

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ЗАЩИТЫ

диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненной **Нургалиевой Алиной Ильмировной** на тему:
«Оценка клинической эффективности применения метода синтеза оксида азота из атмосферного воздуха в послеоперационном периоде кардиохирургических вмешательств» по специальности 3.1.12.

Анестезиология и реаниматология.

Защита состоялась 18 сентября 2023 года, протокол № 14

Присутствовали: 14 членов диссертационного совета, из них 9 членов совета по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

№ п/п	Ф.И.О.	Ученая степень	Шифр специальности в совете	Отрасль науки
1	АЛЕКСАНДРОВИЧ Юрий Станиславович	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
2	КОМИССАРОВ Игорь Алексеевич	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
3	УЛЬРИХ Глеб Эдуардович	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
4	ПШЕНИСНОВ Константин Викторович	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
5	БАИНДУРАШВИЛИ Алексей Георгиевич	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
6	ЖИЛА Николай Григорьевич	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
7	ЗАБОЛОТСКИЙ Дмитрий Владиславович	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
8	КАРАВАЕВА Светлана Александровна	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
9	КАРЕЛОВ Алексей Евгеньевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
10	КОНДРАТЬЕВ Анатолий Николаевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
11	КОРЯЧКИН Виктор Анатольевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
12	МУШКИН Александр Юрьевич	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
13	НЕЗАБУДКИН Сефир Николаевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
14	ПАСТУХОВА Наталья Константиновна	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки

Заключение диссертационного совета 21.2.062.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета 21.2.062.01 от 18 сентября 2023 года №14 о присуждении **Нургалиевой Алине Ильмировне**, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Оценка клинической эффективности применения метода синтеза оксида азота из атмосферного воздуха в послеоперационном периоде кардиохирургических вмешательств» по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология принята к защите 30.06.2023 г. (протокол №17) диссертационным советом 21.2.062.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, д.2, тел.: 8 (812) 295-06-46, E-mail: spb@gpmu.org; www.gpmu.org, созданного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 апреля 2012 года №105/нк «О советах по защите докторских и кандидатских диссертаций».

Соискатель **Нургалиева Алина Ильмировна**, 27 декабря 1993 года рождения.

В 2017 г. окончила ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России по специальности «лечебное дело». После окончания университета обучалась в клинической ординатуре по специальности «анестезиология и реаниматология» на кафедре анестезиологии и реаниматологии Института медицинского образования ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России. В 2019-2022 г.г. осваивала программу подготовки научно-педагогических кадров в очной аспирантуре на кафедре анестезиологии и реаниматологии с клиникой Института медицинского образования ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России. Работает врачом анестезиологом-реаниматологом в отделении А-РсПРИТ №7 кардиохирургического профиля ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России.

Диссертация выполнена на кафедре анестезиологии и реаниматологии с клиникой Института медицинского образования федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в отделении анестезиологии-реанимации с палатами интенсивной терапии № 2 хирургического профиля, отделении анестезиологии-реанимации с палатами интенсивной терапии № 4 хирургического профиля, отделении анестезиологии-реанимации с палатами

реанимации и интенсивной терапии № 7 кардиохирургического профиля, отделении анестезиологии-реанимации с палатами интенсивной терапии для детей кардиохирургического профиля Перинатального центра.

Научный руководитель:

Баутин Андрей Евгеньевич – доктор медицинских наук, доцент, заведующий научно-исследовательской лабораторией анестезиологии и реаниматологии Института сердца и сосудов, профессор кафедры анестезиологии и реаниматологии с клиникой Института медицинского образования, федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

Ленькин Андрей Игоревич - доктор медицинских наук, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра анестезиологии и реаниматологии им. В.Л. Ваневского, доцент

Храпов Кирилл Николаевич - доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра анестезиологии и реаниматологии, профессор

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном отзыве, подписанном доктором медицинских наук, профессором, чл.-корреспондентом РАН **Кировым Михаилом Юрьевичем**, утвержденном доктором медицинских наук, профессором **Горбатовой Любовью Николаевной**, указала, что диссертация Нургалиевой Алины Ильмировны на тему: «Оценка клинической эффективности применения метода синтеза оксида азота из атмосферного воздуха в послеоперационном периоде кардиохирургических вмешательств», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология, является завершенной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи улучшения клинических исходов после кардиохирургических вмешательств. По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в последующих редакциях), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достойна присуждения ученой

степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО «Северный государственный медицинский университет» Минздрава РФ - протокол № 7 от 14 июля 2023 г.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 5 работ, из них 2 работы в рецензируемых научных изданиях из Перечня ВАК РФ, 1 из которых в журнале, входящем в международную базу данных Scopus. В ходе выполнения работы автор непосредственно участвовал в составлении дизайна исследования, отборе пациентов, лечении в ближайшем послеоперационном периоде после проведенных кардиохирургических вмешательств. Автор самостоятельно выполнил статистический анализ собранных данных и интерпретацию полученных результатов. Личное участие автора подтверждено заключением комиссии по проверке первичных материалов научно-исследовательской работы от 22.11.2021. Основные результаты исследования неоднократно докладывались соискателем на научно-практических конференциях. Опубликованные научные статьи полностью отражают результаты диссертационного исследования.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Баутин, А.Е. Ингаляционная терапия оксидом азота, полученным методом синтеза из атмосферного воздуха, в послеоперационном периоде кардиохирургических вмешательств у детей: одноцентровое ретроспективное когортное исследование / А.Е. Баутин, В.Д. Селемир, **А.И. Нургалиева** [и др.] // **Вестник интенсивной терапии им. А.И. Салтанова** – 2021. – № 3. – С. 98-107. (ВАК)
2. Мазурок, В.А. Объемно-компрессионная осциллометрия для оценки гемодинамики у взрослых с некоррегированными врожденными пороками сердца и легочной артериальной гипертензией / В.А. Мазурок, **А.И. Нургалиева**, А.Е. Баутин [и др.] // **Анестезиология и реаниматология** – 2022. - №6 – С. 58-67. (ВАК, Scopus)
3. Баутин, А.Е. Оценка клинической эффективности и безопасности терапии оксидом азота, синтезированным из атмосферного воздуха, в послеоперационном периоде кардиохирургических вмешательств / А.Е. Баутин, В.Д. Селемир, **А.И. Шафикова** [и др.] // **Трансляционная медицина**. – 2021. – Т. 8. – № 1. – С. 38-50.

В публикациях соискателя в полной мере отражены наиболее существенные положения и выводы диссертационной работы.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На диссертацию и автореферат поступили следующие отзывы:

1. Доктора медицинских наук **Ефремова Сергея Михайловича**, заместителя директора по научной деятельности, врача анестезиолога-

реаниматолога высшей категории Клиники высоких медицинских технологий им. Н.И. Пирогова Санкт-Петербургского государственного университета. **Отзыв положительный, вопросов и замечаний не содержит.**

2. Кандидата медицинских наук **Парваняна Сергея Георгиевича**, заведующего отделением анестезиологии-реанимации №3 Клиники №2 Всероссийского центра экстренной и радиационной медицины им. А.М. Никифорова МЧС России. **Отзыв положительный, вопросов и замечаний не содержит.**

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается высоким уровнем их компетенции, научным вкладом в практическую деятельность и значительным количеством публикаций по теме диссертационного исследования, представленного к защите.

Доктор медицинских наук **Ленькин А.И.** является признанным авторитетом в области кардиоанестезиологии и интенсивной терапии после операций на сердце. Его практическая и научная деятельность тесно связана с периоперационным ведением пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, в том числе с легочной гипертензией.

Доктор медицинских наук **Храпов К.Н.** обладает высокой степенью компетенции и является одним из отечественных лидеров, большая часть исследований которого посвящена вопросам респираторной поддержки, анестезиологическому мониторингу, кардиоанестезиологии.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что значимым направлением научных исследований кафедры анестезиологии и реаниматологии **ФГБОУ ВО «Северный государственный медицинский университет» Минздрава России** является анестезиологическое обеспечение кардиохирургических операций и интенсивная терапия после операций на сердце. Сотрудники университета д.м.н., профессор **М.Ю. Киров**, д.м.н., доцент **В.В. Кузьков**, к.м.н. **А.А. Смёткин**, к.м.н. **Е.В. Фот** имеют значительное число научных работ, посвящённых периоперационному сопровождению пациентов с кардиальной патологией, интенсивной терапии после кардиохирургических операций.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Обоснован и внедрен в клиническую практику сопровождения пациентов после кардиохирургических операций метод синтеза оксида азота из атмосферного воздуха.

