

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Ивановой Александры Дмитриевны
«Механизмы преобразования пейсмекерных свойств миокарда
полых вен в постнатальном онтогенезе»**

1. Ф.И.О.: Артеева Наталия Викторовна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): 03.03.01 – физиология (биологические науки)

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: Институт физиологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук», лаборатория физиологии сердца

Адрес места работы: 67982, Республика Коми, г. Сыктывкар, ГСП-2, ул. Первомайская, 50

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.5 – «Физиология человека и животных» за последние 5 лет:

1. Artyeva N. V., Azarov J. E. The role of transmural repolarization gradient in the inversion of cardiac electric field: model study of ecg in hypothermia // *Annals of Noninvasive Electrocardiology*. – 2017. – V. 22. – № 1. – P. e12360.
2. Artyeva N. V., Azarov J. E. Effect of action potential duration on Tpeak-Tend interval, T-wave area and T-wave amplitude as indices of dispersion of repolarization: Theoretical and simulation study in the rabbit heart // *Journal of Electrocardiology*. – 2017. – V. 50. – № 6. – P. 919–924.
3. Artyeva N. V., Azarov J. E. T-Vector Analysis Could Reveal Ventricular Regions with the Most Pronounced APD Changes // *Journal of Electrocardiology*. – 2018. – V. 51. – № 6. – P. 1163.
4. Artyeva N. V., Azarov J. E. ECG markers of local but not global increase in dispersion of ventricular repolarization (simulation study) // *Journal of Electrocardiology*. – 2020. – V. 60. – P. 54–59.
5. Artyeva N. V. Dispersion of ventricular repolarization: Temporal and spatial // *World Journal of Cardiology*. – 2020. – V. 12. – № 9. – P. 437–449.
6. Bernikova O. G., Sedova K. A., Artyeva N. V., Ovechkin A. O., Kharin S. N., Shmakov D. N., Azarov J. E. Repolarization in perfused myocardium predicts reperfusion ventricular tachyarrhythmias // *Journal of Electrocardiology*. – 2018. – V. 51. – № 3. – P. 542–548.
7. Sedova K. A., Azarov J. E., Artyeva N. V., Ovechkin A. O., Vaykshnorayte M. A., Vityazev V. A., Bernikova O. G., Shmakov D. N., Kneppo P. Mechanism of Electrocardiographic T-Wave Flattening in Diabetes Mellitus: Experimental and Simulation Study // *Physiological Research*. – 2017. – P. 781–789.
8. Sedova K. A., Demidova M. M., Azarov J. E., Hejda J., Carlson J., Bernikova O. G., Artyeva N., Erlinge D., Platonov P. G. Terminal T-wave inversion predicts reperfusion tachyarrhythmias in STEMI // *Journal of Electrocardiology*. – 2022. – V. 71. – P. 28–31.
9. Sedova K., Galinyte V., Artyeva N., Hejda J., Bernikova O., Kneppo P., Azarov J. Multi-lead vs single-lead T peak – T end interval measurements for prediction of reperfusion ventricular tachyarrhythmias // *Journal of Cardiovascular Electrophysiology*. – 2019. – V. 30. – № 10. – P. 2090–2097.
10. Артеева Н. В. Отображение градиентов реполяризации в миокарде желудочков на поверхность тела в зависимости от ориентации сердца // *Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований*. – 2018. – V. 9. – P. 79–83.
11. Артеева Н. В., Берникова О. Г., Седова К. А., Азаров Я. Э. Электрокардиографические маркеры удлинения потенциалов действия кардиомиоцитов в пограничной зоне ишемии (экспериментальное и модельное исследования) // *Трансляционная медицина*. – 2017. – V. 4. – № 2. – P. 71–77.
12. Артеева Н. В., Витязев В. А., Шмаков Д. Н. Модель электрической активности желудочков сердца и формирования кардиоэлектрического поля у собаки // *Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований*. – 2018. – V. 5. – № 2. – P. 375–379.

13. Артеева Н. В., Земсков И. А., Куриленко Т. А., Пармон Е. В. глобальные изменения желудочковой реполяризации при аритмогенной дисплазии правого желудочка // Трансляционная медицина. – 2018. – V. 5. – № 4. – P. 35–43.

