

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.065.01,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМО-  
НОЛОГИИ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ  
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 24.12.2024, №15

О присуждении Лощаковой Анне Игоревне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Вегетативная дисфункция, гомеостаз и исход туберкулеза у больных туберкулезом легких и при сочетании его с ВИЧ-инфекцией» по научной специальности 3.1.26. Фтизиатрия (медицинские науки) принята к защите 22 октября 2024 г. (протокол заседания №14) диссертационным советом 21.1.065.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (191036, Санкт-Петербург, Лиговский проспект, д. 2-4) приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 11.04.2012 г. № 105/нк «О советах по защите докторских и кандидатских диссертаций». Срок полномочий Совета установлен на период действия номенклатуры научных специальностей, утверждённой приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.02.2021 г. №118 (зарегистрирован Минюстом России 06 апреля 2021 г., регистрационный № 62998).

Соискатель Лощакова Анна Игоревна, 05 января 1994 года рождения.

В 2016 году соискатель с отличием окончила государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский

университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело», в период 2016-2018 гг. там же прошла подготовку в ординатуре по специальности «Фтизиатрия». В августе 2022 года закончила очную аспирантуру по направленности подготовки 31.06.01 Клиническая медицина (специальность 3.1.26. Фтизиатрия) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. С 2018 года работает в Санкт-Петербургском государственном бюджетном учреждении здравоохранения «Противотуберкулезный диспансер № 14» Комитета по здравоохранению Правительства Санкт-Петербурга в должности участкового врача-фтизиатра, с 2023 года по настоящее время - в должности заведующей кабинетом мониторинга туберкулеза.

Диссертация выполнена на кафедре социально значимых инфекций и фтизиопульмонологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Научный руководитель** - доктор медицинских наук, доцент Браженко Ольга Николаевна, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра социально значимых инфекций и фтизиопульмонологии, профессор кафедры.

**Официальные оппоненты:**

**Шовкун Людмила Анатольевна**, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра туберкулеза, заведующая кафедрой;

**Богородская Елена Михайловна**, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра фтизиатрии, заведующая кафедрой

дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Курск) в своем положительном отзыве, подписанном сотрудниками кафедры внутренних болезней Института непрерывного образования Гаврилюк Евгенией Викторовной, доктором медицинских наук, доцентом, заведующей кафедрой; Коломиец Владиславом Михайловичем, доктором медицинских наук, профессором, профессором кафедры; Черниковым Александром Юрьевичем, доктором медицинских наук, доцентом кафедры, указала, что диссертация Лощаковой Анны Игоревны на тему: «Вегетативная дисфункция, гомеостаз и исход туберкулеза у больных туберкулезом легких и при сочетании его с ВИЧ-инфекцией», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.1.26. Фтизиатрия, выполненная под руководством доктора медицинских наук, доцента О.Н. Браженко, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором исследований решена важная научная задача — совершенствование диагностики функциональных нарушений вегетативной нервной системы, установление их взаимосвязи с состоянием гомеостаза и влияние на формирование остаточных изменений у больных туберкулезом легких и

ВИЧ-инфекцией в процессе лечения, что имеет существенное значение для развития фтизиатрии.

Результаты и выводы диссертации Лощаковой А.И. рекомендуются к применению в дальнейших исследованиях в качестве инструментальной диагностики вегетативной нервной системы и оценки состояния гомеостаза, в том числе при динамическом наблюдении. Предложенные методы диагностики вегетативной дисфункции и гомеостаза у больных туберкулезом и с ВИЧ-инфекцией целесообразно широко использовать в научных учреждениях - фтизиатрами, инфекционистами, неврологами - для проведения дальнейших исследований в области изыскания эффективных методов персонифицированного лечения больных на разных этапах развития заболевания. Кроме того, результаты диссертационного исследования Лощаковой А.И. могут быть рекомендованы для включения в учебные программы по фтизиатрии — для студентов и последипломного обучения врачей в образовательных учреждениях высшего профессионального образования.

Диссертационная работа Лощаковой А.И. по актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов, полноте изложения и обоснованности выводов соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 года №842), предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.26.Фтизиатрия.

Вместе с тем, при изучении диссертации возникли некоторые вопросы, и которые стоило бы обсудить при защите работы:

В чем состоит преимущество в применении инструментального метода диагностики вегетативной нервной системы перед общедоступными методами?