Продемонстрирована одинаковая эффективность и безопасность метода синтеза оксида азота из атмосферного воздуха и метода подачи этого газа из баллонов при использовании у пациентов с прекапиллярной легочной гипертензией в послеоперационном периоде кардиохирургических вмешательств. В клинических условиях метод синтеза оксида азота из атмосферного воздуха может быть альтернативой методу подачи из баллонов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

изучено влияние оксида азота, полученного методом синтеза из атмосферного воздуха, на гемодинамические показатели малого круга кровообращения у пациентов с прекапиллярной легочной гипертензией в послеоперационном периоде кардиохирургических вмешательств;

доказано, что после операций на сердце у пациентов с прекапиллярной легочной гипертензией ингаляционная терапия оксидом азота, синтезированным из атмосферного воздуха, приводит к улучшению гемодинамических показателей малого круга кровообращения – снижению легочного сосудистого сопротивления и уменьшению давления в легочной артерии. Доказано, что эти эффекты не менее выражены, чем при ингаляции оксида азота, полученного из баллонов;

продемонстрировано, что после операций на сердце ингаляционная терапия оксидом азота, синтезированным из атмосферного воздуха, не менее безопасна, чем ингаляционная терапия оксидом азота, полученным из баллонов;

разработаны критерии сравнительной оценки эффективности и безопасности клинического применения в послеоперационном периоде кардиохирургических вмешательств методов синтеза оксида азота из атмосферного воздуха и подачи оксида азота из баллонов.

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

предложенные автором диссертационного исследования практические рекомендации для оптимального использования метода синтеза оксида азота из атмосферного воздуха внедрены в практическую деятельность отделения анестезиологии-реанимации с палатами реанимации и интенсивной терапии № 7 кардиохирургического профиля, отделения анестезиологии-реанимации на 10 операционных федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

определены перспективы дальнейшей разработки темы, нацеленные на повышение эффективности интенсивной терапии пациентов с легочной гипертензией;

разработаны практические рекомендации по применению в послеоперационном периоде кардиохирургических вмешательств метода синтеза оксида азота из атмосферного воздуха.

Рекомендации, основанные на результатах исследования, внедрены в учебный процесс на кафедре анестезиологии и реаниматологии с клиникой Института медицинского образования федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Оценка достоверности результатов исследования: полученные результаты и основные положения диссертационного исследования базируются на достаточно большом клиническом материале, обладающем высокой степенью репрезентативности. Выводы, практические рекомендации

и положения, выносимые на защиту, соответствуют цели и задачам, полностью основаны на результатах проведенного исследования. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, поскольку они были получены при использовании современных методов статистического анализа. Обоснованность положений, выносимых на защиту, подтверждается как тщательно проработанной методологией работы, так и качественно выполненным исследовательским этапом. Диссертационная работа А.И. Нургалиевой выполнена на высоком научно-методическом уровне, полностью раскрывает основные аспекты изучаемой проблемы и является оригинальным научным исследованием, имеющим существенное научно-практическое значение.

– Представленные автором научные положения, выносимые на защиту, сформулированы на основании проведенных исследований, отличаются высокой степенью оригинальности и сопоставимы с данными работ других авторов, посвященных проблеме применения ингаляционной терапии оксидом азота.

– Сформулированные практические рекомендации направлены на улучшение результатов интенсивной терапии прекапиллярной легочной гипертензии у взрослых пациентов и детей, основаны на передовом опыте применения ингаляции оксида азота и анализе собственного клинического материала.

– Автором использованы современные методы обследования пациентов и методики статистического анализа первичных данных, что позволяет считать результаты высоко достоверными, а выводы и практические рекомендации научно обоснованными.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в составлении дизайна исследования, отборе пациентов, лечении в ближайшем послеоперационном периоде после проведенных кардиохирургических вмешательств. Автор самостоятельно выполнил статистический анализ собранных данных и интерпретацию полученных результатов. Основные результаты исследования неоднократно докладывались автором на научно-практических конференциях.

На заседании 18 сентября 2023 года диссертационный совет принял решение: за решение актуальной научной задачи, заключающейся в улучшении результатов интенсивной терапии прекапиллярной легочной гипертензии после операций на сердце у взрослых пациентов и детей с помощью ингаляции оксида азота, полученного методом синтеза из атмосферного воздуха, имеющей несомненное научное и практическое значение, присудить **Нургалиевой Алине Ильмировне** ученую степень кандидата медицинских наук.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Нургалиева Алина Ильмировна ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы в полном объеме и аргументировано.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве «14» человек, из них 9 докторов наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология, участвовавших в заседании, из 21

человека, входящих в состав совета, проголосовали: «за» – 14, «против» – нет, недействительных бюллетеней – нет.

18.09.2023 г.

Председатель
диссертационного совета 21.2.062.01
д.м.н., профессор

Ю.С. Александрович

Ученый секретарь
диссертационного совета 21.2.062.01
д.м.н., доцент

К.В. Пшениснов

