

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Гиллера Дмитрия Борисовича на диссертационную работу Полякова Игоря Станиславовича на тему «Инновационная профилактика и хирургия послеоперационных свищей бронхов и трахеи (экспериментально-клиническое исследование)», представленную в диссертационный совет 21.2.014.04, действующий на базе ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия (медицинские науки).

Актуальность темы исследования

Диссертация И.С. Полякова тему «Инновационная профилактика и хирургия послеоперационных свищей бронхов и трахеи (экспериментально-клиническое исследование)» посвящена перспективным решениям задач по лечению жизнеугрожающих состояний, таких как бронхиальные свищи (БС) и эмпиема плевры.

Свищи различной этиологии являются одним из тяжелых и опасных для жизни заболеваний верхних дыхательных путей. Наиболее часто они возникают вследствие несостоятельности культи бронха после резецирующих операций на легких, как правило, пневмонэктомий. Частота развития данного осложнения составляет 3–4%, а летальность достигает 12,5–71,2%. Несмотря на то, что на сегодняшний день описано множество устройств и методов, окончательное лечение обычно включает закрытие свищевого хода путем хирургического вмешательства. Стандартные хирургические подходы сопряжены со значительной заболеваемостью и смертностью и не являются надежными или достаточно успешными. В последние годы особое внимание уделяется клеточным технологиям, которые направлены на стимуляцию процессов заживления ткани, и поэтому могут рассматриваться как

возможный потенциальный способ лечения. Тем не менее, большинство результатов исследований представлены в виде экспериментальных разработок или описаний отдельных клинических случаев и серий случаев. Для оценки эффективности клеточной терапии и её масштабного внедрения в практику необходимо проведение крупных доклинических и клинических исследований. Важно изучить биологическую совместимость клеточного препарата как на тканевом, так и на системном уровне, а также оценить его эффективность и возможные побочные явления перед рекомендацией для широкого клинического использования.

Исследования в области применения вакуум-ассистированной повязки представляют большой интерес. На данный момент она используется в сочетании с традиционными методами лечения, такими как антибактериальная, антисептическая и противовоспалительная терапия, а также разными способами дренирования и промывания гнойных ран и полостей. Вместе с тем, мировой опыт применения ВАП для профилактики развития эмпиемы плевры и бронхоплеврального свища после пневмонэктомии при тяжёлых нагноительных заболеваниях (например, гангрене лёгкого), а также при осложнённых внутригрудных онкологических деструктивных процессах практически отсутствует.

Оценка содержания диссертации

Диссертация И.С. Полякова состоит из следующих глав: введение, обзор литературы, материалы и методы, результаты собственных экспериментальных и клинических исследований, обсуждение, выводы и список цитируемой литературы.

Во введении обосновывается актуальность диссертационного исследования; формулируется цель и основные задачи работы; описывается предлагаемый автором подход к решению поставленных задач; характеризуется степень новизны полученных результатов и их апробация. Кроме того, дается краткое изложение содержания диссертации.

В первой главе автор рассматривает отечественный и зарубежный опыт современных методик лечения бронхиальных свищей и эмпиемы плевры, а также подробно освещает текущие достижения в области регенеративной медицины, применяемой в торакальной хирургии. В ходе обзора диссертант всесторонне раскрывает патогенетические механизмы процесса заживления раневых дефектов.

Во второй главе подробно описаны материалы и методы исследования. Материалы и методы исследования современны, соответствуют поставленным задачам. В данной главе представлены экспериментальное и клиническое исследования. Наглядно описан дизайн экспериментального исследования, обоснован выбор клеточного продукта и способ получения его компонентов, идентифицированы различные модели введения клеточного продукта. В клиническом исследовании представлена характеристика пациентов. Также описаны выполненные исследования, процесс приготовления клеточного препарата, технология наложения вакуумной повязки. Методы статистической обработки данных представлены в полном объеме, обеспечивая надёжность и воспроизводимость полученных результатов.

В третьей главе автор подробно останавливается на характеристиках клеточного препарата. В качестве клеточного препарата для профилактики и лечения бронхиальных свищей был выбран двухкомпонентный клеточный препарат: суспензия аллогенных дермальных фибробластов и аутологичный лизат тромбоцитов. Оба компонента не представляют сложности в изготовлении, безопасны в применении, что подтверждено многочисленными исследованиями, имеют длительные сроки хранения.

В главе 4 дана оценка результатов экспериментального исследования. Морфологические исследования и особенности лабораторных показателей при сравнении двух групп приматов свидетельствуют об ускорении регенеративных процессов в опытной группе по сравнению с контрольной.

Кроме этого, применение клеточного препарата подавляет проявления воспалительной реакции, ускоряет ее переход к пролиферативной фазе.

В пятой главе представлены результаты клинического исследования. Результаты клинического исследования полностью совпадают с экспериментальными данными. Предложенный запатентованный клеточный продукт безопасен в клиническом использовании у пациентов, перенесших резекционные операции на легких. Его применение при бронхоплевральных послеоперационных свищах эффективно и позволяет в относительно короткие сроки устранить БС у 97% больных, тем самым способствуя купированию эмпиемы остаточной плевральной полости.

Шестая глава посвящена результатам применения вакуум-ассистированной повязки для профилактики и лечения постпневмонэктомической эмпиемы остаточной плевральной полости. Приведенные результаты использования ВАП для лечения послеоперационной эмпиемы плевры без свища главного бронха доказывают эффективность и перспективность методики.

В главе «Заключение» дан сравнительный анализ эффективности существующих методик по лечению бронхиальных свищей, а также эмпиемы плевры с методикой, предложенной автором диссертации. Проанализированы преимущества и недостатки каждого метода лечения.

