

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, заведующего отделением торакальной хирургии и онкологии федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» Базарова Дмитрия Владимировича на диссертационную работу **Штрауб Владимира Владимировича** «Совершенствование хирургических способов выполнения дилатационной трахеостомии» на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия

Актуальность избранной темы исследования

Несмотря на то, что показания к трахеостомии и техника ее выполнения очень хорошо описаны, разработаны множественные методики и варианты трахеостомии, до сих пор в клинической практике возникают случаи технических сложностей и ошибок во время ее выполнения, которые у части пациентов в свою очередь могут привести к тяжелым, порою фатальным последствиям.

Считаю не допустимым у пациента с осложненным течением одного заболевания, выполнять операцию, направленную на купирование осложнений, и подвергать его при этом рискам, связанным с трахеостомией.

Вопрос оптимального способа выполнения трахеостомии остаётся предметом активного обсуждения в профессиональном сообществе. Ранее хирургические методики были фактически единственным вариантом, но прогресс в области малоинвазивных технологий привёл к появлению усовершенствованных подходов – в частности, к развитию чрескожной дилатационной трахеостомии. Дискуссии о сравнительных достоинствах и ограничениях разных техник трахеостомии продолжаются. В связи с этим, тема диссертационного исследования Штрауб В.В., нацеленная на совершенствование хирургических способов выполнения дилатационной трахеостомии, является актуальной.

Научная новизна исследования

В рамках проведённого исследования впервые реализован комплексный подход к совершенствованию техники чрескожной дилатационной трахеостомии, обладающий рядом принципиально новых решений:

- Создана и запатентована оригинальная модификация методики (№ 2818748 от 03.05.2024), объединяющая три инновационных компонента: интраоперационную навигацию посредством чрескожной транслюминации, минимально инвазивный кожный доступ (насечка 2 мм) и технику наложения непрерывного обвивного чрескожного шва

- Получены первые доказательные данные на репрезентативной выборке ($n = 941$), демонстрирующие не только снижение частоты осложнений, но и трансформацию самого профиля безопасности вмешательства.

- Впервые раскрыта и научно обоснована многофункциональная роль непрерывного обвивного чрескожного шва.

Таким образом, новизна работы заключается не в изолированном улучшении отдельных этапов операции, а в создании целостной, патогенетически обоснованной модификации, которая меняет парадигму безопасности чрескожной дилатационной трахеостомии за счёт комбинации навигационных, минимально инвазивных и гемостатико-фиксирующих решений.

Обоснованность и достоверность полученных результатов

Достоверность выдвинутых в диссертации научных положений обеспечена обширной базой клинических наблюдений, продуманной структурой исследования и надлежащим применением методов медицинской статистики. В работе использованы современные исследовательские методики, которые прошли должный контроль и продемонстрировали статистическую значимость полученных результатов.

Научные выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, имеют прочное обоснование, чётко отражают проблематику исследования и полностью соотносятся с поставленными целью и задачами.

Представленные практические предложения отличаются ясностью изложения и рассчитаны на непосредственное внедрение в клиническую практику.

Научно-практическая значимость и внедрение результатов исследований

Теоретическая ценность данного исследования состоит в углублении понимания биомеханики малоинвазивных хирургических доступов. В работе проведена систематизация патогенетических механизмов, лежащих в основе интра- и послеоперационных осложнений при трахеостомии. Особое теоретическое значение имеет впервые сформулированное обоснование важности двух факторов: сохранения коллагенового каркаса дермы и устранения «мёртвого пространства». Эти компоненты доказательно представлены как определяющие для достижения эффективного локального гемостаза и предупреждения инфекционных осложнений. Полученные результаты обогащают методологическую базу проведения безопасных операций у пациентов в критическом состоянии.

Практическая ценность работы Штрауб В.В. определяется созданием и апробацией в реальных клинических условиях усовершенствованной методики дилатационной трахеостомии. Применение этой методики даёт ряд существенных преимуществ: позволяет расширить круг пациентов, которым может быть выполнена малоинвазивная трахеостомия, включая лиц из группы повышенного риска – с коагулопатиями, выраженным ожирением или сложными анатомическими особенностями шеи, которых ранее не рассматривали как кандидатов на чрескожные вмешательства; способствует заметному сокращению числа осложнений как в раннем (кровотечения, травмирование окружающих структур), так и в позднем (формирование стенозов, свищей) послеоперационном периоде, что, в свою очередь, приводит к сокращению длительности искусственной вентиляции лёгких и времени нахождения больного в отделении реанимации и интенсивной терапии; положительно влияет на послеоперационные исходы: ускоряет заживление раны за счёт более быстрой эпителизации, улучшает

косметические результаты и в целом повышает качество жизни пациентов после удаления трахеостомической трубки.

