



вентиляционной поддержки, сокращать общее время пребывания пациента в отделении реанимации, создавать условия для реабилитации функции глотания и уменьшать риск осложнений, связанных с реинтубацией. Тем не менее выбор сроков и метода проведения трахеостомии не может быть унифицированным: должны учитываться особенности течения основного заболевания, индивидуальные характеристики пациента, а также уровень оснащения клиники и квалификацию оперирующего врача.

Вопрос выбора оптимальной методики трахеостомии неоднократно становился предметом обсуждения в медицинском сообществе. Если ранее основным подходом оставались традиционные хирургические способы, то в последние годы активное развитие получили малоинвазивные технологии – в частности, усовершенствованные варианты чрескожной дилатационной трахеостомии. Несмотря на прогресс в этой области, дискуссии о преимуществах и недостатках различных техник продолжаются, в связи с этим тема диссертационного исследования Штрауб В.В. является актуальной.

Научная новизна полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В ходе анализа содержания диссертационной работы можно выделить ряд ключевых аспектов, которые определяют научную новизну. Автором впервые разработана и запатентована комплексная модификация методики по выполнению дилатационной трахеостомии (патент на изобретение Российской Федерации от 03.05.2024 г. № 2818748), в которой им предложено синергичное сочетание трёх элементов: интраоперационной навигации методом чрескожной транслюминации в дополнение к бронхоскопии для уточнения уровня пункции, выполнения минимальной насечки кожи в 2 мм с последующей дилатацией по проводнику без диссекции тканей и наложения непрерывного обвивного чрескожного шва вокруг канюли. Такой подход целенаправленно решает ключевые проблемы классической техники: минимизирует травматизацию, в том числе сохраняет

структурную целостность коллагенового каркаса дермы для естественной компрессии и надёжного локального гемостаза, ликвидирует перистомальное «мёртвое пространство» и снижает риск случайной деканюляции.

Впервые на репрезентативной выборке, представленной 941 клиническим случаем, продемонстрировано, что предложенная модификация методики приводит не только к количественному уменьшению числа осложнений, но и к принципиальному улучшению профиля безопасности вмешательства.

Особый интерес вызывает то, что автор сумел определить и экспериментально-теоретически обосновать многофункциональную роль непрерывного обвивного чрескожного шва.

Разработанная методика впервые продемонстрировала высокую клиническую эффективность именно у пациентов с максимально высоким риском кровотечений. Результаты проведенного исследования подтвердили, что реализуемый в рамках предложенного способа локальный механический гемостаз обеспечивает эффективный контроль кровоточивости – даже при наличии выраженной системной коагулопатии и на фоне интенсивного применения антикоагулянтов в частности, у больных с COVID-19.

Степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений и обеспечивается репрезентативным объемом выборки ($n=941$), научно-обоснованным дизайном комплексного обследования пациентов, применением адекватных методов исследования и статистической обработки, полученных результатов.

Все выводы аргументированы и соответствует цели и задачам. Положения, выносимые на защиту, и практические рекомендации логично вытекают из полученных результатов.

Полученные результаты обладают высокой степенью достоверности и

могут быть рекомендованы для внедрения в клиническую практику и учебный процесс преподавания хирургии.

Тема настоящего диссертационного исследования соответствует паспорту Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации по специальности 3.1.9. Хирургия.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Результаты диссертационной работы Штрауб В.В. внедрены в работу реанимационных отделений государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Научно-исследовательский институт – Краевая клиническая больница № 1 имени профессора С. В. Очаповского» министерства здравоохранения Краснодарского края, а так же используются в обучении врачей на сертификационных циклах по гнойной хирургии, а также на практических занятиях и лекциях у клинических ординаторов различных хирургических специальностей и студентов.

Автор расширил представление о биомеханике малоинвазивного доступа: систематизированы патогенетические механизмы осложнений трахеостомии и теоретически обоснованы ключевые факторы профилактики осложнений – сохранение коллагенового каркаса дермы и ликвидация «мёртвого пространства» (они обеспечивают гемостаз и снижают риск инфекции).

