

В диссертационный совет диссертационного совета Д 001.014.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт нейронаук и медицины»

### СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Рагаевой Дианы Сергеевны «Влияние вспомогательных репродуктивных технологий на постнатальный онтогенез гипертензивных крыс линии НИСАГ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Полное название ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук»
Сокращенное название ведущей организации	Томский НИМЦ
Фамилия Имя Отчество Ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	Степанов Вадим Анатольевич, доктор биологических наук, профессор, член-корр. РАН, директор
Сокращенное название структурного подразделения ведущей организации	НИИ кардиологии Томского НИМЦ
Фамилия Имя Отчество Ученая степень, ученое звание директора структурного подразделения ведущей организации	Попов Сергей Валентинович, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, директор НИИ кардиологии Томского НИМЦ
Фамилия Имя Отчество Ученая степень, ученое звание руководителя структурного подразделения, в котором будет заслушиваться отзыв ведущей организации	Маслов Леонид Николаевич, доктор медицинских наук, профессор, заведующий лабораторией экспериментальной кардиологии НИИ кардиологии Томского НИМЦ
Фамилия Имя Отчество Ученая степень, ученое звание сотрудника, составившего отзыв ведущей организации	Нарыжная Наталья Владимировна доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник лаборатории экспериментальной кардиологии НИИ кардиологии Томского НИМЦ

#### Адрес ведущей организации

Индекс	634009
Объект	Россия, Томская область
Город	Томск
Улица	Кооперативный переулок
Дом	5
Телефон	(3822) 51 10 39
e-mail	center@tnimc.ru
Web-сайт	https://tnimc.ru/

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Plotnikov MB, Aliev OI, Shamanaev AY, Sidekhmenova AV, Anfinogenova Y, Anishchenko AM, Fomina TI, Arkhipov AM. Effects of pentoxifylline on hemodynamic,

hemorheological, and microcirculatory parameters in young SHR during arterial hypertension development. *Clin Exp Hypertens*. 2017;39(6):570-578. doi: 10.1080/10641963.2017.1291662.

2. Plotnikov MB, Aliev OI, Shamanaev AY, Sidekhmenova AV, Anishchenko AM, Fomina TI, Rydchenko VS, Khlebnikov AI, Anfinogenova YJ, Schepetkin IA, Atochin DN. Antihypertensive activity of a new c-Jun N-terminal kinase inhibitor in spontaneously hypertensive rats. *Hypertens Res*. 2020;43(10):1068-1078. doi: 10.1038/s41440-020-0446-9.

3. Plotnikov MB, Aliev OI, Nosarev AV, Shamanaev AY, Sidekhmenova AV, Anfinogenova Y, Anishchenko AM, Pushkina EV. Relationship between arterial blood pressure and blood viscosity in spontaneously hypertensive rats treated with pentoxifylline. *Biorheology*. 2016;53(2):93-107. doi: 10.3233/BIR-15100.

4. Shvedova M, Islam MR, Armoundas AA, Anfinogenova ND, Wrann CD, Atochin DN. Modified middle cerebral artery occlusion model provides detailed intraoperative cerebral blood flow registration and improves neurobehavioral evaluation. *J Neurosci Methods*. 2021;358:109179. doi: 10.1016/j.jneumeth.2021.109179.

5. Plotnikov MB, Chernysheva GA, Smolyakova VI, Aliev OI, Trofimova ES, Sherstoboev EY, Osipenko AN, Khlebnikov AI, Anfinogenova YJ, Schepetkin IA, Atochin DN. Neuroprotective Effects of a novel inhibitor of c-Jun N-terminal kinase in the rat model of transient focal cerebral ischemia. *Cells*. 2020;9(8):1860. doi: 10.3390/cells9081860.

6. Plotnikov MB, Chernysheva GA, Aliev OI, Smol'iakova VI, Fomina TI, Osipenko AN, Rydchenko VS, Anfinogenova YJ, Khlebnikov AI, Schepetkin IA, Atochin DN. Protective effects of a new C-Jun N-terminal kinase inhibitor in the model of global cerebral ischemia in rats. *Molecules*. 2019;24(9):1722. doi: 10.3390/molecules24091722.

7. Shvedova M, Anfinogenova Y, Atochina-Vasserman EN, Schepetkin IA, Atochin DN. c-Jun N-terminal kinases (JNKs) in myocardial and cerebral ischemia/reperfusion injury. *Front Pharmacol*. 2018;9:715. doi: 10.3389/fphar.2018.00715.

8. Shvedova M, Anfinogenova Y, Popov SV, Atochin DN. Connexins and nitric oxide inside and outside mitochondria: significance for cardiac protection and adaptation. *Front Physiol*. 2018;9:479. doi: 10.3389/fphys.2018.00479.

9. Atochin DN, Chernysheva GA, Smolyakova VI, Osipenko AN, Logvinov SV, Zhdankina AA, Sysolyatin SV, Kryukov YA, Anfinogenova Y, Plotnikova TM, Plotnikov MB. Neuroprotective effects of p-tyrosol after the global cerebral ischemia in rats. *Phytomedicine*. 2016 Jun 15;23(7):784-92. doi: 10.1016/j.phymed.2016.03.015.

10. Guan Y, Li N, Tian YM, Zhang L, Ma HJ, Maslov LN, Wang S, Zhang Y. Chronic intermittent hypobaric hypoxia antagonizes renal vascular hypertension by enhancement of vasorelaxation via activating BKCa. *Life Sci*. 2016 Jul 15;157:74-81. doi: 10.1016/j.lfs.2016.05.028.

