

Сведения о научном руководителе
диссертации Селивановой Екатерины Константиновны
«Механизмы влияния тиреоидных гормонов на артерии крыс»

Научный руководитель: Тарасова Ольга Сергеевна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: доцент

Должность: профессор кафедры физиологии человека и животных

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

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

Тел.:

E-mail:

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

1. Selivanova E. K., Gaynullina D. K., Tarasova O. S. Thyroxine induces acute relaxation of rat skeletal muscle arteries via integrin $\alpha v \beta 3$, erk1/2 and integrin-linked kinase // *Frontiers in physiology*. — 2021. — Vol. 12. — P. 726354.
2. 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. — Vol. 22, no. 15. — P. 8003.
3. Selivanova, E. K., Shvetsova, A. A., Shilova, L. D., Tarasova, O. S., Gaynullina, D. K. Intrauterine growth restriction weakens anticontractile influence of NO in coronary arteries of adult rats // *Scientific reports*. — 2021. — Vol. 11, no. 1. — P. 14475.
4. Borzykh, A. A., Selivanova, E. K., Shvetsova, A. A., Kuzmin, I. V., Martyanov, A. A., Nesterenko, A. M., Tarasova, O. S. Changes in the expression of genes regulating calcium homeostasis in rat myocardium induced by voluntary wheel training: The role of thyroid hormones // *Biochemistry (Moscow), Supplement Series A: Membrane and Cell Biology*. — 2020. — Vol. 14, no. 1. — P. 67–73.
5. Selivanova E. K., Tarasova O. S. Nongenomic effects of thyroid hormones: their role in regulation of the vascular system // *Moscow University Biological Sciences Bulletin*. — 2020. — Vol. 75, no. 4. — P. 189–197.
6. Kostyunina D.S., Gaynullina D.K., Matchkov V.V., Tarasova O.S. Pro-contractile role of chloride in arterial smooth muscle: Postnatal decline potentially governed by sympathetic nerves // *Experimental Physiology*. — 2019. — V. 104. — №7. — P. 1018–1022.
7. Гайнуллина, Д. К., Селиванова, Е. К., Шарова, А. П., Тарасова, О. С. Повышение констрикторного влияния ρ -киназы в артериях скелетных мышц и сердца при хроническом гипотиреозе у крыс // *Бюллетень сибирской медицины/Bulletin of Siberian medicine*. — 2018. — Т. 17, № 4. — С. 23–32.
8. Gaynullina D.K., Borzykh A.A., Sofronova S.I., Selivanova E.K., Shvetsova A.A., Martyanov A.A., Kuzmin I.V., Tarasova O.S. Voluntary exercise training restores anticontractile effect of NO in coronary arteries of adult rats with antenatal/early

- postnatal hypothyroidism // Nitric Oxide – Biology and Chemistry. – 2018. – V. 74. – P. 10–18.
9. Mochalov, S. V., Tarasova, N. V., Kudryashova, T. V., Gaynullina, D. K., Kalenchuk, V. U., Borovik, A. S., Vorotnikov, A. V., Tarasova, O. S., Schubert, R. Higher Ca^{2+} -sensitivity of arterial contraction in 1-week-old rats is due to a greater rho-kinase activity // Acta Physiologica. — 2018. — Vol. 223. — P. 13044.
10. Gaynullina, D. K., Sofronova, S. I., Selivanova, E. K., Shvetsova, A. A., Borzykh, A. A., Sharova, A. P., Kostyunina, D. S., Martyanov, A. A., Tarasova, O. S. NO-mediated anticontractile effect of the endothelium is abolished in coronary arteries of adult rats with antenatal/early postnatal hypothyroidism. Nitric Oxide. – 2017. – T. 63. – C. 21-28.
11. Sofronova S.I., Gaynullina D.K., Shvetsova A.A., Borzykh A.A., Selivanova E.K., Kostyunina D.S., Sharova A.P., Martyanov A.A., Tarasova O.S. Antenatal/early postnatal hypothyroidism alters tone regulation in 2-week-old rats // Journal of Endocrinology – 2017. – V. 235. – №2. – P. 137-151.
12. Гайнуллина Д. К., Софронова С. И., Тарасова О. С. Гормональная регуляция продукции оксида азота эндотелием сосудов в раннем онтогенезе // Успехи физиологических наук. — 2017. — Т. 48, № 2. — С. 3–15

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

