

Отзыв

на автореферат диссертации Мирошкиной Ирины Александровны «Оценка кардиопротективных свойств фабомотизола на моделях инфаркта миокарда и алкогольной кардиомиопатии», представленной на соискание ученой 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

Болезни сердечно-сосудистой системы являются основной причиной смертности в развитых странах мира, в том числе и в РФ. В связи с этим, необходимость разработки новых фармакологических подходов для повышения эффективности патогенетической терапии сердечно-сосудистых заболеваний является важной задачей современной фармакологии. Лидирующее место по летальности среди заболеваний сердца и сосудов занимают инфаркт миокарда и хроническая сердечная недостаточность. В связи с вышеизложенным, диссертационная работа И.А. Мирошкиной, посвященная изучению кардиопротективных свойств фабомотизола в условиях моделей инфаркта миокарда, постинфарктной хронической сердечной недостаточности и алкогольной кардиомиопатии, представляется весьма актуальной.

Диссертантом И.А. Мирошкиной получены приоритетные данные о том, что фабомотизол способствует сохранению структуры кардиомиоцитов, уменьшает площадь зоны некроза и выраженность патологического ремоделирования левого желудочка сердца у крыс с ишемией миокарда. Впервые на трансляционной модели хронической сердечной недостаточности показано, что фабомотизол способствует обратному ремоделированию миокарда, уменьшает экспрессию генов ангиотензиновых рецепторов I типа, вазопрессиновых рецепторов I типа, регуляторных белков Ерас2, увеличивает уровень экспрессии генов сигма-1-рецепторов в КМ. Впервые на модели трансляционной алкогольной кардиомиопатии продемонстрировано, что фабомотизол способствует восстановлению структуры кардиомиоцитов, понижает интенсивность жировой дистрофии миокарда и патологического ремоделирования левого и правого желудочков сердца, нормализует электрическую стабильность кардиомиоцитов. Фабомотизол снижает экспрессию генов инозитол-трифосфатных рецепторов 2-типа, рианодиновых рецепторов 2-типа, регуляторных белков Ерас1 и Ерас2, кальмодулина в

кардиомиоцитах у крыс с алкогольной кардиомиопатией в условиях отмены этанола. Впервые показано, что фабомотизол оказывает генопротективное действие у крыс с инфарктом миокарда или с алкогольной кардиомиопатией.

Автором грамотно сформулирована цель исследования, для достижения которой поставлено 6 задач. Полученные диссертантом результаты исследования обработаны с помощью современных методов математической статистики, адекватно интерпретированы. Достоверность полученных данных не вызывает сомнения.

В автореферате И.А. Мирошкиной последовательно изложены полученные в ходе работы результаты. Сформированы обоснованные выводы. Оформление автореферата соответствует предъявленным требованиям.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертационная работа написана на высоком научном уровне, соответствует критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013г. №842 (с изменениями от 11.09.2021 г., №1539, от 26.09.2022 г., №1690), предъявляемым к диссертациям, а ее автор, Мирошкина Ирина Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Ведущий научный сотрудник лаборатории
физиологии подкрепления
ФГБНУ «НИИ нормальной физиологии
имени П.К.Анохина»

д.б.н.

«19» февраля 2023 г.

Башкатова В.Г.

Подпись Башкатовой В.Г. заверяю:

Начальник отдела кадров
ФГБНУ «НИИ НФ им. П.К.Анохина»



Кузина О.А.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Научно-исследовательский институт нормальной физиологии имени
П.К.Анохина»

125315, г. Москва, ул. Балтийская, д. 8 Телефон:+7-49-601-22-45 E-mail:
v.bashkatova@nphys.ru