

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.074.03,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета № 3 от 12.09.2023 г.

О присуждении Лужбиной Розе Валерьевне, гражданство Российское, ученой степени кандидата медицинских наук. Диссертация «Дизрегуляторные нарушения негазообменных функций легких при экспериментальной ишемии головного мозга и их коррекция» по специальности 3.3.3. Патологическая физиология принята к защите 06.07.2023г., протокол №2, диссертационным советом 21.2.074.03, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (620028, Российская Федерация, обл. Свердловская (66), г. Екатеринбург, ул. Репина, д. 3; Приказы Рособнадзора № 420-277 от 07.03.2008 г. и №1925-1422 от 09.09.2009 г.). Соискатель ученой степени Лужбина Роза Валерьевна, 18 ноября 1986 года рождения, в 2010 году окончила государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ижевская государственная медицинская академия Федерального агентства по здравоохранению и социальному

развитию» по специальности «Педиатрия». С 2010 г. по 2011 г. обучалась в интернатуре на кафедре внутренних болезней с курсами лучевых методов диагностики и военно-полевой терапии, ГОУ ВПО ИГМА Росздрава по специальности «Рентгенология». В настоящее время работает врачом-рентгенологом в отделении лучевых методов исследований БУЗ Удмуртской Республики «Республиканский клинический онкологический диспансер им. С.Г. Примушко Министерства здравоохранения Удмуртской Республики» г. Ижевска. С 2013 года по 2017 год прошла обучение в заочной аспирантуре на кафедре патологической физиологии и иммунологии ИГМА (справка об окончании аспирантуры № 3/23-АС-23, дата выдачи 14.04.2023 г).

Диссертационная работа выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, доцент Лукина Светлана Александровна, профессор кафедры патологической физиологии и иммунологии, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, научная специальность 3.3.3. Патологическая физиология.

Официальные оппоненты:

Власова Татьяна Ивановна — доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой нормальной и патологической физиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;

Ершов Антон Валерьевич — доктор медицинских наук, профессор кафедры патологической физиологии Института биодизайна и

моделирования сложных систем научно-технологического парка биомедицины федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

– дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научный центр неврологии» (г. Москва) в своем положительном заключении, подписанном Салминой Аллой Борисовной, доктором медицинских наук, профессором, главным научным сотрудником и заведующей лабораторией нейробиологии и тканевой инженерии, заведующей отделом молекулярных и клеточных механизмов нейропластичности Института мозга ФГБНУ «Научного центра неврологии» указала, что диссертационная работа Лужбиной Розы Валерьевны на тему: «Дизрегуляторные нарушения негазообменных функций легких при экспериментальной ишемии головного мозга и их коррекция», выполненная под научным руководством д.м.н., доцента С.А. Лукиной, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3 Патологическая физиология, является завершенной научной квалификационной работой, которая содержит решение актуальной научной задачи изучения механизмов дизрегуляторной патологии при ишемии головного мозга и поиска патогенетически обоснованных методов её коррекции и соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ № 1168 от 01.10.2018 г. с изм. от 26.09.2022 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3 Патологическая физиология.

По теме диссертации опубликовано 22 печатные работы, из которых - 7 в научных журналах и изданиях перечня российских рецензируемых журналов и изданий для публикации основных научных результатов диссертации. Материалы публикаций в полной мере отражают содержание диссертационного исследования. Общий объем опубликованных по диссертации работ – 4,5 печатных листа, авторский вклад – от 50% до 90%.

Диссертация проверена в системе «Антиплагиат», процент оригинальности составил 81,73%.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Лукина, С.А. Функциональная активность альвеолярных макрофагов при дисфункции гиппокампа и стриатума / С.А. Лукина, М.Р. Тимофеева, Е.В. Волкова, **Р.В. Трушникова** // Российский иммунологический журнал. – 2015. – Т. 9 (18), №2 (1). – С. 790 – 792.
2. Гемостаз-контролирующая функция легких в динамике экспериментальной ишемии мозга / **Р.В. Трушникова**, С.А. Лукина, М.Р. Тимофеева, Е.В. Волкова-Шамсиева // Тромбоз, гемостаз и реология. – 2016. – Т.76, №3. Приложение 1. – С. 424 – 425.
3. Фагоцитарная активность макрофагов и сурфактант легких в динамике неполной глобальной ишемии мозга / С.А. Лукина, **Р.В. Трушникова** // Медицинская иммунология. – 2017. – Т.19. – №2. – С. 207 – 208.

