

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Потехиной Виктории Маратовны на тему
**«АДРЕНЕРГИЧЕСКАЯ РЕГУЛЯЦИЯ БИОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
АКТИВНОСТИ МИОКАРДА ЛЕГОЧНЫХ ВЕН МЛЕКОПИТАЮЩИХ И ЕЁ
ИЗМЕНЕНИЕ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ»**, представленной на соискание
ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01- «Физиология»

Диссертационная работа Потехиной Виктории Маратовны посвящена выявлению возрастных изменений адренергической регуляции биоэлектрической активности миокарда легочных вен млекопитающих. Миокард легочных вен служит источником спонтанной или триггерной активности, приводящей к формированию очагов эктопической (внеузловой) автоматии, способствующих возникновению предсердных аритмий. В настоящее время не известно, на каком этапе онтогенеза формируется проаритмический характер биоэлектрической активности легочных вен и, какова роль в этом процессе сформированность адренергической иннервации. Поэтому изучение роли механизмов адренергической регуляции биоэлектрической активности легочных вен в постнатальном онтогенезе представляется безусловно актуальным.

В представленном автореферате диссертации В.М. Потехиной 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 электрофизиологические свойства миокардиальной ткани легочных вен крыс на ранних этапах онтогенеза отличаются от таковых у взрослых животных. В ходе онтогенеза в легочных венах изменяется длительность потенциалов действия, значения потенциала покоя, величина спонтанного сдвига мембранного потенциала. Показано, что α_{1A} - и β_1 -адренорецепторы присутствуют в кардиомиоцитах легочных вен, начиная с самых ранних этапов постнатального онтогенеза. Также автором установлено, что развитие симпатической иннервации способствует формированию «проаритмического» фенотипа миокардиальной ткани легочных вен крыс в ходе постнатального онтогенеза.

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 16 научных работах, 11 из которых в журналах, индексируемых аналитическими базами Scopus, Web of Science и RSCI.

Диссертация В.М. Потехиной 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 - Потехина Виктория Маратовна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01- «Физиология».

Профессор кафедры охраны здоровья человека
ФГАОУ ВО «Казанский федеральный университет»,
доктор биологических наук,

Зиятдинова Нафиса Ильгизовна

420008, Россия, РТ, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18,
ФГ АОУ ВО «Казанский федеральный
университет». тел: e-mail:

12 ноября 2020

