

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГБНУ «РНЦХ им. акад.
Б.В. Петровского»

доктор медицинских наук, профессор
академик РАН

Константин Валентинович Котенко

« 17 » Июль 2025 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации (Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского») о научно-практической значимости диссертации Полякова Игоря Станиславовича «Инновационная профилактика и хирургия послеоперационных свищей бронхов и трахеи (экспериментально-клиническое исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия (медицинские науки).

Актуальность темы исследования

Трахеобронхиальные и плевральные осложнения после резекции легких, в частности бронхиальные свищи (БС) и эмпиема плевры, остаются серьезной проблемой в торакальной хирургии. Эти осложнения связаны с высокой смертностью (18-71,2%) и ведут к развитию опасных для жизни состояний, включая пневмонию единственного легкого, дыхательную недостаточность и сепсис.

Актуальность проблемы трахеобронхиальных и плевральных осложнений после резекционных операций на легких, а также ограниченная эффективность существующих методов лечения, обуславливают необходимость поиска принципиально новых подходов. В данной работе предложено решение, основанное на использовании клеточных технологий,

для профилактики и лечения этих осложнений. В частности, обосновано и разработано применение клеточного препарата, состоящего из дермальных фибробластов и аутологичного лизата тромбоцитов, для стимуляции заживления в области культи бронха, трахеального анастомоза и бронхиального свища. Дополнительно, для пациентов высокого риска предлагается использование вакуум-ассистированной повязки в плевральной полости после пневмонэктомии.

Научная новизна и практическая значимость работы

Несомненной научной новизной диссертации является разработка и применение клеточного продукта на основе аллогенных дермальных фибробластов и аутологичного лизата тромбоцитов для профилактики возникновения трахеобронхиальный свищей. Показано, что его использование эффективно для пациентов с БС от 0,1 мм до полной несостоятельности. Впервые на большой выборке экспериментального материала и клинических данных проанализированы результаты применения предложенной клеточной терапии в торакальной хирургии. Установлено, что его использование стимулирует процессы регенерации послеоперационной раны быстрее, чем без ее применения. При этом доказано, что грануляционная ткань покрывается восстановленным дыхательным эпителием. Полученные результаты выполненных исследований по изучению тканевых процессов позволили лучше понять динамику раневых процессов после оперативного вмешательства на дыхательных путях, а также механизмы воздействия клеточных препаратов на заживление ткани. Впервые установлено, что раннее начало местного прецизионного введения клеточного препарата на основе аллогенных дермальных фибробластов и аутологичного лизата тромбоцитов приводит к положительным результатам без проведения дополнительных оперативных вмешательств.

Впервые доказана оправданность применения на завершающем этапе операции вакуум-ассистированной повязки для профилактики гнойно-воспалительных бронхоплевральных осложнений, формирования

торакальной фистулы у больных гангреной легкого после пневмоэктомии. При этом удалось значительно снизить летальность и ускорить выздоровление данной крайне тяжелой категории пациентов.

Результаты научных исследований, описанные в данной диссертационной работе, были внедрены в ежедневную клиническую практику торакальных отделений государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Научно-исследовательский институт – Краевая Клиническая больница № 1 имени профессора С. В. Очаповского» (350086, г. Краснодар, ул. 1 мая 167), государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Клинический противотуберкулезный диспансер» министерства здравоохранения Краснодарского края (350002, г. Краснодар, ул. Айвазовского, 95), государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Самарская областная клиническая больница имени В. Д. Середавина» (443095, г. Самара, ул. Ташкентская, 159), федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (344037, г. Ростов-на-Дону, 14 Линия ул., 63) и используются в обучении врачей на сертификационных циклах по торакальной хирургии, гнойной хирургии, а также на практических занятиях и лекциях у клинических ординаторов различных хирургических специальностей и студентов. Фундаментальные биологические аспекты данной диссертационной работы применяются в ходе обсуждений на конференциях, относящихся к биологическим наукам, клеточным технологиям и регенеративной медицине, а также при обучении студентов и ординаторов соответствующих специальностей.

**Рекомендации по дальнейшему использованию результатов и выводов,
приведенных в диссертации**

Полученные результаты создают основу для дальнейших разработок в хирургическом лечении и профилактике бронхиальных свищей, а также эмпиемы плевры на основе инновационных технологий. Кроме того,

результаты диссертационного исследования следует использовать в научных исследованиях по регенеративной медицине и торакальной хирургии, в хирургических центрах для лечения пациентов с бронхиальными свищами и эмпиемой плевры, а также при обучении в медицинских вузах студентов и слушателей факультетов постдипломной подготовки по специальности хирургия. Предложенный способ применения вакуум-ассистированной повязки, которую устанавливали после пневмонэктомии на завершающем этапе операции, для профилактики развития гнойных осложнений плевральной полости, может быть рекомендован для широкого клинического применения, так как сравнение этого способа с «классической» пневмонэктомией доказало его целесообразность.

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

Диссертационная работа Полякова Игоря Станиславовича «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 завершенным научно-квалифицированным исследованием, в котором содержится новое решение важной научной задачи: «Разработка и научное обоснование персонализированного протокола профилактики и лечения пострезекционных бронхиальных свищей и эмпиемы плевры с применением инновационных биомедицинских технологий, включающих клеточную терапию (на основе аллогенных дермальных фибробластов и аутологичного лизата тромбоцитов) и вакуум-ассистированную повязку, основанных на комплексной оценке эффективности, безопасности и биологических механизмах действия».