Практическая значимость данной работы заключается в разработке и внедрении модифицированной методики дилатационной трахеостомии (патент № 2818748 от 03.05.2024 г.). Методика расширяет показания к малоинвазивной трахеостомии у пациентов высокого риска, снижает частоту ранних и поздних осложнений, сокращает сроки искусственной вентиляции легких и пребывания в отделении реанимации и интенсивной терапии, улучшает качество жизни после деканюляции (за счёт ускоренной эпителизации и лучшего косметического результата).

Практические рекомендации с алгоритмом действий и критериями безопасности пригодны для внедрения в лечебные учреждения и использования в системе непрерывного медицинского образования.

По теме диссертации опубликовано 5 научных работ, из них 4 в рецензируемых научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации для публикации основных результатов диссертаций на соискание степени кандидата/доктора медицинских наук.

Личное участие автора в получении результатов

Автор лично выполнил все этапы диссертационного исследования: определение цели и формулирование научных задач, сбор и обработка литературных данных, проведение клинических исследований. Штрауб В.В. проведено обобщение и анализ полученных результатов исследования, статистическая обработка результатов, подготовка текста диссертации и иллюстративного материала, сформулированы основные выводы и внедрены в практику результаты диссертационной работы. Все главы диссертационной работы написаны автором лично. Также стоит отметить, что результаты диссертационной работы Штрауб В.В. были представлены и обсуждены на всероссийских и международных научно-практических конференциях, конгрессах и форумах.

Структура и содержание диссертационной работы

Диссертационная работа имеет традиционную структуру и является завершенным исследованием, выполненном на высоком научном уровне. Оформлена в полном соответствии с требованиями ГОСТ, предъявляемыми к кандидатским диссертациям. Работа изложена на 149 страницах машинописного текста, состоит из введения, четырех глав, заключения, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы, списка иллюстративного материала и приложений. Список литературы состоит из

311 источников, в том числе 48 отечественных и 263 зарубежных. Работа проиллюстрирована 15 таблицами и 43 рисунками.

Во введении автором детально обоснована актуальность настоящего исследования и степень разработанности темы на сегодняшний день. Четко сформулированы цель и задачи исследования, положения, выносимые на защиту, научная новизна, практическая и теоретическая значимость.

В главе «Обзор литературы» детально рассмотрено и всесторонне освещено современные аспекты трахеостомии и обеспечение респираторной поддержки в условиях COVID-19. Автором были проанализированы общие понятия о трахеостомии и ее видах, вопросы влияния временного фактора наложения трахеостом, осложнения трахеостомии, особенности выполнения трахеостомии при COVID-19, преимущества и недостатки при сравнении чрескожной дилатационной трахеостомии и традиционной трахеостомии. В целом обсуждение литературы направлено на выявление нерешенных вопросов, показывающих актуальность диссертационной работы.

Глава «Материалы и методы исследования» содержит систематическое представление дизайна работы. Автором подробно описана характеристика исследуемого материала, представлены методы обследования и диагностики пациентов, используемое оборудование в ходе проведения исследования. Отдельное внимание уделяется обоснованию подбора методов статистической обработки, что подтверждает достоверность данного исследования.

Глава три посвящена методам выполнения дилатационных трахеостомий. Автором описана классическая техника выполнения процедуры и представлена авторская модифицированная методика. Необходимо отметить, что каждый из этапов автор иллюстрирует, что позволяет наглядно увидеть отличия в выполнении представленных методах дилатационных трахеостомий. Кроме этого, в этой главе содержится биомеханическое обоснование предложенного подхода относительно литературных данных: раскрыты принципы, позволяющие повысить

безопасность вмешательства и снизить риск осложнений.

