

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации 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

Внедрение в практику доклинических исследований *in vivo* неинвазивных инструментальных методов, позволяющих в динамике реального времени оценить все этапы формирования экспериментального патологического процесса и фармакологической коррекции, а также разработка на основе неинвазивных методов исследований трансляционных моделей является актуальной задачей.

Исследования, проведенные автором в рамках диссертации, безусловно отличаются научной новизной и вносят существенный научно-практический вклад в решение задачи поиска новых веществ, обладающих кардиопротекторными свойствами.

Ионовой Е.О. было показано, что метод эхокардиографии на мелких животных валиден и полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к проведению доклинических фармакологических исследований. Автором было подтверждено, что активное использование метода эхокардиографии при проведении фармакологических исследований в условиях коронарогенной и некоронарогенной патологии миокарда действительно позволит быстро и эффективно оценить изменения геометрии и инотропной функции левого желудочка крыс, инотропную функцию и процессы ремоделирования сердца не только известных препаратов и методов, но и при проведении поиска новых биомишеней с целью создания оригинальных кардиотропных лекарственных средств. Ионовой Е.О. на модели острой ишемии миокарда при помощи эхокардиографии впервые был проведен скрининг 7 соединений производных бензоиламино(фенилсульфонил)-замещенных циклических аминокислот, потенциально обладающих свойствами селективного ингибитора цинк-зависимых металлопротеиназ 2-го или/и 9-го типов – новых мишеней кардиопротекции. Выявлено соединение (1-({4-[(4-хлорбензоил)амино]фенил}сульфонил-L-пролин), которое по своей кардиопротективной активности не уступает эталонному препарату доксициклину.

Хорошо проработан дизайн исследования. Высокая степень достоверности полученных результатов подтверждается достаточным объемом экспериментальных исследований, с использованием современных методов и подходов, высокотехнологического оборудования, а также параметрических и непараметрических критериев статистической обработки данных.

Автореферат в достаточной степени снабжен иллюстрационными материалами, что облегчает восприятие. Принципиальных замечаний к работе нет.

Личный вклад автора не вызывает сомнений. Результаты работы неоднократно апробированы на научных конференциях и в научных журналах и вошли в материалы 4 патентов.

Автореферат оформлен в соответствии с существующими требованиями, информация представлена достаточно подробно.

Таким образом, по актуальности темы, уровню выполнения, научно-практической ценности полученных результатов диссертационная работа Ионовой Екатерины Олеговны «Возможности эхокардиографии при изучении эффектов фармакологических средств на ремоделирование и инотропную функцию на моделях патологии миокарда у крыс» представляет собой законченную квалификационную работу, полностью соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 18.03.2023) «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых для кандидатских диссертаций, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6 – Фармакология, клиническая фармакология.

Доктор медицинских наук, (3.3.6.), доцент,
профессор кафедры фармакологии и
биоинформатики ФГБОУ ВО «Волгоградский
государственный медицинский университет»
Минздрава России,

Подпись _____ Гурова Наталия Алексеевна

23.08.2023

Даю согласие на обработку персональных данных

Подпись доктора медицинских наук Н.А. Гуровой удостоверяю:

Проректор по научной деятельности
ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России,

доктор медицинских наук, профессор

Стаценко Михаил Евгеньевич



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России)

Адрес организации: 400131, г. Волгоград, пл. Павших Борцов, д. 1

Тел. +7 (8442) 38 50 05

E-mail: post@volgmed.ru Официальный сайт: <https://www.volgmed.ru>