2. Ф.И.О.: Давыдова Мария Павловна

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: нет

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

Должность: старший преподаватель

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», факультет фундаментальной медицины, кафедра физиологии и общей патологии

Адрес места работы: 119991, Москва, Ломоносовский пр-т, д. 27, корп. 1

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.5 – «Физиология человека и животных» за последние 5 лет:

1. Markov M. A., Davydova M. P. Unilateral Chronic Ischemia of the Carotid Bodies Alters Sympathetic Nervous System Activity // *Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology*. – 2022. – V. 58. – № 1. – P. 81–87.

2. Давыдова М. П. Структура опосредованной оксидом азота дилатации легочных артерий зависит от доступности NO // *Бюллетень экспериментальной биологии и медицины*. – 2019. – V. 167. – № 2. – P. 200–203.

3. Давыдова М. П. Моделирование гиперволемии малого круга кровообращения у крыс приводит к изменению структуры NO-опосредованного расслабления лёгочных артерий // *Бюллетень экспериментальной биологии и медицины*. – 2020. – V. 169. – № 3. – P. 314–317.

4. Давыдова М. П., Марков М. А. Новая модель легочной гипертензии как следствие односторонней ишемии каротидных телец // *Технологии живых систем*. – 2022. – V. 1. – P. 20–27.

5. Ivanov E.V., Berdalin A.B., Volkova Yu L., Markov M.A., Davydova M.P., Gavrilova S.A. Inducible NO Synthase mRNA Expression and Infiltration of Rats Myocardium with Inflammatory Cells in 2-4 Hours after Modeled Permanent Ischemia or Ischemia/Reperfusion// *Bulletin of Experimental Biology and Medicine*. - 2018. – V.164. – P. 293-297.

6. Марков М. А., Давыдова М. П., Усачев Д. Ю., Лукшин В. А., Балахонова Т. В., Родненков О. В., Мартынюк Т. В. Легочная гипертензия у больных с гемодинамически значимым атеросклеротическим поражением сонной артерии: новые патофизиологические механизмы заболевания // *Системные гипертензии*. – 2020. – V. 17. – № 2. – P. 61–64.

3. Ф.И.О.: Мелькумянц Артур Маркович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

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

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: Институт экспериментальной кардиологии имени академика В.Н.Смирнова Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И.Чазова» Минздрава России, лаборатория экспериментальной патологии сердца

Адрес места работы: 121552, г. Москва, ул. 3-я Черепковская д.15а

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.5 – «Физиология человека и животных» за последние 5 лет:

1. Buryachkovskaya L. I., Melkumyants A. M., Lomakin N. V., Antonova O. A., Ermiskin V. V. Injury of vascular endothelium and erythrocytes in COVID-19 patients // *Consilium Medicum*. – 2021. – V. 23. – № 6. – P. 469–476.
2. Buryachkovskaya L., Lomakin N., Melkumyants A., Docenko J., Ermishkin V., Serebruany V. Enoxaparin dose impacts blood cell phenotypes during mild SARS-CoV-2 infection: the observational single-center study // *Reviews in Cardiovascular Medicine*. – 2021. – V. 22. – № 4. – P. 1685.
3. Buryachkovskaya L., Lomakin N., Melkumyants A., Docenko J., Serebruany V. Impact of olokizumab on platelets, leukocytes and erythrocytes during mild COVID-19 // *Reviews in Cardiovascular Medicine*. – 2021. – V. 22. – № 3. – P. 549.
4. Buryachkovskaya L., Lomakin N., Melkumyants A., Docenko J., Serebruany V. Tocilizumab, blood cells, and mild COVID-19: delayed vascular protection by interleukin blockade? // *European Heart Journal - Cardiovascular Pharmacotherapy*. – 2021. – V. 7. – № 5. – P. e81–e82.
5. Lankin V. Z., Tikhaze A. K., Melkumyants A. M. Dicarbonyl-Dependent Modification of LDL as a Key Factor of Endothelial Dysfunction and Atherosclerotic Vascular Wall Damage // *Antioxidants*. – 2022. – V. 11. – № 8. – P. 1565.
6. Melkumyants A., Buryachkovskaya L., Lomakin N., Antonova O., Serebruany V. Mild COVID-19 and Impaired Blood Cell–Endothelial Crosstalk: Considering Long-Term Use of Antithrombotics? // *Thrombosis and Haemostasis*. – 2022. – V. 122. – № 01. – P. 123–130.
7. Melkumyants A. M., Buryachkovskaya L. I., Lomakin N. V., Antonova O. A., Ermiskin V. V., Dotsenko Y. V. Sulodexide as pharmacotherapy for protection of endothelium and suppression of thrombosis in COVID-19 // *Atherothrombosis*. – 2022. – V. 11. – № 2. – P. 6–17.
8. ГОНЧАР И. В., БАЛАШОВ С. А., ВАЛИЕВ И. А., АНТОНОВА О. А., МЕЛЬКУМЯНЦ А. М. РОЛЬ ЭНДОТЕЛИАЛЬНОГО ГЛИКОКАЛИКСА В МЕХАНОГЕННОЙ РЕГУЛЯЦИИ ТОНУСА АРТЕРИАЛЬНЫХ СОСУДОВ // ТРУДЫ МФТИ. ТРУДЫ МОСКОВСКОГО ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА (НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА). – 2017. – V. 9. – № 1 (33). – P. 101–108.
9. Ермишкин В. В., Лукошкова Е. В., Мелькумянц А. М. Подавление Малоновым Диальдегидом И Метилглиоксалем Эндотелий-Зависимой Дилатации Подвздошной Артерии Крыс, Вызываемой Увеличением Кровотока // *Журнал Эволюционной Биохимии И Физиологии*. – 2021. – V. 57. – № 4. – P. 320–330.
10. Мелькумянц А. М. ФИЗИОЛОГИЯ СЕРДЦА И СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ: ИССЛЕДОВАНИЯ МЕХАНИЗМОВ РЕГУЛЯЦИИ СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ В РОССИИ // ВЕСТНИК РОССИЙСКОГО ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. – 2017. – V. S1. – P. 87–95.
11. Мелькумянц А. М. О ПРИНЦИПАХ ОПТИМАЛЬНОСТИ ПРИ ПОСТРОЕНИИ СЕТИ АРТЕРИАЛЬНЫХ СОСУДОВ СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ // *Успехи физиологических наук*. – 2018. – V. 49. – № 4. – P. 3–11.
12. Мелькумянц А. М., Балахонова Т. В., Погорелова О. А., Трипотень М. И. Влияние кратковременных физических упражнений на гемодинамический аспект функции эндотелия плечевой артерии человека // *Кардиологический вестник*. – 2019. – № 3 part: 14. – P. 44–48.
13. МЕЛЬКУМЯНЦ А. М., БАЛАШОВ С. А., ГОНЧАР И. В. ВЛИЯНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЭНДОТЕЛИАЛЬНОГО ГЛИКОКАЛИКСА НА СПОСОБНОСТЬ АРТЕРИЙ РЕГУЛИРОВАТЬ СВОЙ ПРОСВЕТ ПРИ ИЗМЕНЕНИЯХ СКОРОСТИ КРОВОТОКА // *РОССИЙСКИЙ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ИМ. И.М. СЕЧЕНОВА*. – 2017. – V. 103. – № 12. – P. 1370–1376.
14. Соколов И. Л., Мелькумянц А. М., Антонова О. А. Участие эндотелиального гликокаликса в подавлении активности ангиотензин-превращающего фермента при действии напряжения сдвига // *Российский физиологический журнал им И М Сеченова*. – 2019. – V. 105. – № 2. – P. 198–206.
15. Melkumyants A.M., Buryachkovskaya L.I., Lomakin N.V., Antonova O.A., Docenko Y. V., Ermiskin V. V., Serebruany V. Effect of Sulodexide on Circulating Blood Cells in Patients with Mild COVID-19 // *J.Clinical Medicine*. – 2022 – v.11 – 1995.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.7(МГУ.03.06)
 Б.А. Умарова