Глава четыре демонстрирует полученные результаты лечения больных при выполнении дилатационных трахеостомий. Результаты информативно представлены и иллюстрированы достаточным количеством рисунков и таблиц. Особенно ценны результаты в подгруппе пациентов с COVID-19 на фоне системной антикоагулянтной терапии: применение новой техники позволило в 1,6 раза сократить потребность в перевязках по сравнению с классической методикой при идентичной антикоагулянтной нагрузке. Это убедительно доказывает, что улучшение локального гемостаза обусловлено именно техническими особенностями разработки, а не изменениями в системном гемостазе. В целом использование модифицированной методики привело к десятикратному снижению частоты поздних осложнений (стенозов, грануляций) по сравнению как с классической дилатационной, так и с открытой хирургической трахеостомией. Авторы справедливо отмечают, что такой подход расширяет показания к малоинвазивному вмешательству у пациентов с нарушениями гемостаза, которых ранее чаще относили к кандидатам для открытой операции или отсроченного вмешательства после коррекции коагулопатии.

Заключение выстроено логично в соответствии с результатами проведенного исследования.

Выводы и практические рекомендации аргументированы и закономерно вытекают из представленного материала, отражают содержание диссертации и полностью соответствуют поставленным цели и задачам.

Автореферат в полном объеме отражает основные материалы исследования, которые представлены в выводах.

Замечания и вопросы по диссертационной работе

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. В работе имеются единичные стилистические погрешности и опечатки, которые не влияют на ценность и достоверность данного исследования.

Рекомендация – в качестве направления для дальнейших исследований можно предложить более детальный анализ долгосрочных отдалённых результатов (в сроки свыше 12 месяцев после деканюляции), включая оценку качества жизни пациентов и частоты поздних стенозов трахеи.

Диссертационная работа Штрауб Владимира Владимировича написана в соответствии требованиям ВАК, как и автореферат и соответствует специальности 3.1.9 Хирургия, изложена последовательно в научном стиле и заслуживает положительной оценки.

**Заключение о соответствии диссертации критериям,
установленным Положением о присуждении ученых степеней**

Диссертационная работа Штрауб Владимира Владимировича «Совершенствование хирургических способов выполнения дилатационной трахеостомии», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия (медицинские науки) является завершённым научно-квалификационным исследованием, в котором содержится новое решение важной научной задачи улучшение безопасности и эффективности дилатационной трахеостомии у критических больных.

Диссертация по своей форме, методам исследования, научному содержанию, актуальности изучаемой проблемы соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения учёных степеней» от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявленным к кандидатским диссертациям, а ее автор, Штрауб Владимир Владимирович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9 Хирургия (медицинские науки).

Отзыв заслушан и утвержден на заседании кафедры хирургических болезней детей и взрослых Федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования «Самарский
государственный медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации (протокол №_1 ____
от «24» 08 2026 г.).

Заведующий кафедрой хирургических болезней детей и взрослых,
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России
доктор медицинских наук, доцент



Пушкин С.Ю.

« 01 » 09 2026 г.

Подпись доктора медицинских наук, доцента С.Ю. Пушкина заверяю:
ученый секретарь ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор

Борис

Борисова О.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Почтовый адрес: 443099, Самарская область, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 89; адрес эл. почты: info@samsmu.ru; сайт: <https://samsmu.ru/>; телефон: +7 (846) 374-10-03; +7 (846) 374-10-01

СВЕДЕНИЯ

о федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в качестве ведущей организации по кандидатской диссертации Штрауб Владимира Владимировича на тему «Совершенствование хирургических способов выполнения дилатационной трахеостомии» по специальности 3.1.9. Хирургия, представленной для защиты в диссертационный совет 21.2.014.04, действующий на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (350063, г. Краснодар, улица Митрофана Седина, дом 4, тел. (861)2625018), адрес официального сайта в сети «Интернет»: <http://www.ksma.ru>.

