

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хлёткиной Марии Сергеевны  
«Особенности нейропротективного действия цитиколина при  
экспериментальной ишемии головного мозга» представленной на соискание  
ученой степени кандидата медицинских наук по специальности  
14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология

Сердечно-сосудистые заболевания являются значимой медико-социальной проблемой, занимают первое место в структуре заболеваемости и смертности. Среди летальных случаев в Российской Федерации на долю ишемической болезни сердца приходится 25,7%, инсультов - 21,4%. Вопросы лечения и профилактики осложнений ишемического инсульта является краеугольной проблемой в современной медицине. Поиск новых эффективных подходов повышения устойчивости головного мозга к острой и хронической ишемии является важным направлением фармакологических исследований. С этих позиций диссертационное исследование Хлёткиной Марии Сергеевны, посвящённое изучению особенностей нейропротективного действия цитиколина при моделировании глобальной и фокальной ишемии головного мозга, в эксперименте, поиску новых эффективных подходов повышения устойчивости головного мозга к ишемии, является безусловно актуальным.

Результаты выполненного исследования имеют несомненную научную значимость. Представлены новые научные данные об изменениях и взаимосвязи неврологического статуса, концентрации нейроспецифических белков в сыворотке крови и гистопатологических нарушений при экспериментальной фокальной транзиторной ишемии головного мозга у крыс на фоне профилактического и лечебного введения цитиколина. А также профилактического использования изучаемого препарата в условиях моделирования глобальной ишемии головного мозга у мышей.

Особую новизну представляют данные о роли  $P_2Y_6$  рецепторов в реализации нейропротекторного действия цитиколина. В работе представлены исследования со специфическим антагонистом  $P_2Y_6$  рецепторов – соединением MRS2578, позволившие расширить знания о возможных цитопротекторных механизмах действия цитиколина.

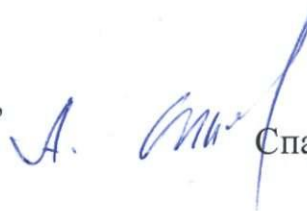
Высокая степень достоверности полученных результатов подтверждается использованием современных высокоинформативных методов, достаточным объемом экспериментального материала, а также современных методов статистической обработки данных.

Цель исследования соответствует теме диссертации, сформулирована грамотно. Выводы, которые делает автор, полностью соответствуют поставленным задачам. Личный вклад автора является определяющим и не вызывает сомнений. Основные материалы диссертации полно представлены в периодической печати, докладывались и обсуждались на научных конференциях.

Учитывая достаточный объем проведенных исследований, научную новизну, несомненную практическую значимость, диссертационная работа Хлесткиной Марии Сергеевны «Особенности нейропротективного действия цитиколина при экспериментальной ишемии головного мозга» является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями от 21.04.2016 г. №335), предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

20.11.2019

Заведующий кафедрой фармакологии  
и биоинформатики  
ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России,  
академик РАН,  
Заслуженный деятель науки РФ,  
д.м.н. (по специальности 14.03.06 –  
фармакология, клиническая фармакология),  
профессор



Спасов Александр  
Алексеевич

Профессор кафедры фармакологии  
и биоинформатики  
ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России,  
д.м.н. (по специальности 14.03.06 –  
фармакология, клиническая фармакология)



Гурова Наталия  
Алексеевна

Подписи д.м.н., профессора Спасова Александра Алексеевича и д.м.н.  
Гуровой Наталии Алексеевны заверяю:

Заслуженный деятель науки РФ,  
д.м.н., профессор



Воробьев Александр  
Александрович

400131, Россия, г. Волгоград, пл. Павших борцов, 1,  
ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России

Телефон: 8 902 361 29 30 e-mail: [aspasov@mail.ru](mailto:aspasov@mail.ru)

Телефон: 8 903 479 40 07 e-mail: [gurova.vlgmed@mail.ru](mailto:gurova.vlgmed@mail.ru)