

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

Заболевания системы кровообращения занимают первое место среди причин летальности населения в РФ. Экономический ущерб от этой группы заболеваний составляет 2,7 триллионов рублей или 3,2% ВВП. В связи с изложенным, актуальной задачей для современной фармакологической науки является поиск новых кардиопротективных лекарственных средств, а также расширение показаний для применения в клинике уже известных препаратов.

Диссертационная работа И.А. Мирошкиной посвящена исследованию особенностей и механизмов кардиопротективного действия оригинального селективного анксиолитика фабомотизола на моделях, воспроизводящих коронарогенную и некоронарогенную патологию миокарда. Впервые было показано, что в условиях ишемии миокарда фабомотизол уменьшает степень ремоделирования сердца и улучшает морфофункциональное состояние кардиомиоцитов у крыс. Продемонстрировано, что на модели хронической сердечной недостаточности препарат уменьшает экспрессию генов ангиотензиновых рецепторов I типа, вазопрессиновых рецепторов I типа, регуляторных белков Eras2, а также увеличивает экспрессию генов сигма-1-рецепторов. Впервые показано, что в условиях алкогольной кардиомиопатии у крыс фабомотизол и препарат сравнения триметазидин способствуют обратному ремоделированию желудочков сердца, улучшают морфофункциональное состояние кардиомиоцитов, а также понижают интенсивность жировой дистрофии миокарда. Однако, в отличие от триметазида, фабомотизол восстанавливает электрическую стабильность кардиомиоцитов. Продемонстрировано, что на модели алкогольной кардиомиопатии фабомотизол уменьшает экспрессию генов рианодиновых рецепторов II типа, инозитол-трифосфатных рецепторов II типа, кальмодулина, белков Eras1 и Eras2. Впервые показано, что фабомотизол нормализует поврежденность ДНК в условиях экспериментальной патологии сердца.

Автореферат составлен по традиционному плану, отражает основные результаты диссертационной работы И.А. Мирошкиной. Работа проведена на достаточно большом экспериментальном материале, с использованием современных методов исследования. Статистическая обработка полученных данных выполнена с использованием адекватных

методов математической статистики. Изложенные в автореферате полученные результаты свидетельствуют о том, что автором полностью выполнены поставленные в работе задачи. Положения, выносимые на защиту, и выводы соответствуют поставленной цели и задачам, являются обоснованными.

Основные полученные результаты представлены в 29 научных работах, из которых 11 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 4 статьи в журнале, входящем в РИНЦ, 13 тезисов докладов в материалах научных конференций и съездов, 1 авторское свидетельство РФ.

На основании анализа данных, представленных в автореферате, можно заключить, что диссертационная работа Мирошкиной Ирины Александровны «Оценка кардиопротективных свойств фабомотизола на моделях инфаркта миокарда и алкогольной кардиомиопатии» по актуальности темы, новизне, научно-практической значимости 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 в редакции постановлений Правительства РФ № 1539 от 11.09.2021 г., №1690 от 26.09.2022 г.), автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

И.о. заведующего лабораторией физико-химической
и экологической патофизиологии
ФГБНУ "Научно-исследовательский институт
общей патологии и патофизиологии"
доктор биологических наук, профессор

Карганов М.Ю.

«17» 01 2023 г.

Подпись Карганова М.Ю. заверяю

Врио Ученого секретаря ФГБНУ «НИИОП»
к.м.н.

Кожевникова Е.Н.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии»
125315, г. Москва, ул. Балтийская, д. 8
тел.: +7-495-601-21-35,
e-mail: mkarganov@mail.ru