

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

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

