

Сведения о научном руководителе диссертации

Биличенко Андрея Сергеевича

«Влияние активации двух различных центров связывания растворимой гуанилатциклазы, реализующих NO-зависимый и NO-независимый механизмы, на регуляцию активируемых растяжением ионных каналов кардиомиоцитов желудочков сердца крыс»

Научный руководитель: Камкин Андрей Глебович

Ученая степень: доктор медицинских наук

Ученое звание: профессор

Должность: заведующий кафедрой физиологии Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И. Пирогова

Место работы: ФГАОУ ВО Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова.

Адрес места работы: 117997, Москва, ул. Островитянова, д. 1

Тел.: +7 (495) 434-55-56;

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.5 - «физиология человека и животных» за последние 5 лет (2019-2023):

1. **Камкин АГ**, Камкина ОВ, Митрохин ВМ, Казанский ВЕ. Механоуправляемые ионные каналы клеток сердца, их регуляция и роль в норме и патологии. Монография. Москва «Триумф». 2023. 680 стр.
2. **Камкин АГ**, Митрохин ВМ, Камкина ОВ, Казанский ВЕ, Биличенко АС, Родина АС, Золотарева АД, Золотарев ВИ, Сутягин ПВ, Младенов МИ. Гипергравитация увеличивает количество транскриптов генов механоуправляемых и механосенситивных ионных каналов кардиомиоцитов желудочков крыс. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2023;175(6):681-684.
3. **Камкин АГ**, Митрохин ВМ, Камкина ОВ, Казанский ВЕ, Родина АС, Золотарева АД, Золотарев ВИ, Сутягин ПВ, Младенов МИ, Шенкман БС, Калашников ВЕ, Орлов ОИ. Моделируемая микрогравитация меняет количество транскриптов генов механоуправляемых и механосенситивных ионных каналов кардиомиоцитов желудочков крыс. Доклады Российской Академии Наук. Науки о Жизни. 2023; 512: 16–20.
4. Митрохин ВМ, Камкина ОВ, **Камкин АГ**, Родина АС, Золотарева АД, Золотарев ВИ, Казанский ВЕ, Горбачева ЛР, Биличенко АС, Шилейко СА, Младенов МИ. Моделируемая микрогравитация и гипергравитация меняет уровень экспрессии генов растворимой гуанилатциклазы (sGC), аденилатциклазы (AC) и фосфодиэстеразы (PDE) в кардиомиоцитах желудочков крыс. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины, 2023, Том 176, No 9
5. Abramochkin DV, Filatova TS, Kuzmin VS, Voronkov YI, **Kamkin A**, Shiels HA. Tricyclic hydrocarbon fluorene attenuates ventricular ionic currents and pressure development in the navaga cod. Comp Biochem Physiol C Toxicol Pharmacol. 2023;273:109736. doi: 10.1016/j.cbpc.2023.109736.
6. Här K, Lysenko NN, Dimitrova D, Schlüter T, Zavaritskaya O, **Kamkin AG**, Mladenov M, Grisk O, Köhler R, Gagov H, Schubert R. Kv2.1 Channels Prevent Vasomotion and Safeguard

Myogenic Reactivity in Rat Small Superior Cerebellar Arteries. Cells. 2023;12(15):1989. doi: 10.3390/cells12151989.

7. Josifovska S, Panov S, Hadzi-Petrushev N, Mitrokhin V, **Kamkin A**, Stojchevski R, Avtanski D, Mladenov M. Positive Tetrahydrocurcumin-Associated Brain-Related Metabolomic Implications. Molecules. 2023;28(9):3734. doi:10.3390/molecules28093734.

8. Angelovski M, Hadzi-Petrushev N, Mitrokhin V, **Kamkin A**, Mladenov M. Myocardial infarction and oxidative damage in animal models: objective and expectations from the application of cysteine derivatives. Toxicol Mech Methods. 2023;33(1):1-17. doi: 10.1080/15376516.2022.2069530.

9. Mladenov M, Bogdanov J, Bogdanov B, Hadzi-Petrushev N, **Kamkin A**, Stojchevski R, Avtanski D. Efficacy of the monocarbonyl curcumin analog C66 in the reduction of diabetes-associated cardiovascular and kidney complications. Mol Med. 2022;28(1):129. doi: 10.1186/s10020-022-00559-5.

10. **Kamkin AG**, Kamkina OV, Shim AL, Bilichenko A, Mitrokhin VM, Kazansky VE, Filatova TS, Abramochkin DV, Mladenov MI. The role of activation of two different sGC binding sites by NO-dependent and NO-independent mechanisms in the regulation of SACs in rat ventricular cardiomyocytes. Physiol Rep. 2022;10(7):e15246. doi: 10.14814/phy2.15246.

11. Abramov EA, Ivanova AE, Dashinimaev EB, **Kamkin AG**, Gorbacheva LR. The effect of thrombin on cultured rat astrocytes exposed to oxygen-glucose deprivation. Biochemistry (Moscow), Series A: Membrane and Cell Biology, 2022; 16(1):63–71.

12. Thaçi Q, Reçica S, Kryeziu I, Mitrokhin V, **Kamkin A**, Sopi R, Hadzi-Petrushev N, Mladenov M. VIP/PACAP signaling as an alternative target during hyperoxic exposure in preterm newborns. Physiol Res. 2021;70(4):489-499. doi: 10.33549/physiolres.934638.

13. Mitrokhin V, Gorbacheva L, Vachrushev N, Hadzi-Petrushev N, **Kamkin A**, Mladenov M. Cardiomyocytes' prolonged IL-2 incubation induces enhancement in L-type Ca²⁺ channels mediated by inhibitory-kappaB kinase/nuclear factor-kappaB signalling. Basic Clin Pharmacol Toxicol. 2021;128(2):234-240. doi: 10.1111/bcpt.13491.

14. Stamenkovska M, Thaçi Q, Hadzi-Petrushev N, Angelovski M, Bogdanov J, Reçica S, Kryeziu I, Gagov H, Mitrokhin V, **Kamkin A**, Schubert R, Mladenov M, Sopi RB. Curcumin analogs (B2BrBC and C66) supplementation attenuates airway hyperreactivity and promote airway relaxation in neonatal rats exposed to hyperoxia. Physiol Rep. 2020;8(16):e14555. doi: 10.14814/phy2.14555.

15. Shim AL, **Kamkin AG**, Kamkina OV, Kazanskii VE, Mitrokhin VM, Bilichenko AS, Filatova TS, Abramochkin DV. Gadolinium as an Inhibitor of Ionic Currents in Isolated Rat Ventricular Cardiomyocytes. Bull Exp Biol Med. 2019;168(2):187-192. doi: 10.1007/s10517-019-04672-0.

31.05.2023

Ученый секретарь
кафедры физиологии МБФ
РНИМУ им. Н.И. Пирогова



Handwritten signature

Кузнецова Т. Е.