

Сведения об официальных оппонентах по диссертации

Швецовой Анастасии Алексеевны

«Калиевые каналы гладкомышечных клеток артерий крыс

в раннем постнатальном онтогенезе»

1. Ф.И.О.: Авдонин Павел Владимирович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 03.01.04 Биохимия

Должность: заведующий лабораторией физиологии рецепторов и сигнальных систем

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН

Адрес места работы: 119334, Москва, ул. Вавилова, д. 26

Тел.: 8-499-135-70-09

E-mail: physiology-idb@yandex.ru

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации

в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Avdonin P.V., Nadeev A.D., Mironova G.Y., Zharkikh I.L., Avdonin P.P., Goncharov N.V. Enhancement by hydrogen peroxide of calcium signals in endothelial cells induced by 5-HT1B and 5-HT2B receptor agonists // Oxidative Medicine and Cellular Longevity. – 2019. – V. 2019. – P. 1701478.
2. Avdonin P.V., Rybakova E.Y., Avdonin P.P., Trufanov S.K., Mironova G.Y., Tsitrina A.A., Goncharov N.V. VAS2870 inhibits histamine-induced calcium signaling and vWF secretion in human umbilical vein endothelial cells // Cells. – 2019. – V. 8. – №2. – P. 1-12.
3. Гончаров Н.В., Тертиловский М.А., Надеев А.Д., Кудрявцев И.В., Серебрякова М.К., Зинченко В.П., **Авдонин П.В.** Цитотоксическая мощность пероксида водорода по отношению к эндотелиальным клеткам *in vitro* // Биологические мембранны: Журнал мембранный и клеточной биологии, 2018. – Т. 35. – № 1. – С. 16-26.
4. Goncharov N.V., Nadeev A.D., Jenkins R.O., Avdonin P.V. Markers and biomarkers of endothelium: when something is rotten in the state // Oxidative Medicine and Cellular Longevity. – 2017. – V. 2017. – P. 9759735.
5. Mironova G.Y., Avdonin P.P., Goncharov N.V., Jenkins R.O., Avdonin P.V. Inhibition of protein tyrosine phosphatases unmasks vasoconstriction and potentiates calcium signaling in rat aorta smooth muscle cells in response to an agonist of 5-HT2B receptors bw723c86 // Biochemical and Biophysical Research Communications. – 2017. – V. 483. – № 1. – P. 700-705.
6. Жарких И.Л., Надеев А.Д., Цитрин Е.Б., Гончаров Н.В., **Авдонин П.В.** Подавление блокатором двупоровых каналов *trans-NED19* и пероксидом водорода индуцированных гистамином расслабления аорты крысы и кальциевого сигнала в эндотелиальных клетках // Известия Российской академии наук. Серия биологическая, 2016. – № 4. – С. 430.
7. Goncharov N.V., Avdonin P.V., Nadeev A.D., Zharkikh I.L., Jenkins R.O. Reactive oxygen species in pathogenesis of atherosclerosis // Current Pharmaceutical Design. – 2015. – V. 21. – № 9. – P. 1134-1146.

2. Ф.И.О.: Ситдикова Гузель Фаритовна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 03.00.13 Физиология

Должность: заведующий кафедрой физиологии человека и животных

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский федеральный университет», Институт фундаментальной медицины и биологии

Адрес места работы: 420008, Казань, ул. Кремлевская, д. 18, Казанский федеральный университет, Институт фундаментальной медицины и биологии

Тел.:

