

Вотинова Вероника Олеговна



Образование:

Специалитет (2017-2023) – Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Институт Естественных наук и математики, 30.05.01 «Медицинская биохимия», квалификация «Врач-биохимик»

Принята на 1 курс аспирантуры ИИФ УрО РАН с 01.09.2024 г.

Специальность: 1.5.2. Биофизика

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

Тема диссертационного исследования: Вклад быстрых и медленных изоформ субъединиц скелетного тропонинового комплекса в характеристики актин-миозинового взаимодействия.

Научные руководители:

Никитина Л.В., д.б.н., в.н.с. Института иммунологии и физиологии
УрО РАН

Герцен О.П., к.б.н., с.н.с. Института иммунологии и физиологии УрО
РАН

Научная деятельность

Статьи в журналах

1. Gerzen, O.P., **Votnova, V.O.**, Potoskueva, I.K., Nabiev, S.R. and Nikitina, L.V., 2022. Characteristics of Actin—Myosin Interaction in Different Regions of Rat Heart. *Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology*, 58(Suppl 1), pp.S98-S106 (**WoS Q4, IF=1.6**)
2. Gerzen O.P., **Votnova V.O.**, Potoskueva I.K., Tzybina A.E., Nikitina L.V., 2023. Direct Effects of Toxic Divalent Cations on Contractile Proteins with Implications for the Heart: Unraveling Mechanisms of Dysfunction. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(13), 10579. (**WoS Q1, IF=5.6**)
3. Gerzen O.P., Potoskueva I.K., **Votnova V.O.**, Sergeeva K.V., Tyganov S.A., Tzybina A.E., Shenkman B.S., Nikitina L.V., 2024. Mechanical Interaction of Myosin and Native Thin Filament in the Disused Rat Soleus Muscle. *Life Sciences in Space Research*, 41, 80–85. (**WoS Q2, IF=2.5**)

Тезисы в материалах конференций

1. **Вотинова В.О.**, Герцен О.П., Потоскуева Ю.К., Рябова Ю.В., Минигалиева И.А., Сутункова М.П., Кацнельсон Б.А., Никитина Л.В., 2022. Влияние хронической интоксикации наночастицами меди на механические характеристики миокарда предсердий крыс на молекулярном уровне. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Взаимодействие науки и практики. Опыт и перспективы», посвященная 100-летию со дня образования государственной санитарно-эпидемиологической службы России (г. Екатеринбург, 6-7 октября 2022), с.27-29.
2. Потоскуева Ю.К., Герцен О.П., **Вотинова В.О.**, Клинова С.В., Минигалиева И.А., Кацнельсон Б.А., Никитина Л.В., 2022. Сравнение характеристик актин-миозинового взаимодействия в миокарде желудочков и предсердий крыс при интоксикации разными дозами свинца. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Взаимодействие науки и практики. Опыт и перспективы», посвященная 100-летию со дня образования государственной санитарно-эпидемиологической службы России (г. Екатеринбург, 6-7 октября 2022), с.117-119.
3. **Вотинова В.О.**, Герцен О.П., Потоскуева Ю.К., Рябова Ю.В., Минигалиева И.А., Сутункова М.П., Кацнельсон Б.А., Никитина Л.В., 2022. Влияние хронической интоксикации наночастицами меди на

механические характеристики миокарда предсердий крыс на молекулярном уровне. Молодежная научно-практическая конференция, посвященная 100-летию естественно-научного и математического образования на Урале (г. Екатеринбург, 21-25 ноября 2022) [https://sciencedata.urfu.ru/portal/ru/activities/----100-----c67dba54-b2e5-4a08-9367-6938909b09fb\).html](https://sciencedata.urfu.ru/portal/ru/activities/----100-----c67dba54-b2e5-4a08-9367-6938909b09fb).html)

4. Герцен О.П., Потоскуева Ю.К., **Вотинова В.О.**, 2023. Влияние длительного воздействия омекамтив мекарбила на характеристики актин-миозинового взаимодействия в m. Soleus при функциональной разгрузке (disuse). XXI Конференция молодых учёных, специалистов и студентов, посвященная 60-летию Института медико-биологических проблем (г. Москва 20—21 апреля 2023), с.77-78.
5. L.Nikitina, O.Gerzen, J.Potoskueva, **V.Votinova**, S.Nabiev, S.Tyganov, X.Sergeeva, B.Shenkman, 2023. Effect of myosin activator omecamtiv mecarbیل on the characteristics of actin-myosin interaction in m.soleus during functional unloading. 50th European muscle conference (Флоренция, 2-6 сентября 2023), с.9.
6. Никитина Л.В., Герцен О.П., Потоскуева Ю.К., **Вотинова В.О.**, Набиев С.Р., Тыганов С.А., Сергеева К.В., Шенкман Б.С., 2023. Влияние активатора миозина омекамтив мекарбила на характеристики актин-миозинового взаимодействия в m. soleus при функциональной разгрузке. XXIV съезд физиологического общества им. И.П. Павлова (г. Санкт-Петербург, 11-15 сентября 2023), с.236.