

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ЗАЩИТЫ

диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненной **Лапиным Константином Сергеевичем** на тему:
«Барьерная и деcontаминационная профилактика вентилятор-ассоциированных инфекционных осложнений» по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Защита состоялась 18 декабря 2023 года, протокол № 22

Присутствовали: 15 членов диссертационного совета, из них 8 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	ГОСТИМСКИЙ Александр Вадимович	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	КОНДРАТЬЕВ Анатолий Николаевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
9	КОРОЛЕВ Михаил Павлович	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
10	КОРЯЧКИН Виктор Анатольевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
11	ЛЕБЕДИНСКИЙ Константин Михайлович	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	ОСИПОВ Игорь Борисович	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
14	ПАСТУХОВА Наталья Константиновна	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки

15	САВВИНА Ирина Александровна	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	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 от 18 декабря 2023 г. №22

О присуждении **Лапину Константину Сергеевичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Барьерная и деконтаминационная профилактика вентилятор-ассоциированных инфекционных осложнений» по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология принята к защите 16.10.2023 г. (протокол № 34) 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.ru; 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 **Лапин Константин Сергеевич**, 09 июня 1981 года рождения.

В 2004 году окончил государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северный государственный медицинский университет» (г. Архангельск) Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Педиатрия». В 2023 году окончил очную аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по направлению «Клиническая медицина». Работает врачом анестезиологом-реаниматологом в государственном бюджетном учреждении здравоохранения Архангельской области «Архангельская областная клиническая больница» г. Архангельск.

Диссертация выполнена на кафедре анестезиологии и реаниматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель: Кузьков Всеволод Владимирович — доктор медицинских наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северный

государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра анестезиологии и реаниматологии, профессор.

Официальные оппоненты:

Волчков Владимир Анатольевич — доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» Правительства Российской Федерации, кафедра анестезиологии и реаниматологии медицинского факультета, заведующий

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

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация — федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном отзыве, подписанном доктором медицинских наук, профессором Грицаном Алексеем Ивановичем, заведующим кафедрой анестезиологии и реаниматологии института последипломного образования, кандидатом медицинских наук, доцентом Юрьевой Еленой Анатольевной, директором института последипломного образования и утвержденном ректором ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России, доктором медицинских наук, профессором Протопоповым Алексеем Владимировичем, указала, что диссертация Лапина Константина Сергеевича на тему «Барьерная и деконтаминационная профилактика вентилятор-ассоциированных инфекционных осложнений» является научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача по профилактике вентилятор-ассоциированной пневмонии, имеющая важное значение для анестезиологии и реаниматологии. По своей актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне и практической значимости полученных результатов, представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сам автор Лапин Константин Сергеевич заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12 Анестезиология и реаниматология.

В порядке дискуссии хотелось услышать ответы на след. вопросы:

1. Почему при наличии статистически значимых различиях в частоте ВАП при применении открытых систем и закрытых систем не было получено

значимых различий в продолжительности ИВЛ, длительности нахождения в ОРИТ, стационаре и частоте трахеостомии?

2. Что на Ваш взгляд перспективнее и требует проведения дальнейших исследований: нДК с октенидином или сДК с бактериофагом?

3. В исследовании применялись различные режимы респираторной поддержки (РС, VC, PCV ...). Влиял ли режим респираторной поддержки на частоту возникновения ВАП в целом?

Соискатель имеет 8 опубликованных печатных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 8 работ, из них 3 публикации в научных рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Опубликованные научные статьи полностью отражают результаты, достигнутые на этапах выполнения диссертационного исследования.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. **Лапин, К.С.** Влияние закрытой санации на частоту развития вентилятор-ассоциированной пневмонии, колонизацию пациентов и контаминацию окружающей среды. / К.С. Лапин, В.В. Кузьков, Т.В. Чернова [и др.] // **Анестезиология и реаниматология.** — 2020. — № 4. — С. 32–42 (ВАК, Scopus).
2. Кузьков, В.В. Вентилятор-ассоциированное повреждение легких в отделении интенсивной терапии и операционной – что нового? / В.В. Кузьков, **К.С. Лапин**, Е.В. Фот, М.Ю. Киров // **Вестник анестезиологии и реаниматологии.** — 2020. — Т. 17, № 5. — С. 47–61 (ВАК, Scopus).
3. **Лапин, К.С.** Влияние мультizonальной деконтаминации верхних дыхательных путей на частоту вентилятор-ассоциированной пневмонии: многоцентровое рандомизированное пилотное исследование. / К.С. Лапин, В.В. Кузьков, Е.В. Фот, М.Ю. Киров // **Вестник интенсивной терапии им. А.И. Салтанова.** — 2023. — № 3. — С. 66–81 (ВАК, Scopus).

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 достижения диссертации.

На автореферат поступили отзывы:

1. Доктора медицинских наук, профессора **Ярошецкого Андрея Игоревича**, профессора кафедры пульмонологии ФГАОУ Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).
2. Доктора медицинских наук, доцента **Власенко Алексея Викторовича**, заведующего отделением реанимации №32 ГБУЗ города Москвы «Городская клиническая больница имени С.П. Боткина Департамента здравоохранения г. Москвы».

Все отзывы положительные. Замечаний и вопросов нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью, широкой известностью и большим

опытом работы в области анестезиологии и реаниматологии по респираторной терапии.

