

## **Отзыв**

на автореферат диссертации Хлесткиной 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

Популяционные и статистические исследования последних лет свидетельствуют об увеличении частоты инсультов, которые как правило, сопровождающейся тяжелой инвалидацией и высокой летальностью пациентов. Своевременное и фармакологически обоснованное начало нейропротекторной терапии в острый период нарушения мозгового кровообращения позволяет предупредить и уменьшить частоту нежелательных осложнений со стороны как ЦНС, так и организма в целом. Это обосновывает актуальность междисциплинарного поиска и исследования новых нейропротекторных лекарственных препаратов в рамках фармакологии, неврологии, нейрохирургии, анестезиологии и реаниматологии.

Диссертационная работа Хлесткиной М.С. посвящена исследованию потенциальных рецепторных механизмов действия цитиколина, а также экспериментальному обоснованию использования этого препарата с целью предупреждения вторичного ишемического повреждений нервной ткани.

При выполнении первой части экспериментального раздела исследования, для оценки степени повреждения на модели транзиторной ишемии головного мозга, автор использовала биохимические методы определения концентрации нейроспецифических белков NSE и S100 $\beta$  в плазме крови, хорошо коррелирующие, по данным литературы, с выраженностью повреждений нейронов, глиальных клеток и гематоэнцефалического барьера. Полученные результаты были сопоставлены с неврологическими и гистопатологическими изменениями. Нейропротективный эффект цитиколина при профилактическом применении выражался в меньшем неврологическом дефиците, менее значимом увеличении концентрации нейроспецифических белков плазмы крови и уменьшении морфологического дефекта. Во второй части исследования, с использованием электрофизиологической методики (регистрация ЭЭГ и УПП) автор сравнила эффективность назначения цитиколина за 30 и 60 минут до моделирования глобальной странгуляционной ишемии головного мозга и оценила влияние селективного антагониста P2Y6 рецепторов MRS2578 на проявление защитного действия этого препарата. На основании

того, что MRS2578 полностью блокирует нейропротективное действие цитиколина, предполагается роль P2Y<sub>6</sub> рецепторов как потенциальная мишень ведущего фармакологического эффекта исследуемого препарата.

Полученные результаты апробированы на многочисленных конференциях и представлены в 15 публикациях, из которых 4 опубликованы в ведущих научных рецензируемых изданиях, рекомендемых ВАК Минобрнауки РФ. Выводы диссертационного исследования соответствуют целям и задачам. Степень достоверности полученных результатов не вызывает сомнения. Автореферат демонстрирует логичность и целостность структуры работы.

На основании изложенных в автореферате материалов можно сделать заключение, что диссертационное исследование Хлесткиной Марии Сергеевны «Особенности нейропротективного действия цитиколина при экспериментальной ишемии головного мозга» является законченной научно-квалификационной работой, полностью соответствующей п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым ВАК Минобразования и науки РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор достоин присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

14 ноября 2019 г.

Лебедева Светлана Анатольевна, *С.С.*  
доктор биологических наук (14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология), профессор кафедры фармакологии Института фармации ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, 119019, Москва, Никитский бульвар, стр. 1, Институт фармации, кафедра фармакологии

T. +7 495 69105-23

e-mail: lebedeva502@yandex.ru

