

Заключение диссертационного совета Д 208.040.08 на базе ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 21 мая 2019 года протокол № 9 о присуждении Кузьмину Андрею Николаевичу гражданину РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Нейропротекторные аспекты комбинированного применения эритропоетина и лазерного излучения при экспериментальной ишемии коры головного мозга» в виде рукописи по специальности 14.03.03 – Патологическая физиология принята к защите 20 ноября 2018 года, протокол № 14, диссертационным советом Д 208.040.08 на базе ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ Минобрнауки России №105/нк от 11.04.2012г.).

Кузьмин Андрей Николаевич 1979 года рождения в 2002 году окончил Челябинскую государственную медицинскую академию г. Челябинск по специальности «лечебное дело».

С 2013 года является соискателем в научно-образовательном центре «Проблемы фундаментальной медицины» ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Кузьмин Андрей Николаевич с 2009 года работает заведующим отделения нейрохирургии ГБУЗ «Областная клиническая больница №3» Минздрава Челябинской области по настоящее время.

Диссертация «Нейропротекторные аспекты комбинированного применения эритропоэтина и лазерного излучения при экспериментальной ишемии коры головного мозга» по специальности 14.03.03 – Патологическая физиология выполнена в научно-образовательном центре «Проблемы фундаментальной медицины» ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Научные руководители:

- Осиков Михаил Владимирович, доктор медицинских наук, профессор ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, кафедра патологической физиологии, заведующий кафедрой;

- Гиниатуллин Равиль Усманович доктор медицинских наук, профессор, ГБУЗ « Многопрофильный центр лазерной медицины» Минздрава Челябинской области, заместитель директора по научно-исследовательской работе.

Официальные оппоненты:

- Сумная Дина Борисовна, гражданка России, доктор медицинских наук, профессор, ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет физической культуры» Министерство спорта Российской Федерации, кафедра биохимии, профессор кафедры;

- Шевелев Олег Алексеевич, гражданин России, доктор медицинских наук, профессор, ФГБНУ «Федеральный научно-клинический центр реаниматологии и реабилитологии», лаборатория клинической

нейрофизиологии, главный научный сотрудник – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: ФГБНУ «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук», г. Томск в своем положительном заключении, составленном доктором медицинских наук, профессором РАН Удуд Еленой Владимировной - ведущим научным сотрудником лаборатории патологической физиологии и экспериментальной терапии «Научно-исследовательского института фармакологии и регенеративной медицины имени Е.Д. Гольдберга» указала, что диссертационная работа Кузьмина Андрея Николаевича на тему «Нейропротекторные аспекты комбинированного применения эритропоэтина и лазерного излучения при экспериментальной ишемии коры головного мозга», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 - Патологическая физиология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена научная - задача по вскрытию новых механизмов развития церебральной ишемии и дано патогенетическое обоснование комбинированного применения эритропоэтина и лазерного излучения, для терапии данной патологии, что имеет важное значение для медицины, а именно для патологической физиологии. По актуальности, научной новизне, теоретической значимости, достоверности полученных результатов и выводов, диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. №335, от 12.10.2018г. № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 - Патологическая физиология.

Соискатель имеет 23 опубликованных работы (13 в соавторстве, 10 в единоличном авторстве), все по теме диссертации, общим объемом 3,25 печатных листа, из них 8 работ в рецензируемых научных изданиях (в том числе 2 в электронном ресурсе, 1 журнале индексируемом Scopus), 14 работ в материалах конференции, 1 патент.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Осиков М.В., Гиниатуллин Р.У., Кузьмин А.Н., Маркелова Е.В. Нейропротекторный эффект эритропоэтина при экспериментальной ишемии головного мозга // **Человек. Спорт. Медицина.** – 2017. – Т. 17, № 4. – С. 41-49.
2. Осиков М.В., Гиниатуллин Р.У., Кузьмин А.Н. Экспрессия фактора роста эндотелия сосудов и неоангиогенез при экспериментальной церебральной ишемии в условиях комбинированного применения эритропоэтина и лазерного излучения // **Уральский медицинский журнал.** – 2018. – № 2 (157). – С. 124-127.