E-mail: Guzel.Sitdikova@kpfu.ru

**Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**

1. Khuzakhetova V., Yakovleva O., Dmitrieva S., Khaertdinov N., Ziyatdinova G., Giniatullin R., Bukharaeva E., **Sitdikova G.** Prenatal hyperhomocysteimia induces oxidative stress and accelerates 'aging' of mammalian neuromuscular synapses // International Journal of Developmental Neuroscience. – 2019. – Т. 75. – Р. 1-12.
2. Шайдуллов И.Ф., Шафигуллин М.У., Габитова Д.М., Ситдиков Ф.Г., Зефиров А.Л., Ситдикова Г.Ф. Роль калиевых каналов в эффектах сероводорода на сократимость гладкомышечных клеток желудка крысы // Журнал эволюционной биохимии и физиологии. – 2018. – Т. 54. – №5. – С. 355-361.
3. Yakovleva O.V., Ziganshina A.R., Dmitrieva S.A., Arslanova A.N., Yakovlev A.V., Minibayeva F.V., Khaertdinov N.N., Ziyatdinova G.K., Giniatullin R.A., **Sitdikova G.F.** Hydrogen sulfide ameliorates developmental impairments of rat offspring with prenatal hyperhomocysteinemia // Oxidative Medicine and Cellular Longevity. – 2018. – Т. 2018. – Р. 2746837.
4. Dyukova E, Schreckenberg R, Arens C, **Sitdikova G**, Schlüter KD. The role of calcium-sensing receptors in endothelin-1-dependent effects on adult rat ventricular cardiomyocytes: possible contribution to adaptive myocardial hypertrophy // Journal of Cellular Physiology. – 2017 – V. 232. – №9. – P. 2508-2518.
5. Gaifullina AS, Yakovlev AV, Mustafina AN, Weiger TM, Hermann A, **Sitdikova GF**. Homocysteine augments BK channel activity and decreases exocytosis of secretory granules in rat GH3 cells // FEBS Letters. – 2016. – V. 590. – №19. – P. 3375-3384.
6. Hermann A, **Sitdikova GF**, Weiger TM. Oxidative stress and maxi calcium-activated potassium (BK) channels // Biomolecules. – 2015. – V. 5. – №3. – P. 1870-911.
7. Abramochkin DV, Konovalova OP, Kamkin A, **Sitdikova GF**. Carbon monoxide modulates electrical activity of murine myocardium via cGMP-dependent mechanisms // Journal of Physiology and Biochemistry. – 2015. – V. 71. – №1. – P. 107-19.
8. Schreckenberg R, Dyukova E, **Sitdikova G**, Abdallah Y, Schlüter KD. Mechanisms by which calcium receptor stimulation modifies electromechanical coupling in isolated ventricular cardiomyocyte // Pflugers Archiv. – 2015. – V. 467. – №2. – P. 379-88.

3. Ф.И.О.: Кожевникова Любовь Михайловна

Ученая степень: доктор медицинских наук

Ученое звание: звания нет

Научная(ые) специальность(и): 14.00.16 Патологическая физиология

Должность: главный научный сотрудник лаборатории хронического воспаления и микроциркуляции

Место работы: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии»

Адрес места работы: 125315, Москва, Балтийская улица, дом 8

Тел.: 8-499-151-17-56

E-mail: niiopp@mail.ru

**Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**

1. Крыжановский С.А., Цорин И.Б., Столярук В.Н., Вититнова М.Б., Ионова Е.О., Барчуков В.В., Мирошкина И.А., Сорокина А.В., **Кожевникова Л.М.**, Дурнев А.Д. Хроническая сердечная недостаточность: Трансляционная модель // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2019. – Т. 167. – №5. – С. 655-660.
2. Крыжановский С.А., Цорин И.Б., Столярук В.Н., Вититнова М.Б., Ионова Е.О., Барчуков В.В., **Кожевникова Л.М.**, Середенин С.Б. Изучение кардиопротективных эффектов фабомотизола гидрохлорида на трансляционной модели хронической сердечной недостаточности // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2019. – Т. 168. – №7. – С. 39-44.
3. **Кожевникова Л.М.**, Цорин И.Б., Столярук В.Н., Вититнова М.Б., Барчуков В.В., Мирошкина И.А., Крыжановский С.А. Оценка экспрессии генов рецепторных и регуляторных белков в миокарде крыс с хронической сердечной недостаточностью // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. – 2018. – Т. 62. – №4. – С. 28-35.
4. **Кожевникова Л.М.**, Суханова И.Ф., Цорин И.Б., Вититнова М.Б., Крыжановский С.А. Изменения экспрессии генов серотониновых 5HT2A-R и эндотелиновых ETA-R рецепторов как маркеры раннего старения аорты крысы // Патогенез. – 2018. – Т. 16. – №3. – С. 94-97.
5. Крыжановский С.А., **Кожевникова Л.М.**, Цорин И.Б., Суханова И.Ф., Ионова Е.О., Столярук В.Н., Вититнова М.Б., Мирошкина И.А., Середенин С.Б. К механизму кардиопротективного действия агониста σ_1 -рецепторов анксиолитика фабомотизола гидрохлорида (афобазола) // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины – 2018. – Т. 165. – № 5. – С. 605-609.
6. **Кожевникова Л.М.**, Миронова Г.Ю., Суханова И.Ф. Ингибиторы 5НТ-транспортера флуоксетин и кломипрамин уменьшают серотонининдуцированное сокращение аорты крысы и кальциевый сигнал в гладкомышечных клетках // Известия Российской академии наук. Серия биологическая. – 2016. - № 1. - С. 62-72.
7. **Кожевникова Л.М.**, Цорин И.Б., Варков А.И., Столярук В.Н., Вититнова М.Б., Колик Л.Г., Суханова И.Ф., Крыжановский С.А. Реактивность сосудов и экспрессия рецепторов эндогенных вазоконстрикторов у крыс с алкогольной кардиомиопатией и изоляционным стрессом // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. – 2015. – Т. 59. – № 4. – С. 45-57.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.03.06,
доктор биологических наук

Чесноков



Чесноков