Какие основные показатели вегетативной дисфункции у ВИЧ-инфици-

рованных пациентов имеют наибольшие отклонения?

Отзыв о научно-практической значимости диссертации Лоцаковой А.И. заслушан, обсужден и одобрен на заседании кафедры внутренних болезней Института непрерывного образования федерального бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации 13 ноября 2024г., протокол №6.

Отзыв ведущей организации утвержден ректором ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России доктором медицинских наук, профессором Лазаренко Виктором Анатольевичем.

Соискатель имеет 30 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 16 работ, из них 6 работ опубликовано в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, относящихся к категории К1 и включенных в международную реферативную базу Scopus.

Общий объем публикаций составил 56 страниц, авторский вклад – 90 %. Опубликованные работы отвечают тематике диссертационного исследования и в полной мере раскрывают ее содержание: демонстрируются новые диагностические критерии оценки гомеостаза у больных туберкулезом органов дыхания, изменение гомеостаза при лечении противотуберкулезными препаратами, критерии оценки состояния вегетативной дисфункции и анализ вариабельности сердечного ритма при оценке вегетативного статуса у больных туберкулезом органов дыхания и в сочетании с ВИЧ-инфекцией

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на 9 научно-практических форумах медицинской общественности, в том числе с международным участием.

Недостовверные сведения о публикациях автора в диссертации и автореферате отсутствуют.

**Наиболее значительные работы по теме диссертации:**

1. **Лощакова А.И.** Изменение гомеостаза организма и исхода туберкулеза при лечении противотуберкулезными препаратами / **А.И. Лощакова**, Н.В. Цыган, С.Г. Железняк [и др.] // Вестник Российской Военно-медицинской академии. – 2018. – Т. 63, № 3. – С. 95-99.
2. Новые диагностические критерии оценки гомеостаза у больных туберкулезом органов дыхания / О.Н. Браженко, Н.А. Браженко, **А.И. Лощакова** [и др.] // Вестник Российской Военно-медицинской академии. – 2018. – Т. 62, № 2. – С. 10-15.
3. Основные эпидемиологические показатели по туберкулезу в начале III тысячелетия / Н.А. Браженко, **А.И. Лощакова**, О.Н. Браженко [и др.] // Вестник Российской Военно-медицинской академии. – 2018. – Т. 61, № 1. – С. 230-234.
4. **Лощакова А.И.** Функциональное состояние вегетативной нервной системы, адаптация, гомеостаз и реактивность организма в клинике туберкулеза и саркоидоза / **А.И. Лощакова**, О.Н. Браженко, Н.А. Браженко [и др.] // Вестник Российской Военно-медицинской академии. – 2018. – Т. 62, № 2. – С. 244-248.
5. Браженко, О.Н. Оценка состояния вегетативной дисфункции у больных туберкулезом органов дыхания и в сочетании с ВИЧ-инфекцией в современных условиях / О.Н. Браженко, **А.И. Лощакова** // ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии. – 2023. – Т. 15, № 4. – С. 47-52. – doi: 10.22328/2077-9828-2023-15-4-47-52. – EDN BODZRP.
6. Браженко, О.Н. Анализ вариабельности сердечного ритма при оценке вегетативного статуса больных туберкулезом и при сочетании с ВИЧ-инфекцией / О.Н. Браженко, **А.И. Лощакова** // ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии. – 2024. – Т. 16, № 2. – С. 85-93. – doi: 10.22328/2077-9828-2024-16-2-85-93

**На диссертацию и автореферат поступило 3 отзыва:**

от **Лозовской Марины Эдуардовны**, доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой фтизиатрии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

от **Русских Олега Евгеньевича**, доктора медицинских наук, доцента,

заведующего кафедрой фтизиатрии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

от **Данцева Владимира Викторовича**, доктора медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой фтизиатрии федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования "Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова" Министерства обороны Российской Федерации.