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой патофизиологии с курсом клинической патофизиологии ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. академика И.П. Павлова» Минздрава России, г. Санкт-Петербург – Власова Тимура Дмитриевича; доктора медицинских наук, профессора, главного научного сотрудника, ФГБНУ «Научно-исследовательский институт общей реаниматологии им. В.А.Неговского» Минобрнауки России, г.Москва - Долгих Владимира Терентьевича; академика РАН, доктора медицинских наук, профессора, заслуженного деятеля науки России, профессора кафедры патофизиологии ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский

университет» Минздрава России, г. Томск - Новицкого Вячеслава Викторовича.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

ФГБНУ «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук», г. Томск выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработан новый системный подход, позволяющий провести комплексную оценку изменений неврологического статуса, микроциркуляции, морфологических изменений в очаге повреждения, включая экспрессию VEGF и гематологических показателей, при экспериментальной ишемии коры головного мозга, индуцированной диатермокоагуляцией пияльных сосудов, для оценки эффективности применения различных терапевтических мероприятий;

- предложена оригинальная научная гипотеза о нейропротекторных эффектах эритропоэтина и лазерного излучения при ишемии коры головного мозга у крыс;

- выявлено наличие взаимосвязи при экспериментальной ишемии коры головного мозга изменений показателей неврологического и гематологического статуса, микроциркуляции и структуры в очаге повреждения;

- доказано, что максимальная эффективность нейропротекторного эффекта эритропозтина и лазерного излучения при экспериментальной ишемии коры головного мозга достигается в условиях их комбинированного применения.

Теоретическая значимость исследования заключается в том, что на основании фактических данных полученных автором работы:

- выявлены и описаны ранее неизвестные особенности механизма развития церебральной ишемии, индуцированной диатермокоагуляцией пилальных сосудов у крыс в динамике 30-суточного наблюдения;

- доказано существенное протективное действие комбинированного применения эритропозтина и низкоинтенсивного лазерного излучения при экспериментальной ишемии коры головного мозга, а также описаны механизмы реализации указанного эффекта;

- проведена оптимизация существующих алгоритмов интегральной оценки изменений гомеостаза при экспериментальной ишемии коры головного мозга.

Значение полученных соискателем результатов для практики подтверждается тем, что:

- результаты исследования внедрены в учебный процесс и используются в лекциях и на практических занятиях кафедры патофизиологии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России и кафедры нормальной и патологической физиологии ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Минздрава России, а также - при проведении научных исследований сотрудниками кафедры патофизиологии и НОЦ «Проблемы фундаментальной медицины» ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, ГБУЗ «Многопрофильный центр лазерной медицины» Минздрава Челябинской области;

- автором определены перспективы практического использования методики апробации новых терапевтических подходов при экспериментальной ишемии

коры головного мозга, индуцированной диатермокоагуляцией пиальных сосудов у крыс в научно-исследовательской работе НОЦ «Проблемы фундаментальной медицины» ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России и отдела поисковых исследований ГБУЗ «Многопрофильный центр лазерной медицины» Минздрава Челябинской области;

- в работе сформулированы рекомендации по использованию результатов диссертационного исследования в учебном процессе медицинских учебных вузов;

- по результатам исследования получен патент: «Способ лечения ишемии головного мозга в эксперименте» (Патент РФ на изобретение № 2495688 от 20.10.2013 г.).

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

- результаты получены диссертантом с использованием современного сертифицированного оборудования и компьютерных программ в соответствии с поставленными в работе задачами;

- теоретические заключения сформулированы с учетом известных, проверенных фактов и согласуется с ранее опубликованными данными по теме диссертации и смежным проблемам;

- идея работы базируется на результатах анализа современной научной информации и передового исследовательского опыта;

- в диссертации использованы современные методики сбора и анализа фактического материала с применением различных методов исследования, анализа и обработки данных; объем исследования достаточен для формирования заключений;

- автором проведено сравнение собственных и литературных (отечественных и иностранных) данных, полученных ранее по теме диссертации;

- диссертантом установлено, что по ряду аспектов предшествующие публикации в доступной научной литературе отсутствуют.

Личный вклад соискателя состоит в том, что результаты, представленные в диссертационной работе, получены самостоятельно. Вклад автора является определяющим и заключался в планировании работы, постановке цели и задач, их реализации и внедрении в научную и педагогическую практику. Анализ источников литературы, сбор материала и оформление первичной документации, проведение клинических, лабораторных, инструментальных исследований, обобщение полученных результатов и статистическая обработка данных выполнены лично автором. Использование в диссертационной работе современных методов исследования позволили сформулировать обоснованные выводы по работе. Анализ и интерпретация полученных данных представлены автором в докладах и научных публикациях.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г., № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335, от 01.10.2018г. №1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

На заседании 21 мая 2019 года диссертационный совет принял решение присудить Кузьмину Андрею Николаевичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 4 доктора наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 28 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени -

