

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации на соискание ученой степени
доктора биологических наук Кузьмина Владислава Стефановича
на тему: «Тканевые механизмы проаритмической активности миокарда
легочных вен», по специальности 1.5.5 – «физиология человека и животных»

В диссертационной работе Кузьмина Владислава Стефановича на тему: «Тканевые механизмы проаритмической активности миокарда легочных вен» проведено систематическое исследование клеточных и тканевых электрофизиологических свойств миокардиальной ткани легочных вен, исследование нервной регуляции биоэлектрической активности миокарда с использованием нескольких видов лабораторных животных: мышь, крыса, морская свинка и кролик. Широкий выбор экспериментальных животных был необходим для получения ответов на следующие вопросы: является ли проаритмический тип биоэлектрической активности общим свойством миокардиальной ткани легочных вен у разных видов млекопитающих или характерен только для человека; сходны ли особенности эктопической автоматии легочных вен у разных животных и можно ли, основываясь на животных моделях, разрабатывать фармакологические способы подавления эктопической активности легочных вен человека.

В своей работе В.С. Кузьмин использовал различные современные экспериментальные подходы, включая фармакологические методы, иммунофлюоресцентной микроскопии, РВ-ПЦР. Научная новизна фактов, приведенных в диссертации, соответствует поставленным задачам. В работе впервые установлено, что из всех изученных видов крысы и определенные линии мышей, но не кролики и морские свинки являются наиболее подходящими животными в качестве объектов для моделирования и изучения механизмов аритмогенеза легочных вен. Автором впервые показано, что для миокарда легочных вен характерен предсердный тип проведения возбуждения, а электрическая сопряженность не является основным фактором аритмогенности данной ткани. С помощью гистохимических методов впервые прослежены формирование и тканевые особенности симпатической иннервации

Работа выполнена на обширном материале с использованием адекватных современных методов исследования. Выводы вытекают из материала автореферата. Диссертационный материал опубликован в 71 печатной научной работе, в том числе, 16 статьях в журналах, индексируемых аналитической базой Web of Science. Принципиальных замечаний по работе нет.

В заключении следует сказать, что диссертационное исследование «Тканевые механизмы проаритмической активности миокарда легочных вен» отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода, а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а соискатель Кузьмин Владислав Стефанович вполне заслуживает присуждения искомой степени.

07.02.2023

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

Зиятдинова Нафиса Ильгизовна

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

ВЕДУЩИЙ ДОКУМЕНТОВЕД