На автореферат диссертации поступили положительные отзывы от:

- **Коваленко Людмилы Васильевны**, профессора, доктора медицинских наук, заведующей кафедрой патофизиологии и общей патологии бюджетного учреждения высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутский государственный университет» (г. Сургут).

- **Соловьевой Наталии Владиславовны**, доктора медицинских наук, доцента, заведующей кафедрой патологической физиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего

образования «Северный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации» (г. Архангельск).

- **Зубаировой Ляйли Дияверовны**, доктора медицинских наук, профессора кафедры общей патологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации» (г. Казань).

- **Щербак Наталии Сергеевны**, доктора биологических наук, старшего научного сотрудника лаборатории неотложной кардиологии НИИ сердечно-сосудистых заболеваний, лаборатории биофизики кровообращения Научно-образовательного Института биомедицины ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова МЗ РФ (г. Санкт-Петербург).

В отзывах отмечена актуальность и практическая направленность диссертационной работы, дана положительная оценка проведенного исследования. Принципиальных замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием научной школы по выбранной специальности и общими научными темами исследований:

1. **Ершов, А.В.** Влияние ксенона на активность гликоген-синтазы киназы-3 β в перифокальной зоне ишемического инсульта (экспериментальное исследование). / **А.В. Ершов**, И.А. Крюков, В.В. Антонова, А.А. Баева // Общая реаниматология. – 2023. – Т. 19, №2. – С.60-67.
2. Закономерности и особенности течения раннего и позднего этапов восстановительного периода после ишемического инсульта, развившегося на фоне COVID-19. / Е.Н. Кабаева, **А.В. Ершов**, П.Ф. Литвицкий и др. // Медицинский Совет. – 2022. – Т. 23. – С. 50-59.
3. Влияние различных концентраций хлорида лития на уровень p-GSK-3 β в модели ишемического инсульта. / Р.А. Черпаков, А.Н. Кузовлев, **А.В. Ершов** и др. // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. – 2021. – Т. 65, № 4. – С. 26-33.

4. **Власова Т.И.**, Хозина Е.А., Кумакшева Т.Н. Системные гемостатические поражения при оксидативном стрессе. // XLVIII Огарёвские чтения. Материалы научной конференции. Часть 2. – Саранск, 2020. – С. 342-346.
5. Возможности коррекции детоксикационной и гемостазирующей способности легких при остром панкреатите. / А.П. Власов, Г.Д. Худайберенова, **Т.И. Власова** и др. // Ульяновский медико-биологический журнал. – 2021. - № 2. – С. 25-35.
6. **Власова Т.И.**, Петрищев Н.Н., Власов Т.Д. Дисфункция эндотелия как типовое патологическое состояние. // Регионарное кровообращение и микроциркуляция. – 2022. – Т. 21, № 2 (82). – С. 4-15.
7. **Салмина, А.Б.** Анализ основных мировых трендов в объективизации протоколов поведенческого тестирования лабораторные животных с патологией головного мозга. / А.Б. Салмина, Я.В. Горина, А.В. Большакова, О.Л. Власова // Биомедицина. – 2023. – Т. 19, № 1. – С. 34-46.
8. Atmospheric Reactive Oxygen Species and Some Aspects of the Antiviral Protection at the Respiratory Epithelium. / V.V. Salmin, A.V. Morgun, **A.B. Salmina** et al. // Biochemistry (Moscow) Supplement. Series B: Biomedical Chemistry. – 2022. – Vol.16, №2. – P.79-90.
9. Прекондиционирование убаином снимает вызванный компрессионной ишемией головного мозга неврологический дефицит у крысы. / Е.В. Стельмашук, Е.Е. Генрихс, Н.К. Исаев и др. // Анналы клинической и экспериментальной неврологии. – 2020. – Т. 14, № 4. – С. 54-60.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **определены** особенности состояния негазообменных функций легких в острейший период неполной глобальной ишемии головного мозга и в условиях восстановления мозгового кровотока в режиме реперфузии и посткондиционирования; в частности, установлено, что в острейшую фазу неполной глобальной ишемии мозга и в первые часы ишемии\реперфузии, ишемии\посткондиционирования изменения негазообменных функций