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).

Отзыв обсужден и одобрен на заседании отделения торакальной хирургии и онкологии ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского» (протокол № _1_ от «_1_» __11__ 2025_ г.).

Заведующий отделением торакальной хирургии и онкологии
Доктор медицинских наук

Базаров Дмитрий Владимирович

«_17_» __11__ 2025 г.

Подпись д.м.н., Базарова Д.В. «ЗАВЕРЯЮ»

Ученый секретарь ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»,

д.м.н., доцент
А.А. Михайлова

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научный центр хирургии имени академика Б. В. Петровского»

119435 Российская Федерация, г. Москва, Абrikосовский переулок, 2 ,1

телефон: +7 499 248-01-79. E-mail: nrcs@med.ru

СВЕДЕНИЯ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского», в качестве ведущей организации по докторской диссертации 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, тел. (861)2625018, адрес официального сайта в сети «Интернет»: <http://www.ksma.ru>.

СВЕДЕНИЯ о ведущей организации	
Полное и сокращённое название организации	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского», ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»
Место нахождения (город)	г. Москва
Почтовый адрес	119435, г. Москва, Абрикосовский пер., д. 2.
Телефон	+7 499 246 63 69
Адрес электронной почты	nrcs@med.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.med.ru
Фамилия, имя, отчество руководителя организации, (учёная степень, учёное звание)	Котенко Константин Валентинович Академик РАН, профессор, доктор медицинских наук Директор
Фамилия, имя, отчество руководителя /заместителя руководителя организации, утверждающего отзыв ведущей организации, (учёная степень, учёное звание)	Котенко Константин Валентинович Академик РАН, профессор, доктор медицинских наук Директор ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»
Структурное подразделение, где обсуждается диссертация и отзыв	Отделение торакальной хирургии и онкологии
Фамилия, имя, отчество сотрудника, составляющего отзыв ведущей организации	Базаров Дмитрий Владимирович, доктор медицинских наук, заведующий отделением торакальной хирургии и онкологии

(учёная степень, учёное звание, должность, наименование подразделения)	
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Продлённый сброс воздуха после лобэктомии у больных раком легкого / Е. А. Тонеев, Д. В. Базаров, О. В. Пикин [и др.] // Сибирский онкологический журнал. – 2020. – № 19(1). – С. 103-110. 2. Первично-множественный карциноид гортани и трахеи, осложненный декомпенсированным стенозом / Д. В. Базаров, А. Ю. Григорчук, П. Д. Пряников [и др.] // Голова и шея. – . 2020. – № 8(2). – С. 52–58. 3. Анестезиологическое обеспечение торакоскопических операций на легких и органах средостения / А. А. Кавочкин, М. А. Выжигина, Д. В. Базаров [и др.] // Вестник анестезиологии и реаниматологии – 2020. – № 17(4). – С. 113-122. 4. Обогащенная тромбоцитами аутологичная плазма в комплексной терапии женщин с рефрактерным «тонким» эндометрием / И. А. Аполихина, З. Н. Эфендиева, Т. А. Федорова, Т. Х. Фатхудинов, [и др.]. – 2021. – Акушерство и гинекология. – №4. – С.112-119. 5. Рецидивирующий напряженный катамениальный пневмоторакс у пациентки с эндометриозом / Г. А. Казарян, Д. В. Базаров, А. Ю. Григорчук [и др.] // Клиническая и экспериментальная морфология. – 2021. – № 10. – С. 57-61. 6. Кровотечение из плечевого ствола в хирургии трахеи: есть ли шанс у пациента? / Д. В. Базаров, Э. Р. Чарчян, А. Ю. Григорчук [и др.] // Голова и шея. – 2021. – №9(3). – С. 50-60. 7. Клинический случай эффективного лечения пневмонии, вызванной полирезистентными штаммами, с использованием ингаляционного колестиметата натрия. М. А. Балалаева, Л. В. Селиванова, О. В. Дымова, Д. В. Базаров [и др.] //

	Вестник анестезиологии и реаниматологии. – 2022. – №. 19(6). – С. 72-77. 8. Реконструкция диафрагмального нерва при опухолевом поражении. Первый случай в России / Д. В. Базаров, Г. А. Казарян, Р. Т. Адамян [и др.] // Вопросы реконструктивной и пластической хирургии. – 2023. – № 26(2). – С. 43-48. 9. Физические методы воздействия на раневой процесс – шаг вперед? / Д. Г. Тагабилев, С. А. Юсупов, Ю. А. Серебренникова, Винокуров И. А. [и др.] // Курортная медицина. – 2024. – №4. – С. 62-70. Сенесцентные клетки и их место в структуре гистогенеза / Р. В. Деев, Ю. В. Маркина, Т. В. Кириченко, И. И. Еремин, К. В. Котенко [и др.] // Морфология. – 2025. №163(1). – С. 5-16.
--	---

Ведущая организация подтверждает, что соискатель Поляков Игорь Станиславович не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» или в соавторстве с ее сотрудниками.

Директор ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»
доктор медицинских наук, профессор,
академик РАН



К.В. Котенко

12.09.2025г.