

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Тюрина-Кузьмина Петра Алексеевича
«Адренергическая регуляция постнатальных мультипотентных мезенхимных стромальных клеток человека: сенситизация рецепторов, активация стволовых клеток и управление их дифференцировкой»

1. Ф.И.О.: Тарасова Ольга Сергеевна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: доцент

Научная(ые) специальность(и): 03.00.13 – физиология

Должность: Биологический факультет, кафедра физиологии человека и животных, профессор

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес места работы: 119234, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12, Биологический факультет МГУ

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Schubert R., Gaynullina D., Shvetsova A., Tarasova O. S. Myography of isolated blood vessels: Considerations for experimental design and combination with supplementary techniques //Frontiers in Physiology. – 2023. – Т. 14. – С. 1176748.
2. Shvetsova A. A., Lazarenko V. S., Gaynullina D. K., Tarasova O. S., Schubert R. TWIK-related acid-sensitive potassium channels (TASK-1) emerge as contributors to tone regulation in renal arteries at alkaline pH //Frontiers in Physiology. – 2022. – Т. 13. – С. 982.
3. Швецова А. А., Гайнуллина Д. К., Тарасова О. С. Каналы TASK-1: функциональная роль в гладкомышечных клетках артерий //Вестник Московского университета. Серия 16. Биология. – 2022. – Т. 77. – №. 2. – С. 76-88.
4. Shvetsova A.A., Gaynullina D.K., Tarasova O.S., Schubert R. Remodeling of arterial tone regulation in postnatal development: focus on smooth muscle cell potassium channels //International Journal of Molecular Sciences. – 2021. – Т. 22. – №. 11. – С. 5413.
5. Shvetsova A.A., Borzykh A.A., Selivanova E.K., Kiryukhina O.O., Gaynullina D.K., Tarasova O.S. Intrauterine nitric oxide deficiency weakens differentiation of vascular smooth muscle in newborn rats //International Journal of Molecular Sciences. – 2021. – Т. 22. – №. 15. – С. 8003.
6. Selivanova E. K., Shvetsova A.A., Borzykh A.A., Gaynullina D.K., Kiryukhina O.O., Lukoshkova E.V., Potekhina V.M., Kuzmin V.S., Tarasova O.S. Intrauterine l-name exposure weakens the development of sympathetic innervation and induces the remodeling of arterial vessels in two-week-old rats //International Journal of Molecular Sciences. – 2021. – Т. 22. – №. 22. – С. 12327.
7. Орлова Е. А., Тарасова О. С., Сонькин В. Д., Боровик А. С. Влияние возраста на барорефлекторную синхронизацию артериального давления и частоты сердечных сокращений при пассивной ортопробе //Авиакосмическая и экологическая медицина. – 2021. – Т. 55. – №. 1. – С. 46-50.
8. Tarasova O. S., Kalenchuk V. U., Borovik A. S., Golubinskaya V. O., Delp M. D., Vinogradova O. L. Simulated microgravity induces regionally distinct neurovascular and structural remodeling of skeletal muscle and cutaneous arteries in the rat //Frontiers in Physiology. – 2020. – Т. 11. – С. 675.

9. Селиванова Е. К., Тарасова О. С. Негеномное действие тиреоидных гормонов: роль в регуляции сосудистой системы //Вестник Московского университета. Серия 16. Биология. – 2020. – Т. 75. – №. 4. – С. 226-236.

10. Tarasova O.S., Kalenchuk V.U., Borovik A.S., Golubinskaya V.O., Delp M.D., Vinogradova O.L. Simulated microgravity induces regionally distinct neurovascular and structural remodeling of skeletal muscle and cutaneous arteries in the rat //Frontiers in Physiology. – 2020. – Т. 11. – С. 675.

2. Ф.И.О.: Авдонин Павел Владимирович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 03.00.04 - биохимия

Должность: лаборатория Физиологии рецепторов и сигнальных систем, заведующий лабораторией

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

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

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Goncharov N.V., Popova P.I., Kudryavtsev I.V., Golovkin A.S., Savitskaya I.V., Avdonin P.P., Korf E.A., Voitenko N.G., Belinskaia D.A., Serebryakova M.K., Matveeva N.V., Gerlakh N.O., Anikievich N.E., Gubatenko M.A., Dobrylko I.A., Trulioff A.S., Aquino A.D., Jenkins R.O., Avdonin P.V. Immunological Profile and Markers of Endothelial Dysfunction in Elderly Patients with Cognitive Impairments //International Journal of Molecular Sciences. – 2024. – Т. 25. – №. 3. – С. 1888.
2. Rybakova E. Y., Avdonin P. P., Trufanov S. K., Goncharov N. V., Avdonin P. V. Synergistic Interaction of 5-HT1B and 5-HT2B Receptors in Cytoplasmic Ca²⁺ Regulation in Human Umbilical Vein Endothelial Cells: Possible Involvement in Pathologies //International Journal of Molecular Sciences. – 2023. – Т. 24. – №. 18. – С. 13833.
3. Mindukshev I. V., Kudryavtsev I.V., Serebriakova M.K., Trulioff A.S., Gambaryan S.P., Sudnitsyna J.S., Avdonin P.V., Jenkins R.O., Goncharov N.V. Flow cytometry and light-scattering techniques in evaluation of nutraceuticals //Nutraceuticals. – Academic Press, 2021. – С. 379-393.
4. Авдонин П. П., Цветаева Н. В., Гончаров Н. В., Рыбакова Е. Ю., Труфанов С. К., Цитрина А. А., Авдонин П. В. Фактор Виллебранда в норме и при патологии //Биологические мембраны. – 2021. – Т. 38. – №. 4. – С. 237-256.
5. Гончаров Н. В., Попова П. И., Авдонин П. П., Кудрявцев И. В., Серебрякова М. К., Корф Е. А., Авдонин П. В. Маркеры эндотелиальных клеток в норме и при патологии //Биологические мембраны. – 2020. – Т. 37. – №. 1. – С. 3-21.
6. Гончаров Н. В. Попова П. И., Головкин А. С., Залуцкая Н. М., Пальчикова Е. И., Занин К. В., Авдонин П. В. Дисфункция эндотелия сосудов—патогенетический фактор в развитии нейродегенеративных заболеваний и когнитивных расстройств //Обозрение психиатрии и медицинской психологии имени ВМ Бехтерева. – 2020. – №. 3. – С. 11-26.
7. 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. – Т. 8. – №. 2. – С. 196.