Отзывы, поступившие на автореферат, положительные, вопросов и критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью, сферой их научных интересов, созвучных тематике диссертационной работы, что подтверждается наличием публикаций в ведущих рецензируемых изданиях по фтизиатрии, а ведущая организация признана своими научными достижениями в медицинской науке, имеет научную школу, где работают известные специалисты в области изучаемой проблемы, способные определить научную и практическую ценность диссертации.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработана научная идея** выявления функциональных нарушений вегетативной нервной системы у больных туберкулезом и ВИЧ-инфекцией, основанная на результатах комплексного обследования с применением функциональных и инструментальных методов диагностики; позволяющая установить их взаимосвязь с состоянием гомеостаза и влиянием на формирование остаточных изменений в легких;

**предложены** интегральные параметры оценки основных функций вегетативной нервной системы и гомеостатического равновесия, раскрывающие взаимосвязь между основными показателями функционального состояния вегетативной нервной системы - вегетативным тонусом, вегетативной реактивностью и вегетативным обеспечением - с типами адаптационных реакций, лейкоцито-лимфоцитарным индексом, энтропией и избыточностью форменных элементов белой крови, степенями нарушения гомеостаза и типами реактивности организма у больных туберкулезом и ВИЧ-инфекцией;

**доказана** перспективность применения у больных туберкулезом комплексного мониторинга состояния вегетативной нервной системы и гомеостаза, позволяющего своевременно диагностировать вегетативные дисфункции и разработать индивидуализированное противотуберкулезное лечение с применением фармакологической активации защитных систем организма.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказаны** особенности вегетативных дисфункций и состояния гомеостаза у больных туберкулезом и при сочетании с ВИЧ-инфекцией, свидетельствующие об истощении и срыве адаптации с высокой активностью гуморальных факторов регуляции (исходно низкий резерв регуляции), напряжёнными типами адаптационных реакций, преобладанием 1-2 степеней нарушения гомеостатического равновесия организма и патологическими типами реактивности организма (ареактивный, гипореактивный, парадоксальный), имеющий большую выраженность у коморбидных пациентов, страдающих одновременно ВИЧ-инфекцией и туберкулезом;

**применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс обязательных и факультативных методов диагностики туберкулеза, дополненный функциональными и инструментальными методами динамического наблюдения за состоянием вегетативной нервной системы и гомеостаза в начале и в процессе лечения, что позволило на статистически



значимой группе пациентов, выявить дисфункцию вегетативной нервной системы для прогнозирования течения заболевания и его исходов;

**изложены** факты, доказывающие, что добавление в комплексную терапию больных туберкулезом адаптогена Диоксометилтетрагидропиримидина улучшает результаты противотуберкулезной терапии и снижает объем остаточных туберкулезных изменений, в том числе за счет коррекции вегетативных расстройств и нарушенного гомеостаза;

**раскрыта** целесообразность использования в качестве инструментальной диагностики вегетативной нервной системы программированного компьютерного комплекса "Варикард 2.51" для углублённой и высокоинформативной комплексной оценки активности регуляторных систем и состояния напряжения, перенапряжения или срыва механизмов регуляции и адаптации оценки регуляторных систем организма и состояния гомеостаза.

**изучена** взаимосвязь дисфункции вегетативной нервной системы и состояния гомеостаза у больных туберкулезом легких без ВИЧ-инфекции и в сочетании с ВИЧ-инфекцией. Показано, что у больных туберкулезом, в том числе при ВИЧ-инфекции, вегетативная дисфункция не подвергается обратному развитию на фоне противотуберкулезной и антиретровирусной терапии;

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

**разработаны и внедрены:** методика оценки дисфункции вегетативной нервной системы по основным показателям вариабельности сердечного ритма и гомеостатического равновесия организма, а также коррекция выявленных изменений индивидуализированным назначением МНН Диоксометилтетрагидропиримидина. Результаты диссертационного исследования используются в противотуберкулезных учреждениях города Санкт-Петербурга (противотуберкулезных диспансерах № 14 и № 8, Городской туберкулезной больнице № 2); в Ленинградском областном противотуберкулезном диспансере, а также в учебном процессе кафедры социально значимых инфекций и фтизиопульмонологии федерального

государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

**определены** перспективы применения оценки вегетативной дисфункции при подозрении на туберкулез и выявлении латентной туберкулезной инфекции у лиц из контактов и эпидемиологических очагов, что требует проведения дальнейших научных исследований;

**создана система** основных параметров функционального состояния вегетативной нервной системы и гомеостаза, определён интегральный показатель активности регуляторных систем (ПАРС) для мониторинга адаптации организма больного в условиях противотуберкулезной химиотерапии;

**представлены** практические рекомендации комплексного обследования больных туберкулезом с применением функциональных и инструментальных методов диагностики вегетативной нервной системы для углублённой и высокоинформативной оценки регуляторных систем организма и состояния гомеостаза; использование индивидуализированного назначения адаптогенов (Диоксометилтетрагидропиримидина) с целью повышения эффективности комплексной терапии за счет восстановления дисфункции вегетативной нервной системы и нарушенного гомеостаза.

