

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Хлёткиной Марии Сергеевны
«ОСОБЕННОСТИ НЕЙРОПРОТЕКТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ ЦИТИКОЛИНА
ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ИШЕМИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА»,
представленной к защите на соискание учёной степени кандидата
медицинских наук по специальности 14.03.06 - фармакология, клиническая
Фармакология

Актуальность проблемы. Поиск новых эффективных нейропротекторов в фармакологической коррекции повреждений нейронов, а также раскрытие механизмов действия, уже доказавших свою эффективность в решении проблемы нейротоксичности различных повреждающих агентов, фармакологических препаратов, является актуальной проблемой современной нейрофармакологии. Цитиколин относится к группе препаратов с доказанной нейропротекторной активностью, однако молекулярные и рецепторные механизмы защитных свойств этого препарата изучены недостаточно. Изучению данной проблемы и посвящено диссертационное исследование Хлёткиной М.С. - выявить особенности нейропротективного действия цитиколина при глобальной и фокальной ишемии головного мозга у лабораторных животных и определить потенциальные рецепторные механизмы действия данного препарата.

Автором на модели фокальной транзиторной ишемии головного мозга у крыс показано, что превентивное введение цитиколина экспериментальным животным в дозе 2000 мг/кг за 60 минут до воспроизведения ишемии, в сравнение с его ежедневным введением после ишемии, приводит к меньшим неврологическим нарушениям, предотвращает повышение концентрации нейроспецифических белков NSE и S100b в плазме крови и предупреждает развитие органических изменений в головном мозге у лабораторных животных. Впервые в эксперименте, на модели глобальной странгуляционной ишемии головного мозга у мышей установлено, что выраженное нейропротективное влияние цитиколина за 60 минут до ишемии блокируется селективным антагонистом пиримидиновых рецепторов MRS2578, что предполагает роль P2Y6 рецепторов как потенциальную мишень ведущего фармакологического эффекта цитиколина. При этом показано отсутствие значимого влияния селективного антагониста P2Y6 рецепторов MRS2578 на продолжительность гаспинга и динамику спонтанной биоэлектрической активности головного мозга.

Полученные в ходе эксперимента данные являются высокодостоверными, так как базируются на достаточном для формулирования закономерных

выводов количестве животных и адекватно поставленным целям и задачам современных методах исследования, результаты активно обсуждены на научных конференциях с международным участием, в том числе и на Российском национальном конгрессе «Человек и лекарство», V съезде фармакологов России.

В заключении следует констатировать, что диссертационная работа Хлёткиной М.С. «Особенности нейропротективного действия цитиколина при экспериментальной ишемии головного мозга» полностью соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (с изменениями от 21.04.2016 г. №335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 - фармакология, клиническая фармакология.

Рецензент

Заведующий кафедрой фармакологии и клинической фармакологии
Медицинского института федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования «Национальный
исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П.
Огарева»

доктор медицинских наук, профессор
Шифр научной специальности 14.03.03-
Патологическая физиология

Инчина Вера Ивановна

Наименование: федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждения высшего образования «Национальный исследовательский
Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва»

Адрес: 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, 68
Тел.: +7 (8342) 233755
Электронная почта: vinchina@mail.ru

12.11.19 г.

Подпись заверяю

