

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Швецовой Анастасии Алексеевны на тему «**Калиевые каналы гладкомышечных клеток артерий крыс в раннем постнатальном онтогенезе**»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по  
специальности 03.03.01- «Физиология»

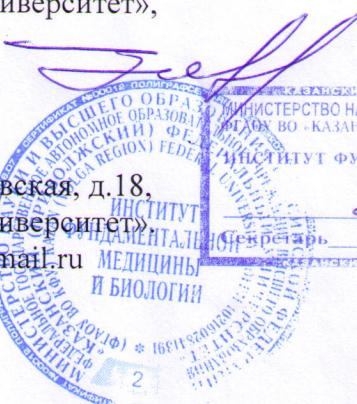
Диссертационная работа Швецовой Анастасии Алексеевны посвящена выявлению возрастных механизмов, влияющих на изменение тонуса артериальных сосудов в постнатальном онтогенезе. В своей работе Анастасия Алексеевна рассматривала калиевые каналы, как один из возможных факторов обеспечивающих слабый сосудистый тонус в раннем постнатальном онтогенезе. Функционирование калиевых каналов в артериальном русле взрослого организма изучено довольно хорошо. Однако функциональная роль разных семейств калиевых каналов в новорожденном организме исследована мало. Кроме того, в литературе имеется достаточное количество данных об изменении функционирования калиевых каналов при нарушениях работы сердечно-сосудистой системы. Поэтому изучение роли разных семейств калиевых каналов в возрастных изменениях сосудистого тонуса и выявление механизмов, обуславливающих данные изменения представляется безусловно актуальным.

В представленном автореферате диссертации А.А. Швецовой изложено содержание работы с обоснованием актуальности темы, цели и задач для ее исследования. Работа выполнена на достаточном объеме экспериментального материала. Были использованы самые современные методы исследования и адекватные методы статистической обработки. В работе впервые установлено, что антиконстрикторная роль калиевых каналов в гладкой мышце периферических артерий резистивного типа у крыс 10-15 дней значительно выше, чем у взрослых. Антиконстрикторная роль калиевых каналов подтверждена на уровне отдельных сосудов, а также на системном уровне. Также автором установлено, что снижение функциональной роли калиевых каналов в подкожной артерии крысы не связано с влиянием симпатических нервов.

На основании знакомства с авторефератом диссертации можно сделать вывод о том, что положения, выносимые на защиту, основаны на полученных автором результатах экспериментов. Диссертационный материал опубликован в 15 научных работах, 6 из которых в журналах, индексируемых аналитическими базами Scopus, Web of Science и RSCI.

Диссертация А.А. Швецовой отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 03.03.01 – «Физиология» по биологическим наукам, а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а также оформлена, согласно приложениям № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова. Соискатель - Швецова Анастасия Алексеевна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – «Физиология».

Заведующий кафедрой охраны здоровья человека  
ФГАОУ ВО «Казанский федеральный университет»,  
доктор медицинских наук, профессор



Зефиров Тимур Львович

420008, Россия, РТ, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18,  
ФГАОУ ВО «Казанский федеральный университет»  
тел: [REDACTED], e-mail: [REDACTED]

зарегистрировано

9.10.2019