Разработанные соискателем практические рекомендации содержат детализированный алгоритм выполнения вмешательства и чёткие критерии безопасности. Результаты диссертационного исследования внедрены в работу государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Научно-исследовательский институт – Краевая клиническая больница № 1 имени профессора С.В. Очаповского» министерства здравоохранения Краснодарского края, 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.

Степень завершенности исследования и качества оформления работы

Диссертационная работа Штрауб В.В. демонстрирует четкую архитектуру изложения материала и тщательную проработку темы на всех этапах исследования. Структурно труд изложен на 149 страницах машинописного текста и состоит из четырех глав, сопровождающих исследователя от постановки цели и задач до детального обсуждения полученных результатов, и формулирования конкретных рекомендаций для клинической практики. Каждый из разделов органически взаимосвязан с предыдущими, обеспечивая преемственность логического изложения и последовательное раскрытие темы.

В первой главе автор опирается на обширный массив отечественных и международных публикаций, систематически разбирая аспекты о трахеостомии, влиянии временного фактора наложения трахеостом, а также изучены осложнения трахеостомии. Данный раздел свидетельствует о глубокой погруженности автора в проблему и отражает как эволюционное развитие хирургических подходов, так и новейшие тенденции в применении минимально инвазивных методов проведения трахеостомии.

Вторая глава, посвященная материалам и методам, четко структурирует описание клинического материала, который охватывает 941 пациента за 2 года (с 1 апреля 2020 г. по 27 июля 2022 г.) госпитализированных в анестезиолого-реанимационные отделения: торакальное, кардиологическое, нейротравма, общая реанимация, COVID-19, государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Научно-исследовательский институт – Краевая клиническая больница № 1 имени профессора С. В. Очаповского» министерства здравоохранения Краснодарского края. Такая обстоятельность не только иллюстрирует достоверность исходных данных, но и демонстрирует основательность проведенного исследования.

В третьей главе автором подробно изложены и проиллюстрированы методы выполнения дилатационных трахеостомий: классический способ и представлен новый запатентованный метод. Необходимо отметить, что в данной главе представлено биомеханическое обоснование авторской методики дилатационной трахеостомии.

В четвёртой главе диссертации представлены результаты лечения пациентов, которым выполнялись дилатационные трахеостомии, по сути эта глава является своеобразным ядром всего исследования. Автор провёл детальный сравнительный анализ ряда ключевых показателей между исследуемыми группами. В частности, были сопоставлены сроки искусственной вентиляции лёгких до проведения дилатационной трахеостомии, а также продолжительность самой операции. Для большей наглядности автором приведены клинические примеры пациентов каждой из групп исследования. В конце главы представлено обсуждение полученных результатов исследования, а также приведены ограничения исследования и перспективы дальнейших исследований. Подобная полнота и системность изложения обеспечивает высокий уровень убедительности представленных автором аргументов.

Автор дополняет работу заключением, выводами и практическим рекомендациями, которые логически вытекают из представленных данных.

Наличие многочисленных таблиц и иллюстраций придает наглядность изложению, облегчает восприятие материала и способствует лучшему пониманию обсуждаемых вопросов.

Отдельного упоминания заслуживает существенная научная апробация результатов: по материалам диссертационного исследования было опубликовано 5 научных работ, из них 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для публикации результатов диссертационных исследований, в том числе патент на изобретение.

Таким образом, оценка содержания диссертационного труда Штрауб В.В. указывает на высокий уровень методической и научной проработки, детальное освещение вопроса и практическую применимость полученных результатов. Работа производит впечатление целостного исследования, соответствующего современным требованиям, предъявляемым к научно-квалифицированным работам подобного рода.

Автореферат полностью отражает содержание работы.