11. Kaur S, Maslov LN, Singh N, Jaggi AS. Dual role of T-type calcium channels in anxiety-related behavior. *J Basic Clin Physiol Pharmacol*. 2019 Oct 23;31(3):j/jbcpp.2020.31.issue-3/jbcpp-2019-0067/jbcpp-2019-0067.xml. doi: 10.1515/jbcpp-2019-0067.

12. Mukhomedzyanov AV, Tsibulnikov SY, Maslov LN. Comparative Analysis of Infarct Size Limiting Activity of  $\kappa$ -Opioid Receptor Agonists in In Vivo Reperfused Heart. *Bull Exp Biol Med*. 2021 Mar;170(5):594-597. doi: 10.1007/s10517-021-05113-7.

13. Rebrova TY, Korepanov VA, Afanasiev SA. Age Peculiarities of Respiratory Activity and Membrane Microviscosity of Mitochondria from Rat Cardiomyocytes. *Bull Exp Biol Med*. 2021;170(3):368-370. doi: 10.1007/s10517-021-05069-8.

14. Kondratieva DS, Afanasiev SA, Usov VY, Popov SV. Rhythmoinotropic Response of Papillary Muscles in Rats with Different Severity of Postinfarction Cardiosclerosis. *Bull Exp Biol Med*. 2017;163(5):612-616. doi: 10.1007/s10517-017-3861-4.

15. Rebrova TY, Afanasiev SA, Churin AA, Fedorova EP, Lamzina TY, Popov SV. [Age features peripheral link erythron rats and its status with experimental cardiosclerosis]. *Adv Gerontol*. 2017;30(1):56-61. Russian.

16. Rebrova TY, Afanasiev SA, Popov SV. Age-Dependent Changes in Na(+),K(+)-ATPase Activity and Lipid Peroxidation in Membranes of Erythrocytes during Cardiosclerosis Development in Rats. *Bull Exp Biol Med*. 2016;161(2):235-6. doi: 10.1007/s10517-016-3384-4.

17. Gutsol AA, Blanco P, Samokhina SI, Afanasiev SA, Kennedy CRJ, Popov SV, Burns KD. A novel method for comparison of arterial remodeling in hypertension: Quantification of arterial trees and recognition of remodeling patterns on histological sections. PLoS One. 2019;14(5):e0216734. doi: 10.1371/journal.pone.0216734.

18. Kurbatov BK, Prokudina ES, Maslov LN, Naryzhnaya NV, Logvinov SV, Gorbunov AS, Mukhomedzyanov AV, Krylatov AV, Voronkov NS, Sementsov AS, Zavadovsky KV, Saushkin VV, Nagarajan RP, Oeltgen PR. The role of adrenergic and muscarinic receptors in stress-induced cardiac injury. Pflugers Arch. 2021 Jul 10. doi: 10.1007/s00424-021-02602-6.

19. Maslov LN, Mukhomedzyanov AV, Tsibulnikov SY, Suleiman MS, Khaliulin I, Oeltgen PR. Activation of peripheral  $\delta$ 2-opioid receptor prevents reperfusion heart injury. Eur J Pharmacol. 2021 Sep 15;907:174302. doi: 10.1016/j.ejphar.2021.174302.

20. Khaliulin I, Ascione R, Maslov LN, Amal H, Suleiman MS. Preconditioning or Postconditioning with 8-Br-cAMP-AM Protects the Heart against Regional Ischemia and Reperfusion: A Role for Mitochondrial Permeability Transition. Cells. 2021 May 17;10(5):1223. doi: 10.3390/cells10051223.

21. Popov SV, Mukhomedzyanov AV, Tsibulnikov SY, Khaliuli I, Oeltgen PR, Prasad NR, Maslov LN. Activation of Peripheral Opioid Kappa1 Receptor Prevents Cardiac Reperfusion Injury. Physiol Res. 2021 Jun 1. Epub ahead of print.

22. Mukhomedzyanov AV, Zhuk VV, Maslov LN, Shipunov AI, Andrienko OS, Gadirov RM. Cardioprotective Effect of Opioids, Derivatives of Amide N-Methyl-2-(Pirrolidin-1-yl)Cyclohexyl-1-Amine, under Conditions of Ischemia/Reperfusion of the Heart. Bull Exp Biol Med. 2021;170(6):710-713. doi: 10.1007/s10517-021-05138-y.

23. Mukhomedzyanov AV, Tsibulnikov SY, Krylatov AV, Maslov LN. Comparative Analysis of Infarct Size Limiting Activity of  $\delta$ -Opioid Receptor Agonists in Reperfused Heart In Vivo. Bull Exp Biol Med. 2021;170(5):604-607. doi: 10.1007/s10517-021-05115-5.

24. Реброва Т.Ю., Афанасьев С.А., Попов С.В. Возрастные особенности окислительной модификации компонентов эритроцитарных мембран и активность Na/K-АТФазы при формировании кардиосклероза у крыс. Дальневосточный медицинский журнал. 2017. № 3. С. 63-66.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель и научные руководители (научные консультанты) соискателя ученой степени, не являются ее сотрудниками, не имеют научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками, в ведущей организации не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Директор  
Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«Томский национальный исследовательский  
медицинский центр Российской академии наук»  
доктор биологических наук, профессор,  
член-корр. РАН  
22.07.2021



В.А.Степанов