Доктор медицинских наук, профессор Волчков Владимир Анатольевич является признанным авторитетом в области интенсивной терапии и автором научных статей по изучению проблем, связанных с тяжелой бактериальной и вирусной инфекцией респираторной системы.

Доктор медицинских наук, доцент Храпов Кирилл Николаевич обладает высокой компетенцией в области анестезиологии и реаниматологии и широко известен своими публикациями по особенностям проведения искусственной вентиляции легких у пациентов в операционной и отделениях интенсивной терапии.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что ФГБОУ ВО «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Минздрава России - известное научное, учебное и лечебное заведение, одним из направлений исследований которого является разработка инновационных методов диагностики, профилактики и лечения вентилятор-ассоциированной пневмонии, а также совершенствование методов респираторной терапии у пациентов различного профиля в периоперационном периоде и в отделениях интенсивной терапии. Специалисты ведущей организации вносят существенный вклад в решение научных задач в области анестезиологии и реаниматологии у пациентов различного профиля.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан оригинальный и эффективный метод профилактики вентилятор-ассоциированной пневмонии, объединяющий интра- и экстралюминальную барьерную профилактику с мультizonальной деконтаминацией;

предложено применение новых препаратов с целью профилактики вентилятор-ассоциированных инфекционных осложнений путем деконтаминации орофарингеальной полости и подсвязочного пространства;

доказана эффективность применения закрытых аспирационных систем и мультizonальной неселективной и мультиселективной деконтаминации в профилактике вентилятор-ассоциированной пневмонии, а также **демонстрировано** положительное влияние применения закрытых аспирационных систем на тяжесть органной дисфункции и степень деаэрации лёгких;

введены новые представления о вероятном влиянии местного антисептика октенидина и поливалентного бактериофага на разнообразие микрофлоры верхних дыхательных путей и возможность суперселекции *K. pneumoniae* и *A. baumannii*.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана необходимость применения патогенетически обоснованных методов профилактики вентилятор-ассоциированных инфекционных событий и осложнений;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комбинированный подход в профилактике вентилятор-ассоциированной

пневмонии, включающий сочетание интра- и экстралюминальных барьерных методов с целенаправленной мультizonальной деконтаминацией верхних дыхательных путей;

изложены и аргументированы алгоритмы к комплексной профилактике инфекционных осложнений и событий, ассоциированных с инвазивной искусственной вентиляцией лёгких, учитывая ключевые аспекты их патогенеза;

раскрыты преимущества целенаправленной деконтаминации надманжеточного пространства с помощью канала эндотрахеальной трубки, выделенного для санации подсвязочного пространства;

изучена частота вентилятор-ассоциированных инфекционных осложнений и событий, а также бессимптомной колонизации трахеи;

проведена модернизация методики профилактики вентилятор-ассоциированных инфекционных осложнений у пациентов с продолжительностью инвазивной искусственной вентиляции легких более 48 часов.

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

разработан и внедрен в практику эффективный и безопасный комплекс профилактических мероприятий, позволяющий снизить частоту развития одного из самых серьезных инфекционных осложнений, связанных с проведением продленной инвазивной искусственной вентиляции легких у пациентов отделений интенсивной терапии — вентилятор-ассоциированной пневмонии;

определены перспективы дальнейшего применения закрытых аспирационных систем и целенаправленной деконтаминации надманжеточного/подсвязочного пространства;

создан оригинальный протокол профилактики вентилятор-ассоциированной пневмонии;

представлены рекомендации по профилактике вентилятор-ассоциированной пневмонии у пациентов, нуждающихся в продленной инвазивной искусственной вентиляции легких.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что диссертация подготовлена на высоком методическом уровне, полно и содержательно раскрывает основные разделы работы. Результаты получены на сертифицированном оборудовании, что обеспечило их высокую точность и воспроизводимость.

Теория построена на известных, проверяемых фактах, согласуется с опубликованными в научной литературе данными по теме диссертации.

Идея работы базируется на данных научной литературы, анализе достаточного количества клинических наблюдений и обобщении передового опыта по профилактике вентилятор-ассоциированных инфекционных осложнений и событий у пациентов, нуждающихся в продленной инвазивной искусственной вентиляции легких;

использовано сравнение полученных данных с результатами, представленными в ранее проведенных исследованиях по рассматриваемой тематике;

установлено, что сравнение результатов, полученных автором, с данными по рассматриваемой теме, опубликованными в научной литературе, не выявило противоречий с мировой практикой;

использованы современные методы обследования пациентов и методики статистической обработки полученных цифровых данных, что позволяет считать результаты достоверными, а выводы и практические рекомендации научно обоснованными.

Личный вклад соискателя состоит в том, что автором лично осуществлялся поиск информации по теме диссертации, обобщение данных, оформление в виде обзора литературы. Самостоятельно осуществлены подбор и рандомизация пациентов, проведение изучаемых методов профилактики, формирование базы данных и их статистический анализ.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Лапин Константин Сергеевич ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы в полном объеме и аргументировано.

На заседании 18 декабря 2023 года диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи — снижение частоты развития вентилятор-ассоциированной пневмонии путем комбинации барьерных методов профилактики и целенаправленной мультizonальной деконтаминации, что имеет большое значение для развития анестезиологии и реаниматологии, присудить **Лапину Константину Сергеевичу** ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 8 докторов наук по специальности 3.1.12 Анестезиология и реаниматология, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 15, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

18.12.2023 г.

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

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



Ю.С. Александрович

К.В. Пшениснов