СВЕДЕНИЯ о ведущей организации	
Полное и сокращённое название организации	Полное наименование: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Сокращенное наименование: ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России
Фамилия, имя, отчество руководителя организации, (учёная степень, учёное звание)	Колсанов Александр Владимирович член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор Ректор ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России
Фамилия, имя, отчество руководителя /заместителя руководителя организации, утверждающего отзыв ведущей организации, (учёная степень, учёное звание)	Давыдкин Игорь Леонидович, доктор медицинских наук, профессор Проректор по научной работе ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России
Структурное подразделение, где обсуждается диссертация и отзыв	Кафедра хирургических болезней детей и взрослых
Фамилия, имя, отчество сотрудника, составляющего отзыв ведущей организации (учёная степень, учёное звание, должность, наименование подразделения)	Пушкин Сергей Юрьевич доктор медицинских наук, доцент Заведующий кафедрой хирургических болезней детей и взрослых

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в **рецензируемых** научных изданиях за последние 5 лет
(не более 15 публикаций)

1. Хирургическое лечение множественных повреждений шеи / Пушкин С.Ю., Камеев И.Р., Абашкин Н.Ю. // Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. - 2022. - №2. - С.75-78. <https://doi.org/10.17116/hirurgia202202175>
2. Жизнеугрожающие осложнения при эндоскопической реканализации рубцовых стенозов трахеи / Пушкин С.Ю., Ляс Н.В., Вольгов Л.А. и др. // Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. - 2022. - №3. - С. 30-35. <https://doi.org/10.17116/hirurgia202203130>
3. Комбинированные операции при вторичном поражении грудной стенки / Руденко М.С., Пушкин С.Ю., Камеев Р.О., Елисеева А.П. // Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. - 2024. - №5. - С. 103-108. <https://doi.org/10.17116/hirurgia2024051103>
4. Пневмонэктомия при НМРЛ: различия в осложнениях и выживаемости в зависимости от стороны операции. Тонеев Е.А., Пушкин С.Ю., Слугин А.Е. и др. // Инновационная медицина Кубани. - 2025. - № 10(4). - С. 7-15. <https://doi.org/10.35401/2541-9897-2025-10-4-7-15>.
5. Прогнозирование развития респираторных осложнений после обширных резекций грудной стенки / Руденко М.С., Пушкин С.Ю., Тонеев Е.А. и др. // Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. - 2025. - №12. - С. 14-22. <https://doi.org/10.17116/hirurgia202512114>
6. Интегральная оценка эффективности деятельности и рейтингования хирургических отделений областной многопрофильной больницы / Гиниятулина Р.И., Пушкин С.Ю. // Инновационная медицина Кубани. -2026. - № 11(2). - С. 56-63. <https://doi.org/10.35401/2541-9897-2026-11-2-56-63>
7. О хирургической тактике при несостоятельности трахеального анастомоза и угрозе аррозионного кровотечения / В. Д. Паршин, С. Ю. Пушкин, А. Л. Акопов [и др.] // Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. - 2023. - № 9. - С. 20-33.
8. Отсроченные реконструкции фарингеальных и арингоэзофагеальных дефектов у пациентов со злокачественными новообразованиями гортани и гортаноглотки после ларингэктомии / О. И. Каганов, А. О. Сидоренко, А. Е. Орлов [и др.] // Наука и инновации в медицине. - 2025. - Т. 10, № 1. - С. 44-49. - DOI 10.35693/SIM501769. - EDN ZETROQ.

Адрес ведущей организации

Место нахождения (город)	Самара
--------------------------	--------

Индекс	443099
Почтовый адрес	443099, Самарская область, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 89
Телефон	+7 (846) 374-10-03; +7 (846) 374-10-01
Адрес электронной почты	info@samsmu.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://samsmu.ru/

Ведущая организация подтверждает, что соискатель **Штрауб Владимир Владимирович** не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе **федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации** или в соавторстве с ее сотрудниками.

В соответствии с Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 1 от 09.01.2020 «Об определении состава информации о государственной научной аттестации для включения в федеральную информационную систему государственной научной аттестации» согласие на обработку данных подтверждаем.

Проректор по научной работе

И. Л. Давыдкин

Печать организации



22.06.2026