В целом диссертация И. С. Полякова является законченным исследованием, представляет решение актуальных задач, объединенных общим подходом, обеспечивающим возможность преодоления сложностей по ведению пациентов с бронхиальными свищами и эмпиемой плевры.

Степень обоснованности научных положений, результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Обоснованность полученных результатов обусловлена доказанной эффективностью применения клеточного продукта на основе лизата тромбоцитов, на основе аллогенных дермальных фибробластов и

аутологичного лизата тромбоцитов для лечения пациентов с БС от 0,1 мм до полной несостоятельности, а также для профилактики возникновения трахеобронхиальных свищей. Автором диссертации определены показания для его применения с лечебной и профилактической целями.

Результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались на многочисленных конференциях и научных семинарах. Выводы диссертации хорошо обоснованы и отражают поставленные задачи. Практические рекомендации вытекают из материала диссертационной работы, конкретны и могут быть использованы хирургами в клинической практике.

Достоверность и новизна научных положений, результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность результатов диссертационной работы подтверждаются результатами экспериментального исследования на крупных лабораторных животных ($n=22$) и оптимальным количеством клинических наблюдений (всего $n=155$), а также комплексным обследованием экспериментальных животных и пациентов с использованием современных лабораторных и инструментальных методов. Фактический материал достаточен, хорошо иллюстрирован графиками, таблицами и рисунками. Поставленные в диссертационном исследовании задачи соответствуют цели исследования. Полученные выводы и практические рекомендации аргументированы результатами и логически из них вытекают, полностью отражают содержание диссертации и соответствуют поставленным задачам.

Дискуссионные положения и замечания по диссертации

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет.

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

Диссертационная работа Полякова И. С. «Инновационная профилактика и хирургия послеоперационных свищей бронхов и трахеи (экспериментально-клиническое исследование)», представленная на соискание ученой степени

доктора медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия (медицинские науки) является завершённым научно-квалифицированным исследованием, в котором содержится новое решение важной научной задачи: разработка эффективных методик хирургического лечения и профилактики бронхиальных свищей, а также эмпиемы плевры на основе инновационных технологий.

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 докторским диссертациям, а ее автор, Поляков Игорь Станиславович заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.9 Хирургия (медицинские науки).

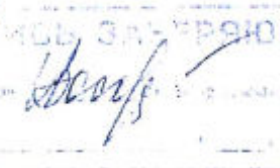
Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой фтизиопульмонологии
и торакальной хирургии имени М. И. Перельмана
ИКМ им. Н.В. Склифосовского
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И. М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет),
д. м. н., профессор

Дмитрий Борисович Гиллер

«18» ноября 2025 г.

Подпись д.м.н., проф. Д. Б. Гиллера «заверяю»



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет
имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет). Адрес организации: 119991, Российская Федерация, г. Москва, ул.
Трубецкая, д. 8, строение 2. Телефон: + 7 (495) 622-98-20, email: rectorat@staff.sechenov.ru

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте на диссертацию **Полякова Игоря Станиславовича** на тему «Инновационная профилактика и хирургия послеоперационных свищей бронхов и трахеи (экспериментально-клиническое исследование)» 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	Гиллер Дмитрий Борисович
Гражданство	РФ
Место основной работы (название организации, ведомство, город)	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), г. Москва
Занимаемая должность	Заведующий кафедрой фтизиопульмонологии и торакальной хирургии
Учёная степень (шифр специальности, по которой присуждена учёная степень)	Доктор медицинских наук 14.00.27. Хирургия, медицинские науки
Учёное звание	профессор
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. Хирургическое лечение бронхоплевральных осложнений после резекций легкого и плеврэктомий у больных туберкулезом. Д.Б. Гиллер, О.Ш. Кесаев, В.В. Короев [и др.] // Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. – 2021. – № 11. – С. 39–46. 2. Nociceptors: Their Role in Body's Defenses, Tissue Specific Variations and Anatomical Update. V.N. Nikolenko, E.M. Shelomentseva, D.B. Giller [et al.] // Journal of Pain Research. – 2022. – №15. – Р. 867–877. 3. Влияние методики закрытия культи главного бронха на частоту несостоятельности его культи при пневмонэктомии по поводу туберкулеза / Д.Б. Гиллер, В.А. Басангова, А.А. Попова [и др.] // Туберкулез и болезни легких. – 2024. – № 102(4). – С. 48-55.

	4. Непосредственные результаты хирургического лечения деструктивного туберкулеза легких у больных с множественной и широкой лекарственной устойчивостью / Д.Б. Гиллер, С.С. Саенко, А.Н. Герасимов [и др.] // Инновационная медицина Кубани. – 2024. – № 9(3). – Р. 8–15. 6. Complex surgical management of main bronchus stump failure: a case report highlighting treatment challenges and successful outcome / D. Giller, S. Saenko, G. Shcherbakova [et al.] // Shanghai Chest. – 2024. – № 8. – Р. 21. 7. Management of refractory postpneumonectomy empyema with bronchopleural fistula / O. Kesaev, D. Giller, S. Saenko [et al.] // Annals of Thoracic Medicine. – 2025. – № 20(1). – р. 78-81. DOI: 10.4103/atm.atm_93_24 8. Влияние корригирующей VATS-торакопластики на результаты пневмонэктомий у больных туберкулезом / Д.Б. Гиллер, В.А. Басангова, О.Ш. Кесаев [и др.] // Инновационная медицина Кубани. – 2025. – № 10(2). – С. 24-32.
--	---

Заведующий кафедрой
фтизиопульмонологии и
торакальной хирургии Федерального
государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
Первый Московский государственный
медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
(Сеченовский Университет),
доктор медицинских наук, профессор



Дмитрий Борисович Гиллер

Подпись Гиллера Д.Б. заверяю:

12.09.2025г.

