

Отзыв на автореферат диссертации Ивановой Александры Дмитриевны

**На тему: «Механизмы преобразования пейсмекерных свойств миокарда полых вен в постнатальном онтогенезе», представленную на соискание
ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.5 – «Физиология человека и животных».**

Диссертационная работа Ивановой А.Д. направлена на исследование электрофизиологических свойств кардиомиоцитов в полых венах в ходе онтогенеза, а также рассматривает вопрос возникновения предсердных аритмий. Несмотря на имеющиеся в литературе свидетельства возникновения эктопической аритмогенной активности в полых венах, все же изучение миокарда в составе полых вен было недостаточно детальным. Таким образом представленная работа является актуальным исследованием как в практическом, так и в фундаментальном плане.

В диссертационной работе Ивановой А.Д. использован набор различных методов исследования ткани, включающий как методы электрофизиологии, так и классического гистологического и иммуноцитохимического исследования, а также молекулярно-генетического анализа образцов. Так, соискателем была охарактеризована способность миокарда полых вен у крыс на разных стадиях постнатального развития к генерации спонтанной активности, а также исследована скорость проведения возбуждения в этой ткани. Александра Дмитриевна впервые продемонстрировала пейсмекерные свойства неонатальных кардиомиоцитов полых вен, которые утрачиваются во время дальнейшего развития. Кроме того показано, что в результате адренергического влияния, миокард полых вен взрослого организма способен проявлять спонтанную эктопическую активность, что, в свою очередь, может служить причиной возникновения предсердных аритмий. В представленной работе была также исследована модель хронической неонатальной симпатэктомии, что позволило продемонстрировать влияние симпатической нервной системы на преобразование электрофизиологических свойств миокарда полых вен в ходе постнатального онтогенеза.

Автореферат построен по классическому плану. Автор сформулировал цели и задачи исследования, привел четкое описание проделанных экспериментов в разделе «Материалы и методы». Результаты исследования изложены последовательно, выводы соответствуют поставленным задачам и являются обоснованными. Автореферат снабжен иллюстрациями и графиками, подкрепляющими текст, написан научным языком. Текст автореферата диссертации позволяет получить четкое представление о проведенном исследовании.

По материалам диссертации автором опубликовано 23 печатные работы, из них 11 статей, индексируемых базами Web of Science, Scopus и рекомендованных для защиты диссертационным

советом МГУ.015.7 по специальности 1.5.5 – «Физиология человека и животных», а также 12 тезисов докладов по материалам конференций. Критических замечаний к работе нет.

При прочтении автореферата диссертационной работы Ивановой А.Д. у меня возникли следующие вопросы:

1. В связи с чем был выбран возраст 5-7 суток после рождения, а не первые сутки после рождения, например?
2. С чем может быть связано повышение процентного соотношения количества спонтанно активных препаратов ППВ симпатэктомизированных крыс из группы Р60 практически до уровня группы Р7 (рис. 9) в базальных условиях, хотя в других возрастных группах (Р14 и Р21) наблюдали падение соотношения?

Таким образом, основываясь на содержании автореферата диссертации, можно заключить, что диссертация Ивановой А.Д. соответствует паспорту специальности 1.5.5 – «Физиология человека и животных» (по Биологическим наукам), 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.

Таким образом, соискатель Иванова Александра Дмитриевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – «Физиология человека и животных».

Кандидат биологических наук,
Старший научный сотрудник кафедры биохимии
биологического факультета МГУ

Храмова Юлия Владимировна

Контактные данные:

тел.: е-mail: Специальность, по которой защищена
диссертация: 03.03.05 – биология развития,
эмбриология

Адрес места работы:

119234, г. Москва, ул. Ленинские горы, д. 1, стр. 12,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», биологический
факультет, кафедра биохимии
Тел.: е-mail:

Документовед биологического факультета МГУ