8. Trufanov S.K., Rybakova E.Y., Avdonin P.P., Tsitrina A.A., Zharkikh I.L., Goncharov N.V., Jenkins R.O., Avdonin P.V. The role of two-pore channels in norepinephrine-induced $[Ca^{2+}]_i$ rise in rat aortic smooth muscle cells and aorta contraction // *Cells*. – 2019. – Т. 8. – № 10. – С. 1144.
9. 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. – Т. 2019.
10. Муравьев А. В., Авдонин П. В., Тихомирова И. А., Булаева С. В., Малышева Ю. В. Влияние газотрансмиттеров на мембранную эластичность и микрореологию эритроцитов // *Биологические мембраны*. – 2019. – Т. 36. – №. 4. – С. 281-289.

3. Ф.И.О.: Шестопалов Александр Вячеславович

Ученая степень: доктор медицинских наук,

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 03.00.04 - биохимия

Должность: Директор управления последипломного образования, ординатуры, аспирантуры

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева" Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва,

Адрес места работы: г. Москва, ГСП-7, 117997, ул. Саморы Машела, д. 1

Тел.:

E-mail: a

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Shegay P.V., Zabolotneva A.A., Shatova O.P., Shestopalov A.V., Kaprin A.D. Evolutionary view on lactate-dependent mechanisms of maintaining cancer cell stemness and reprimativization // *Cancers*. – 2022. – Т. 14. – №. 19. – С. 4552.
2. Shestopalov A.V., Davydov V.V., Tumanyan G.T., Teplyakova E.D., Shkurat T.P., Mashkina E.V., Shkurat M.A., Gaponov A.M., Sadova A.A., Borisenko O.V., Roumiantsev S.A.. The Association of Adipokines and Myokines in the Blood of Obese Children and Adolescents with Lipoprotein Lipase rs328 Gene Variants // *Journal of Obesity*. – 2023. – Т. 2023:7392513
3. Shegay P.V., Shatova O.P., Zabolotneva A.A., Shestopalov A.V., Kaprin A.D.. Moonlight functions of glycolytic enzymes in cancer. // *Front Mol Biosci*. – 2023 – Т.10 - 1076138.
4. Шестопалов А.В., Колесников И.М., Гапонов А.М., Григорьева Т.В., Хуснутдинова Д.Р. и др., Влияние метаболического типа ожирения на микробиом крови // *Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии* – 2022 – Т. 25 - № 2 – С.35-41.
5. Колесникова И.М. Румянцев С.А., Волкова Н.И., Гапонов А.М., Шестопалов А.В. и др., Влияние ожирения и его метаболического типа на сывороточную концентрацию нейротрофинов // *Нейрохимия* - 2022, - Т. 39 - № 2, - С.184-192.
6. Шатова О.П., Заболотнева А.А., Микин И.Е., Бриль Д.В., Шестопалов А.В. и др., Роль метаболитов триптофана в обмене веществ и патогенезе ожирения, // *Профилактическая медицина*, – 2022, – Т. 25, № 10.
7. Шатова О.П., Заболотнева А.А., Шестопалов А.В., Современное понимание молекулярных механизмов адипогенеза и пластичности жировой ткани // *Успехи современной биологии* - 2021, - Т. 141, - № 5, - С.428-442.

8. Shestopalov A.V., Mishra A., Gaponov A.M., Rumyantsev S.A.. The Effect of TLR Agonists and Myokines on Secretory Activity of Adipogenically Differentiated MSC Cultures. // Bull Exp Biol Med. – 2021 – Т.171, №6 – С.722-726.
9. Mishra A., Tsybandina E.V., Gaponov A.M., Rumyantsev S.A., Shestopalov A.V. The Effect of LPS and Flagellin on the Process of Lipolysis in Mesenchymal Stromal Cells during Adipogenic Differentiation. // Bull Exp Biol Med. – 2021 – Т.170, №4 – С.571-574
10. Новиков С.Ю., Шестопалов А.В., Шумилов П.В., Морено И.Г., Неудахин Е.В., Сравнительный анализ показателей липидного и углеводного обмена у подростков с артериальной гипертензией и ожирением // Вопросы детской диетологии, - 2019, - Т. 17 - № 3, - С.18-27.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.7,
Б.А. Умарова

