

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

Несмотря на значительное число экспериментальных и клинических исследований, посвященных разработке методов предупреждения и лечения последствий ОНМК, цереброваскулярные заболевания продолжают занимать второе место среди причин смертности и являются одной из причин стойкой утраты трудоспособности населения во всем мире. В связи с этим, продолжение поиска новых эффективных возможностей повышения устойчивости головного мозга к острой и хронической ишемии является важным и перспективным направлением фармакологических исследований. Учитывая высокую медико-социальную значимость данной проблемы, тема диссертационной работы Хлёткиной М.С. представляется безусловно актуальной.

Проведенное автором исследование особенностей нейропротективного действия цитиколина позволило установить высокий, связанный с рецепторными механизмами, защитный профилактический потенциал данного препарата при моделировании глобальной и фокальной ишемии головного мозга у лабораторных животных, что может иметь важное значение для фармакологии и клинической медицины.

Автореферат содержит 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. Установлено, что при назначении цитиколина в раннем постишемическом периоде практически не отмечается улучшение неврологических функций, изменения концентрации нейроспецифических белков и уменьшения органического повреждения нервной ткани в сравнении с контрольной группой. Более эффективным было введение цитиколина с профилактической целью. Аналогично, автором показано нейропротективное действие цитиколина при его введении за 60 минут до моделирования глобальной странгуляционной ишемии головного мозга у мышей. В работе также проведено исследование влияния селективного антагониста P2Y₆ рецепторов MRS2578 на продолжительность газпинга, изменения локального мозгового кровотока и электрофизиологические нарушения при моделировании глобальной странгуляционной ишемии головного мозга и установлено, что предварительное введение этого вещества полностью предупреждает нейропротективный эффект цитиколина, что предполагает роль P2Y₆ рецепторов как потенциальную фармакологическую мишень исследуемого препарата.

Автореферат диссертации написан лаконично, четко, дополнен наглядными рисунками и в полном объеме раскрывает цель, задачи и результаты проведенных исследований, представленных в основном тексте. В работе использованы адекватные и оригинальные методы моделирования и оценки ишемии головного мозга, позволяющие эффективно решить поставленные задачи. По теме диссертации опубликовано 15 печатных работ, из них 4 – в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Основные положения диссертации представлены на научно-практических конференциях

