

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Котихиной Елены Евгеньевны на тему: **«Исследование пространственно-временных характеристик биоэлектрической активности миокарда с использованием эпикардиальных микроэлектродных матриц»**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5- «физиология человека и животных»

Диссертационная работа Котихиной Елены Евгеньевны на тему: «Исследование пространственно-временных характеристик биоэлектрической активности миокарда с использованием эпикардиальных микроэлектродных матриц» посвящена, изучению параметров биоэлектрической активности миокарда крыс с помощью метода микроэлектродного картирования эпикарда.

Проведенные исследования на изолированном сердце позволило определить эффекты при воздействии физико-химических факторов исключив нервную регуляцию влияющую на сердце. Проведенные исследования дополняют знания о влиянии депо-зависимого входящего тока ионов кальция в условиях гипоксии и нормоксии. Котихина Е.Е. впервые доказала роль депо-зависимого входящего тока ионов Ca^{2+} в положительном хронотропном эффекте от растяжения правого предсердия.

В представленном автореферате в краткой и доступной форме изложены все основные аспекты диссертационной работы. Научные положения, выносимые на защиту, выводы являются обоснованными и вытекают из цели и задач исследования. Практическая и теоретическая значимость не вызывают сомнений. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, поскольку автором проведен большой объем исследований с использованием современных методов. К сожалению слабо представлены исследования на первичных культурах кардиомиоцитов крыс. В выводах и положениях об этой части экспериментальной работы нет ничего. Масштаб некоторых рисунков вызывает множество вопросов. Абсолютно не понятен выбор масштаба оси ординат рис. 2А, 2В, 2Д, рисунки 2Е и 2З потеряли информативность. По материалам диссертации опубликовано 13 научных работ, 3 из которых в журналах Scopus и WoS.


В заключении следует отметить, что диссертация Котихиной Елены Евгеньевны на тему: «Исследование пространственно-временных характеристик биоэлектрической активности миокарда с использованием эпикардиальных микроэлектродных матриц» является законченной научно-квалификационной работой, полностью соответствует требованиям п.9-11, 13-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013

г., а её автор Котихина Елена Евгеньевна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 физиология человека и животных.

Проректор по научной работе и международной деятельности,
ФГБОУ ВО «Поволжский государственный
университет физической культуры,
спорта и туризма»,

кандидат биологических наук, доцент  Назаренко Андрей Сергеевич

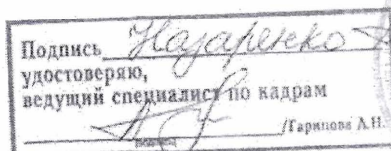
Зав. кафедрой медико-биологических дисциплин,
ФГБОУ ВО «Поволжский государственный
университет физической культуры,
спорта и туризма»,

кандидат биологических наук, доцент  Зверев Алексей Анатольевич

Почтовый адрес:

420010, РТ, г. Казань, территория Деревня Универсиады, д. 35
ФГБОУ ВО «Поволжский ГУФКСиТ».

тел: +7(952)0487126, e-mail: Aleksei5@rambler.ru



12.04.2023 г.