легких носят однотипный характер и проявляются нарушением гемостаз-корректирующей активности легких с повышением коагуляционного и снижением фибринолитического потенциала крови, с последующим (через сутки) ухудшением поверхностно-активных свойств сурфактанта легких;

- **дана** комплексная оценка состояния сурфактантной системы, водного баланса, гемостаз-корректирующей активности легких в ранние (первые сутки) и отдаленные сроки (10 сутки, 21 сутки) неполной глобальной ишемии мозга;

- **проведен** сравнительный анализ эффективности фармакологического и гипоксического preconditionирования головного мозга в обеспечении негазообменных функций легких при неполной глобальной ишемии головного мозга, который позволил выявить эффективность применения фармакологического preconditionирования при ишемии мозга с оптимизацией поверхностной активности сурфактанта легких, уменьшением коагуляционного и повышением фибринолитического потенциала крови в системе легочного кровообращения и восстановлением прооксидантной активности легочной ткани;

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- **раскрыты** особенности патогенеза нарушений негазообменных функций легких в динамике ишемического поражения головного мозга, имеющие значение для понимания роли выявленных расстройств в дизрегуляции системы внешнего дыхания у пациентов с ишемией головного мозга;

- **изложены** данные о состоянии сурфактанта, водного баланса и гемостаз-корректирующей активности легких, их взаимосвязи в разные сроки постишемического и реперфузионного периода, которые могут учитываться при ведении больных с нарушением мозгового кровообращения;

- **показана** эффективность применения фармакологического preconditionирования с использованием аденозина при ишемии мозга с оптимизацией негазообменных функций легких.

- применительно к проблематике диссертации эффективно использован комплекс экспериментальных и лабораторных методов исследования, проведен статистический анализ полученных данных.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- **определено** значение расстройств негазообменных функций легких в патогенезе нарушений системы внешнего дыхания в динамике ишемического поражения мозга;

- **получены** новые данные о состоянии негазообменных функций легких при использовании различных режимов прекондиционирования и постишемическом восстановлении мозгового кровотока;

- результаты исследования **внедрены** в учебные материалы на кафедрах ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» Минздрава России: патологической физиологии и иммунологии, неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что

- теория построена на известных, проверяемых фактах и согласуется с опубликованными данными других авторов по теме диссертации;

Обоснованность и достоверность положений и выводов, сформулированных в диссертации, доказана достаточным количеством наблюдений (236 экспериментальных животных), современными методами исследований, выполненными на сертифицированном оборудовании и статистической достоверностью полученных результатов;

- **идея базируется** на анализе полученных экспериментальных данных, обобщения сведений из зарубежной и отечественной литературы последних 5-ти лет; установлено совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной теме;

- **использованы** современные методы экспериментальных исследований, основанные на методах доказательной медицины, позволяющие получить статистически значимые результаты, доказывающие достоверность основных

положений, выводов и практических рекомендаций. Статистическая обработка результатов исследования проведена с использованием пакета прикладных программ Microsoft Excel, «Statistica 6.0, SPSS 19 for Windows».

Личный вклад соискателя учёной степени состоит в непосредственном участии на всех этапах организации и проведения экспериментальных исследований, включая статистическую обработку и анализ полученных результатов, отраженных в опубликованных статьях. Автором самостоятельно подготовлен текст диссертации.

Соискатель Лужбина Р.В. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию.

На заседании 12.09.2023г. диссертационный совет постановил: за решение актуальной научной задачи изучения механизмов дисрегуляции негазообменных функций легких при ишемии головного мозга и поиска патогенетически обоснованных методов их коррекции, имеющей значение для развития патофизиологии, присудить Лужбиной Р.В. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 7 докторов наук по специальности защищаемой диссертации 3.3.3. Патологическая физиология, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета,

д.м.н., профессор, академик РАН  Ковтун Ольга Петровна

Ученый секретарь диссертационного совета,

д.м.н., профессор

 Базарный Владимир Викторович

12.09.2023 г.

