

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.140.03 НА БАЗЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
НАУКИ «ИНСТИТУТ ОБЩЕЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ»  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК ПО  
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК  
аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 10.12.2019 г., № 2

О присуждении Хлёсткиной Марии Сергеевне, гражданке РФ, учёной степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Особенности нейропротективного действия цитиколина при экспериментальной ишемии головного мозга» по специальности: 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология принята к защите 08.10.2019 г., протокол № 2 диссертационным советом Д 999.140.03 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт общей и экспериментальной биологии» СО РАН, 670047, г.Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6, приказ МО и науки РФ №714/нк от 02.11.2012 г.

Соискатель Хлёсткина Мария Сергеевна, 1987 года рождения, в 2010 году окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тюменская государственная медицинская академия» Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию по специальности «лечебное дело»; работает в должности врача клинического фармаколога организационно–методического отдела Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр нейрохирургии» Министерства здравоохранения РФ (г. Тюмень).

Диссертация выполнена в лаборатории экспериментальной фармакологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт общей и экспериментальной биологии» СО РАН.

Научный руководитель - доктор медицинских наук, профессор Суфianова Галина Зиновьевна, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр нейрохирургии» Министерства здравоохранения РФ (г.Тюмень), организационно – методический отдел, врач клинический фармаколог.

Официальные оппоненты:

1. Верлан Надежда Вадимовна – доктор медицинских наук, профессор, Иркутская

государственная медицинская академия последипломного образования - филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения РФ, кафедра геронтологии, гериатрии и клинической фармакологии, профессор.

2. Архипова Эржена Владимировна – кандидат медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова» Министерства науки и высшего образования РФ, медицинский институт, кафедра терапии, старший преподаватель.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений», г. Москва, в своём положительном заключении, подписанным Ферубко Екатериной Владимировной, к.м.н., заведующим отделом экспериментальной и клинической фармакологии Центра медицины, указала, что работа Хлёсткиной М.С. по актуальности, объему исследований, научно-методическому уровню, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Соискатель имеет 15 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 15 работ общим объемом 2,1 печатных листа, из них 4 статьи – в рецензируемых научных изданиях, 1 патент РФ на изобретение; 10 работ опубликованы в материалах международных и всероссийских конференций.

Недостоверные сведения об опубликованных работах в диссертации отсутствуют.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Хлёсткина, М.С. Таргетное воздействие цитиколина на ключевые звенья процессов повреждения нервной ткани / М.С. Хлёсткина, Г.З. Суфиянова, А.Г. Шапкин, А.А. Суфиянов // Уральский медицинский журнал. – 2018. – №7. – С. 89-92.
2. Суфиянова, Г.З. Сравнительная оценка профилактического и лечебного защитного эффектов цитидин 5'-дифосфохолина при моделировании фокальной

транзиторной ишемии головного мозга у крыс / Г.З. Суфianова, А.Г. Шапкин, М.С. Хлесткина // Экспериментальная и клиническая фармакология. – 2018. – Т. 81 (приложение). – С. 235.

3. Суфianова, Г.З. Нейропротекторная активность цитиколина при профилактическом введении в эксперименте / Г.З. Суфianова, А.Г. Шапкин, М.С. Хлесткина, А.А. Суфianов // Уральский медицинский журнал. – 2018. – №7. – С. 83-88. На диссертацию и автореферат поступили отзывы от д.м.н., профессора, заведующего кафедрой фармакологии и клинической фармакологии Медицинского института ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева» Инчиной В.И.; д.б.н., профессора кафедры фармакологии Института фармации ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Лебедевой С.А.; д.м.н., профессора, заведующего кафедрой общей и клинической фармакологии Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» Зырянова С.К.; д.фарм.н., доцента, профессора кафедры управления и экономики фармации ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Немятых О.Д.; академика РАН, д.м.н., профессора, заведующего кафедрой фармакологии и биоинформатики ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Спасова А.А. и д.м.н., профессора кафедры фармакологии и биоинформатики ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Гuroвой Н.А. (все отзывы положительные, без замечаний).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью своими достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования, в частности, фармакологии, клинической фармакологии.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработаны** новая малотравматичная модель фокальной транзиторной ишемии головного мозга, способ объективизации повреждения нервной ткани путем определения скорости альтерации спонтанной биоэлектрической активности и способ профилактики ишемии головного мозга; **предложено** применение цитиколина для профилактики цереброваскулярных

расстройств; **доказано** преимущество профилактического введения цитиколина при экспериментальной ишемии головного мозга.

Теоретическая значимость исследования заключается в том, что:

**доказано** нейропротективное действие цитиколина при его профилактическом введении, обусловленное его способностью уменьшать выраженность неврологических нарушений, содержание нейроспецифических белков NSE и S100 $\beta$  в плазме крови и предупреждать развитие органических изменений в головном мозге у крыс при ишемии; **применительно** к проблематике диссертации рационально использован комплекс фармакологических, биохимических, электрофизиологических, морфологических и статистических методов исследований; **изложены** положения, устанавливающие особенности нейропротективного действия цитиколина при ишемических состояниях головного мозга; **раскрыты** механизмы нейропротективного действия цитиколина, заключающиеся в стимуляции пирамидиновых P2Y6 рецепторов; **изучены** особенности нейропротективного действия цитиколина при глобальной и фокальной ишемии головного мозга у лабораторных животных.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: **разработаны** модель транзиторной фокальной ишемии головного мозга, методы электрофизиологической верификации функциональных нарушений при ишемии головного мозга у животных для оценки фармакологических эффектов новых лекарственных препаратов; материалы диссертационной работы внедрены в лечебную работу ФГБУ «Федеральный центр нейрохирургии» Министерства здравоохранения РФ (г. Тюмень), образовательные технологии на кафедре нейрохирургии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, кафедре фармакологии, клинической фармакологии и фитотерапии медицинского института ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова»; **определенны** перспективы использования цитиколина для профилактики ишемии головного мозга; **создана** рекомендация для применения цитиколина в клинической практике при прогнозируемой ишемии (в частности, хирургические вмешательства); **представлены** предложения для внедрения цитиколина в клиническую практику.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: **для экспериментальных работ** результаты получены на современном,

сертифицированном оборудовании; показана воспроизводимость результатов исследования; **теория** согласуется с опубликованными данными по теме диссертации; **идея базируется** на анализе современных сведений по фармакологии нейропротективных препаратов и особенностей действия цитиколина; **использованы** данные ранее опубликованных работ: Суфанинова Г.З., Шапкин А.Г., 2014; Dobolyi A. et al., 2011; Grieb P., 2014; Secades J.J., 2016; **установлено**, что полученные результаты согласуются с данными, представленными в независимых источниках; **использованы** современные методы сбора и обработки информации, а также данные статистической обработки полученных результатов исследований.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном его участии в планировании исследования, проведении экспериментов, получении фактических данных, их статистической обработке и интерпретации, а также в апробации результатов, внедрении и подготовке публикаций.

Диссертация Хлёсткиной М.С. представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» – содержит решение важной задачи в области фармакологии по выявлению особенностей нейропротективного действия цитиколина при ишемии головного мозга.

На заседании 10 декабря 2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Хлёсткиной М.С. учёную степень кандидата медицинских наук. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 8 докторов наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение учёной степени 17, против присуждения учёной степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель

диссертационного совета

Ученый секретарь

диссертационного совета

10.12.2019



Николаев Сергей Матвеевич

Хобракова Валентина Бимбаевна