Отзыв

на автореферат диссертации Хлёсткиной 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

Проблема предупреждения первичных и вторичных ишемических повреждений нервной ткани является сложной междисциплинарной проблемой, требующей координации усилий врачей и исследователей многих специальностей. Несмотря на некоторый прогресс в понимании механизмов повреждения нервной ткани, разработка методов эффективной нейропротективной и нейрорепаративной терапии церебрального инсульта остается актуальной проблемой современной медицины, в частности фармакологии.

Целью представленного диссертационного исследования было изучение особенностей и механизмов нейропротективного действия цитиколина при ишемии головного мозга. Для выполнения этой цели Хлёсткина М.С. поставила 4 задачи, в ходе решения которых провела комплексное фармакологическое исследование защитного эффекта цитиколина с использованием неврологических шкал, биохимических и гистологических методов. На модели транзиторной фокальной ишемии головного мозга автором было установлено, что профилактическое введение цитиколина, в сравнении с его ежедневным введением в раннем постишемическом периоде, сопровождается меньшими неврологическими нарушениями, предотвращает повышение концентрации нейроспецифических белков NSE и S100b в плазме крови и предупреждает структурные повреждения в головном мозге у крыс. На модели глобальной ишемии головного мозга с использованием электрофизиологической методики убедительно установлена возможная роль P2Y6 рецепторов в механизмах нейропротективного действия цитиколина. На данной модели ишемии также показана взаимосвязь электрофизиологических нарушений (негативизация УПП угнетение амплитуды ЭЭГ) и продолжительности агонального дыхания, что предполагает возможность использования данного метода для объективной оценки выраженности глобальной ишемии головного мозга.

Необходимо отметить практическую значимость данной работы, заключающуюся в разработке перспективного направления обоснованного метода таргетной коррекции ишемического повреждения нервной ткани путем использования агонистов пуриновых и пиримидиновых рецепторов. Полученные в диссертационном исследовании экспериментальные данные могут быть экстраполированы в клиническую медицину.

Диссертация выполнена на современном методическом уровне с применением высокотехнологических методов лабораторного обследовании и тестовых методик. Научные положения и новизна работы обоснованы необходимым количеством фактических данных, полученных на основе статистической обработки. Выводы и практические рекомендации закономерно вытекают из результатов, представленных в автореферате, и соответствуют цели и задачам исследования. По теме диссертации опубликовано 15 работ, в том числе 4 – в журналах рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ для публикации основных научных результатов диссертационных работ.

Автореферат Хлёсткиной Марии Сергеевны, отражает суть диссертационной работы, которая представляет собой самостоятельную, законченную и выполненную на высоком методическом уровне научно-квалификационную работу, имеющее существенное значение для фармакологии. Исследовательская значимость, актуальность, полнота изложения, обоснованность выводов диссертации Хлёсткиной М.С. «Особенности нейропротективного действия цитиколина при экспериментальной ишемии головного мозга» отвечает требованиям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013, предъявляемым ВАК Минобразования и науки РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой
общей и клинической фармакологии
Медицинского института ФГАОУ ВО
«Российский университет дружбы народов»,
доктор медицинских наук, профессор
(14.03.06 – фармакология,
клиническая фармакология) С.К. Зырянов

Зырянов Сергей Кенсаринович

Подпись профессора, д.м.н. С.К. Зырянов заверяю.
У еный секретарь Ученого совета Медицинского института
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»,
к.фарм.н., доцент Т.В. Максимова

Адрес учреждения:
117198 Россия, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6
Тел. +7 (495) 787-38-03, вн. 1937
e-mail: zyryanov-sk@rudn.ru