#### **Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**результаты** получены путем анализа большого объема клинического материала (70 здоровых лиц и 267 впервые выявленных больных активным туберкулезом легких, в том числе с ВИЧ-инфекцией) с формированием баз данных с использованием сертифицированного оборудования, комплекса валидизированных методов исследования и корректной статистической обработкой полученных результатов;

**теория** о роли гомеостатического равновесия и регуляторных систем, а также возможности оценки нарушения их состояния построена на известных,

проверяемых научных результатах и согласуется с опубликованными данными;

**идея базируется** на анализе результатов исследования основных функций вегетативной нервной системы и гомеостатического равновесия организма с использованием функциональных и инструментальных методов диагностики у больных туберкулезом и в сочетании с ВИЧ-инфекцией, а также обобщения отечественной и зарубежной литературы, посвященной изучению проблемы мониторинга состояния гомеостаза и его коррекции при различной патологии;

**использованы** сравнения авторских данных и результатов, ранее полученных отечественными и зарубежными специалистами по рассматриваемой проблематике;

**установлено** качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике. При этом получены принципиально новые научные данные о наиболее значимых показателях, характеризующих вегетативную дисфункцию и нарушения гомеостатического равновесия организма;

**использована** традиционная статистическая обработка результатов исследований. Для проверки данных на нормальность распределения применялся критерий Колмогорова-Смирнова, а также оценивались параметры асимметрии и эксцесса. Выявление различий в средних значениях в группах определялось применением t-критерия Стьюдента для независимых выборок. Изучение изменений в группах до и после терапии осуществлялось с помощью t-критерия для зависимых выборок. Анализ номинальных данных проводился таблицами сопряженности и критерием  $\chi^2$ -квадрат. Объем исследования достаточен для получения достоверной информации, необходимой для обоснования выводов и практических рекомендаций.

**Личный вклад соискателя состоит** в непосредственном участии на всех этапах исследования: в анализе источников литературы, в определении

цели научной работы, постановке задач, разработке дизайна исследования, обследовании больных туберкулезом легких и в сочетании с ВИЧ-инфекцией, расчете и оценке показателей вегетативной нервной системы и гомеостаза, сборе данных, анализе и интерпретации результатов, и формировании выводов. Автором самостоятельно получены, статистически обработаны и проанализированы результаты всех исследований, подготовлены основные публикации по выполненной работе.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформой, основной идейной линии, концептуальности и взаимосвязи выводов.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Лощакова А. И. аргументировано ответила на все заданные в ходе заседания вопросы, опираясь на результаты диссертационного исследования и публикации отечественных и зарубежных авторов.

По актуальности изучаемой темы, объему проведенных исследований, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Лощаковой А. И. на тему «Вегетативная дисфункция, гомеостаз и исход туберкулеза у больных туберкулезом легких и при сочетании его с ВИЧ-инфекцией», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.26. Фтизиатрия, соответствует критериям п. 9 и 10 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. №842, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

На заседании 24 декабря 2024 года диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи – совершенствование диагностики функциональных нарушений вегетативной нервной системы, установлению

их взаимосвязи с состоянием гомеостаза и влиянию на формирование остаточных изменений у больных туберкулезом легких и ВИЧ-инфекцией в процессе лечения, что имеет существенное значение для медицинской науки и фтизиатрии в частности, присудить Лоцаковой Анне Игоревне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного электронного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек (12 человек – очно и 5 – в интерактивном удаленном режиме), из них 8 докторов наук (6 человек – очно и 2 - в интерактивном удаленном режиме) по научной специальности 3.1.26. Фтизиатрия, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17, против – 0.

Председатель диссертационного  
совета 21.1.065.01, директор  
ФГБУ "СПб НИИФ" Минздрава России,  
доктор медицинских, наук, профессор

  
П.К. Яблонский

Ученый секретарь  
диссертационного совета 21.1.065.01,  
доктор медицинских наук, профессор

  
Т.И. Виноградова

25.12.2024