

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мирошкиной Ирины Александровны «Оценка кардиопротективных свойств фабомотизола на моделях инфаркта миокарда и алкогольной кардиомиопатии», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук в диссертационный совет 24.1.183.01 при ФГБНУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова» по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Одними из лидирующих в структуре смертности развитых стран, в том числе в РФ, являются заболевания системы кровообращения. Например, в 2014 годах летальность от болезней системы кровообращения составила 623,7 случаев на 100 тыс. населения, при этом в 2019 году данный показатель продолжал расти и составил 633,0 случаев на 100 тыс. населения. Если за первое полугодие 2020 года в РФ от Covid-19 умерли 7317 человек, то за это же время от острого коронарного синдрома скончались 39 985 россиян. Исходя из вышеизложенного, диссертационная работа И.А. Мирошкиной посвящена решению актуальной задачи – изучению морфологических особенностей, молекулярных, электрофизиологических и генотоксикологических механизмов кардиопротективного действия аексиолитика фабомотизола на моделях, воспроизводящих коронарогенную и некоронарогенную патологию миокарда, что потенциально может расширить показания к его применению в клинической практике.

Научно-практическая значимость работы заключается в морфологическом подтверждении кардиопротекторного действия фабомотизола в условиях острой и хронической ишемии миокарда, хронической сердечной недостаточности, а также алкогольной кардиомиопатии. Продемонстрировано, что на моделях коронарогенной и некоронарогенной патологии миокарда фабомотизол влияет на экспрессию генов ряда рецепторов и регуляторных белков в кардиомиоцитах. Показано, что фабомотизол способствует восстановлению электрической стабильности миокарда в условиях алкогольной кардиомиопатии. Фабомотизол оказывает

генопротективное действие на моделях инфаркта миокарда и алкогольной кардиомиопатии. Полученные автором данные расширяют представления о молекулярных, электрофизиологических и генотоксикологических механизмах действия фабомотизола и могут составить основание для возможности применения препарата в клинической практике в качестве кардиопротективного лекарственного средства.

Результаты экспериментов достоверны, обработаны с помощью современных методов математической статистики, адекватно интерпретированы, в силу чего достоверность полученных данных не вызывает сомнений. Результаты исследования подробно проиллюстрированы рисунками и таблицами.

В автореферате представлены общая характеристика работы, материалы и методы исследования, полученные данные, заключение, практические рекомендации. Оформление автореферата соответствует предъявленным требованиям. Сформулированы обоснованные выводы.

В целом, несмотря на наличие ряда технических опечаток, работа изложена грамотным научным языком и производит впечатление полноценного научного труда.

Основные результаты проведенной диссертационной работы представлены в 29 научных работах, в том числе 11 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 4 статьи в журналах, входящих в РИНЦ, 13 тезисов докладов в материалах научных конференций и съездов, 1 патент РФ.

На основании данных, изложенных в автореферате, можно сделать заключение, что диссертационная работа Мирошкиной Ирины Александровны «Оценка кардиопротективных свойств фабомотизола на моделях инфаркта миокарда и алкогольной кардиомиопатии» по объёму полученных результатов, их новизне, научно-практической значимости,

обоснованности выводов является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями от 11.09.2021 г., №1539, от 26.09.2022 г., №1690), автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Заведующая лабораторией радиационной фармакологии  
МРНЦ им. А.Ф. Цыба - филиала ФГБУ "НМИЦ радиологии"  
Минздрава России

доктор биологических наук

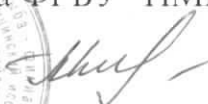


М.В. Филимонова

«18» января 2023 г.

Подпись Филимоновой М.В. заверяю:

Заведующий отделом кадров  
МРНЦ им. А.Ф. Цыба - филиала ФГБУ "НМИЦ радиологии"  
Минздрава России



О.В. Ильина

МРНЦ им. А.Ф. Цыба Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
249036, Калужская область, г. Обнинск, ул. Королева д.4  
тел.: +7(484)399-31-30, e-mail: mari\_fil@mail.ru