

## Отзыв

на автореферат диссертации Мирошниченко Кирилла Александровича «Церебропротекторное действие новых сульфопроизводных пиримидин-4(1н)-она в условиях экспериментальной хронической травматической энцефалопатии», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Работа Мирошниченко Кирилла Александровича посвящена изучению церебропротекторной активности новых производных пиримидин-4(1н)-она в условиях экспериментальной хронической травматической энцефалопатии (ХТЭ). Основным направлением для исследования автором выбраны митохондрии клеток и эндотелий сосудов головного мозга, которые являются перспективными терапевтическими мишенями при терапии нейродегенеративных заболеваний.

Автором обнаружено в ходе скрининга соединение, среди 10 новых производных пиримидин-4(1н)-она, обладающее наиболее выраженным фармакологическим эффектом в виде церебропротекторного действия в условиях экспериментальной ХТЭ на модели механического воздействия. Вещество позволяет нивелировать проявления ХТЭ в виде когнитивного и сенсомоторного дефицитов, также способствует адекватному течению метаболических процессов. Полученные результаты оценки «острой» токсичности позволяют отнести данное соединение к пятому классу токсичности.

В ходе углубленного изучения церебропротекторной активности соединения-лидера установлено благоприятное воздействие на структурно-функциональное состояние клеток головного мозга. При оценке механизмов действия лидера выявлено сохранение функций эндотелия сосудов головного мозга, выразившееся в поддержании необходимого уровня церебральной гемодинамики, а также митохондрий клеток головного мозга, в виде

повышения АТФ-генерирующей активности и снижения интенсивности гликолитических процессов, активации антиоксидантной системы и сокращении процессов апоптоза.

Работа представляет собой законченное фундаментальное научно-квалификационное исследование.

Основываясь на результатах, приведенных в автореферате, можно сделать вывод, что диссертационная работа Мирошниченко Кирилла Александровича на тему «Церебропротекторное действие новых сульфопроизводных пиримидин-4(1H)-она в условиях экспериментальной хронической травматической энцефалопатии», представленная на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции Постановления Правительства РФ № 355 от 21 апреля 2016г.), и ее автор достоин присуждения искомой научной степени.

Заведующая кафедрой фармакологии  
с клинической фармакологией  
ФГБОУ ВО СОГМА  
Минздрава России,  
доктор медицинских наук,  
профессор

Л. З. Болиева

«12» сентября 2023 г.

Подлинность подписи профессора Болиевой Л.З. удостоверяю

Ученый секретарь **Совета**

Калагова Р.В.

Адрес: 362019, Российская Федерация, г. Владикавказ, ул. Пушкинская, 40  
Тел.: 8 (867) 256-32-94  
E-mail: sogma@minzdrav.alania.gov.ru

