

Сведения о научном руководителе
диссертации Швецовой Анастасии Алексеевны
«Калиевые каналы гладкомышечных клеток артерий крыс
в раннем постнатальном онтогенезе»

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.: +7(495) 939-14-16

E-mail: ost.msu@gmail.com

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

1. Gaynullina D., Shubert R., Tarasova O. Changes in endothelial nitric oxide production in systemic vessels during early ontogenesis – a key mechanism for the perinatal adaptation of the circulatory system // *International Journal of Molecular Sciences*. – 2019. – V. 20. – №6. – P. 1421.
2. Shvetsova A.A., Gaynullina D.K., Tarasova O.S., Schubert R. Negative feedback regulation of vasocontraction by potassium channels on 10- to 15-day-old rats: dominating role of Kv7 channels // *Acta Physiologica* – 2019. – V. 225. – №2. – P.e13176.
3. 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.
4. 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.
5. 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 Ca²⁺-sensitivity of arterial contraction in 1-week-old rats is due to a greater Rho-kinase activity // *Acta Physiologica* – 2018. – V. 223. – P. e13044.
6. Gaynullina D.K., Sofronova S.I., Selivanova E.K., Shvetsova A.A., Kostyunina D.S., Martyanov A.A., Tarasova O.S., Borzykh A.A., Sharova A.P. 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.
7. 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.

8. Тарасова О.С., Гайнуллина Д.К. Rho-киназа как ключевой участник регуляции тонуса сосудов в норме и при сосудистых расстройствах // Артериальная гипертензия. – 2017. – Т. 23. – №5. – С. 383-394.
9. 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.
10. Sofronova S.I., Gaynullina D.K., Kuzmin I.V., Shvetsova A.A., Tarasova O.S., Borzykh A.A., Lukoshkova E.V. Endothelial nitric oxide weakens arterial contractile responses and reduces blood pressure during early postnatal development in rats // Nitric Oxide. – 2016. – Т. 55-56. – С. 1-9.
11. Костюнина Д.С., Швецова А.А., Гайнуллина Д.К., Тарасова О.С. Роль калиевых каналов входящего выпрямления в реакциях расслабления артерий задней конечности крысы // Биофизика. – 2016. – Т. 61. № 5. – С. 898-905.
12. 15. Sofronova S.I., Gaynullina D.K., Martyanov A.A., Tarasova O.S. Endogenous oestrogens do not regulate endothelial nitric oxide production in early postnatal rats // European Journal of Pharmacology. – 2015. – Т. 765. – С. 598-605.
13. Тарасова О.С., Софронова С.И., Гайнуллина Д.К., Борzych А.А., Мартьянов А.А. Регуляция продукции оксида азота эндотелием сосудов при физической нагрузке: роль тиреоидных гормонов // Авиакосмическая и экологическая медицина. – 2015. – Т. 49. № 2. – С. 55-62.

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