Замечания к работе

Диссертационное исследование соответствует паспорту научной специальности 3.1.9. Хирургия. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению работы нет. Орфографические, пунктуационные погрешности в тексте диссертации присутствуют, но они могут быть легко устранены. В целом диссертационная работа заслуживает положительной оценки. Выявленные недочёты никак не влияют на научную и практическую ценность проведённого автором исследования.

Заключение

Диссертационная работа Штрауб В.В. на тему: «Совершенствование хирургических способов выполнения дилатационной трахеостомии», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия, является завершённой научной квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной для

современной медицины проблемы – повышение безопасности и эффективности дилатационной трахеостомии у критических больных, в том числе с COVID-19-ассоциированной коагулопатией, путем разработки, внедрения и клинической оценки новой модифицированной методики ее выполнения.

Научная новизна, достоверность и объективность материалов исследования, теоретическая и практическая значимость данной диссертационной работы полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Штрауб Владимир Владимирович, заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия.

Официальный оппонент:

Заведующий отделением торакальной хирургии и онкологии
федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Российский научный центр хирургии
имени академика Б.В. Петровского»
доктор медицинских наук


Дмитрий Владимирович Базаров

Подпись Д.В. Базарова заверяю.
Учёный секретарь учёного совета
ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»,
доктор медицинских наук, доцент


Анна Андреевна Михайлова

«01» сентября 2026 г.

Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Абрикосовский пер., д. 2; Адрес эл. почты: nrgcs@med.ru;
сайт: <https://med.ru/>; телефон: +7 (499) 248-01-79.

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте на диссертацию **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, т. (861)2625018), адрес электронной почты: corpus@ksma.kubannet.ru; адрес официального сайта в сети «Интернет»: <http://www.ksma.ru>)

Сведения об официальном оппоненте	
Фамилия Имя Отчество	Базаров Дмитрий Владимирович
Гражданство	РФ
Место основной работы (название организации, ведомство, город)	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» (ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»), г. Москва
Занимаемая должность	заведующий отделением торакальной хирургии и онкологии
Учёная степень (шифр специальности, по которой присуждена учёная степень)	доктор медицинских наук 14.01.17 – Хирургия
Учёное звание	-
Шифр специальности, которую представляет при оппонировании	3.1.9. Хирургия (медицинские науки)
Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет: (от 5 до 15 публикаций из рецензируемых изданий, входящих Перечень ВАК, МБД, RSCI)	
1. Рецидивирующий трахеопищеводный свищ: клинический случай / Д. В. Базаров, А. Ю. Григорчук, А. Л. Шестаков [и др.] // Вопросы реконструктивной и пластической хирургии. – 2025. – Т. 28, № 4(95). – С. 69-76. 2. Пластика трахеи свободным аутоперикардом при опухолевом стенозе / Д. В. Базаров, А. Ю. Григорчук, О. Б. Поволоцкая [и др.] // Head and Neck / Голова и шея. Российское издание. Журнал Общероссийской общественной	

организации "Федерация специалистов по лечению заболеваний головы и шеи". – 2025. – Т. 13, № 4. – С. 172-180.

3. Стеноз трахеи и релаксация диафрагмы постковидной этиологии / Д. В. Базаров, А. Ю. Григорчук, Г. А. Казарян [и др.] // Пульмонология. – 2023. – Т. 33, № 3. – С. 414-419.

4. Первый опыт робот-ассистированной сегментэктомии с пластикой бронха / А. Ю. Григорчук, Д. В. Базаров, Г. А. Казарян [и др.] // Клиническая и экспериментальная хирургия. Журнал имени академика Б.В. Петровского. – 2023. – Т. 11, № 4(42). – С. 128-132.

5. Первый опыт торакоскопической однопортовой пластики бронхов аутоперикардом / А. Ю. Григорчук, Д. В. Базаров, Э. В. Боранов [и др.] // Клиническая и экспериментальная хирургия. Журнал имени академика Б. В. Петровского. – 2022. – Т. 10, № 4(38). – С. 22-28.

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 подтверждаю.

Официальный оппонент:

Заведующий отделением торакальной хирургии и онкологии
федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Российский научный центр хирургии
имени академика Б.В. Петровского»
доктор медицинских наук


Дмитрий Владимирович Базаров

Подпись Д.В. Базарова заверяю:
Учёный секретарь учёного совета
ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»,
доктор медицинских наук, доцент


Анна Андреевна Михайлова

«25» июня 2026 г.

