

ОТЗЫВ

об автореферате диссертационной работы Ионовой Екатерины Олеговны на тему «Возможности эхокардиографии при изучении эффектов фармакологических средств на ремоделирование и инотропную функцию на моделях патологии миокарда у крыс», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Изучение механизмов ремоделирования сердечной мышцы, изменения её функциональных возможностей как при патологии, так и под влиянием интенсивных, а часто и максимально возможных физических нагрузок, например, в спорте высших достижений, является актуальной медико-биологической проблемой. Доказанно хорошим инструментом для таких исследований считается экспериментальное моделирование, в частности, на грызунах, что требует создания достойной методической основы для проведения такого рода исследований.

Целью диссертационного исследования Е.О. Ионовой и стало систематическое методологическое изучение возможности использования метода эхокардиографии на мелких лабораторных животных при проведении острых и хронических экспериментов по оценке влияния фармакологических средств на инотропную функцию и ремоделирование сердца как в норме, так и при коронарогенной и некоронарогенной патологии миокарда.

В работе Е.О. Ионовой в результате систематического изучения возможностей эхокардиографии в исследованиях на мелких животных была подтверждена её валидность и продемонстрирована целесообразность использования этого метода в острых и хронических экспериментах по оценке влияния лекарственных препаратов на ремоделирование и инотропную функцию сердца. С использованием эхокардиографии как базового метода разработаны трансляционные модели хронической сердечной недостаточности (ХСН) и алкогольной кардиомиопатии (АКМП), которые

применяются в повседневной практике в ФГБНУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова». Разработка и внедрение в повседневную практику трансляционных моделей имеет не только практическое, но и фундаментальное значение, поскольку позволяет проводить поиск новых оригинальных биомишеней для создания инновационных лекарственных средств. Данные об особенностях влияния фаботизола на ремоделирование и инотропную функцию сердца в условиях острой ишемии миокарда, ХСН и АКМП послужили основанием для его дальнейшего изучения в качестве кардиопротектора с целью расширения показаний к применению препарата. Впервые на трансляционной модели АКМП получены данные о высокой кардиопротективной активности триметазида. В результате скрининга среди потенциально обладающих свойствами селективного ингибитора цинк-зависимых металлопротеиназ 2-го или/и 9-го типов в ряду производных бензоиламино(фенилсульфонил)-замещенных циклических аминокислот, выполненного в модельных экспериментах, воспроизводящих острейшую фазу инфаркта миокарда, выявлено соединение (1-({4-[(4-хлорбензоил)амино]фенил}сульфонил-L-пролин), которое по своей кардиопротективной активности не уступает эталонному препарату доксициклину.

Результаты экспериментов обработаны с помощью современных методов математической статистики, адекватно интерпретированы, в силу чего достоверность полученных данных не вызывает сомнений.

Автореферат составлен по традиционному плану, отражает основные результаты диссертационной работы Е.О. Ионовой и, также как и текст диссертации, написан хорошим литературным языком. Замечания к оформлению и содержания автореферата отсутствуют.

Материалы, полученные в ходе исследования Е.О. Ионовой, обсуждены на различных конференциях и полно представлены в 23 публикациях (из них 20 – в журналах, рекомендованных ВАК), 24 тезисах и 4 патентах.

На основании анализа данных автореферата можно сделать вывод, что исследование Ионовой Екатерины Олеговны «Возможности эхокардиографии при изучении эффектов фармакологических средств на ремоделирование и инотропную функцию на моделях патологии миокарда у крыс» является законченной научно-квалификационной работой, которая по актуальности научной проблематики, методологии, новизне, научно-практической значимости и полноте опубликования полученных результатов соответствует требованиям пп. 9–14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с последующими редакциями), предъявляемым к диссертации на соискание учёной степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Гл.н.с. лаборатории физико-химической и экологической патофизиологии
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии»
Д.б.н., доцент

 (Панкова Наталия Борисовна)

Даю согласие на обработку и использование персональных данных.

«31» августа 2023 г.

Подпись Панковой Наталии Борисовны удостоверяю.

Почтовый адрес: 125315 Москва, ул. Балтийская, д. 8

Телефон: 8(499)151-17-56

e-mail: niiopp@mail.ru

