

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»

Фибрилляция предсердий одна из частных причин, ведущих к уменьшению качества жизни и повышению риска инвалидизации или даже гибели, вследствие активации тромбоцитов и возникновения тромбозов. Это нарушение сердечного ритма чаще встречается с увеличением возраста и сопутствует зачастую сердечной недостаточности и ишемической болезни. Фибрилляция предсердий сложно поддается терапии с помощью медикаментозного и инвазивного лечения. Кроме того, применяемые антиаритмические препараты обладают серьезными побочными эффектами, ограничивающими их терапевтический потенциал. Одна из ключевых причин медленного прогресса в разработке методов лечения фибрилляции предсердий – это пробел в понимании детальных механизмов генеза данной патологии. В работе Владислава Стефановича выявлены новые закономерности функционирования и регуляции миокарда легочных вен, которые позволяют глубже понять причины возникновения эктопии и фибрилляции предсердий. В частности, показано значение холинергической и адренергической стимуляции в индукции разных вариантов пейсмекерной активности; выявлена роль ряда микроРНК в модулировании эктопической активности в базальных условиях и при адренергической стимуляции; определена роль электрофизиологической гетерогенности в возникновении в генезе аритмического паттерна активности. Комбинирование электрофизиологических, оптических и молекулярных методов придает работе всесторонний характер, что подчеркивается опубликованием результатов диссертационного исследования в разнообразных авторитетных

журналах. В числе 34 статей, положенных в основу диссертации, присутствуют публикации в таких журналах как Acta Physiologica, Life Sciences и Journal of Physiology, которые являются одними из главных источников о передовых исследований в физиологии. Следует отметить, высокое качество приведенных иллюстраций и тщательный анализ, полученных экспериментальных данных.

Судя по автореферату, диссертация 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 заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.5 – «Физиология человека и животных».

Ведущий научный сотрудник лаборатории биофизики синаптических процессов, Казанский институт биохимии и биофизики – обособленное структурное подразделение Федерального исследовательского центра «Казанский научный центр Российской академии наук», д.б.н., доцент

Дата



А.М. Петров

Адрес: 420111, Российская Федерация, Татарстан, г. Казань, ул. Лобачевского, 2/31, а/я 2611 Телефон:
Адрес электронной почты: Адрес электронной почты: alexey.petrov@kibb.knc.ru

