызывает накопление кортикостерона и интерлейкина-6 в гиппокампе ювенильных крыс: потенциальный механизм нарушения синаптической пластичности // Биохимия, 2017. – Т. 82, № 3. – С. 410–417.
9. Степаничев М.Ю. Дорсальный и вентральный гиппокамп различаются по реактивности на провоспалительный стресс: уровни кортикостерона, экспрессия цитокинов и синаптическая пластичность // Журн. высш. нерв. деят. им. И.П. Павлова, 2017. – Т. 676 № 2. – С. 349–358.
10. Степаничев М.Ю. Молекулярно-клеточные механизмы патогенеза спорадической формы болезни Альцгеймера: исследования *in vivo* на моделях грызунов // Биохимия, 2017. – Т. 82, № 10. – С. 1427–1443.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.03.06,
Б.А. Умарова




Подпись, печать