

федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования Первый Московский государственный медицинский
университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения
Российской Федерации (Сеченовский университет)

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научно-исследовательской работе
ФГАОУ ВО Первый Московский
государственный медицинский университет имени
И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет), к.м.н., доцент



Д.В. Бутнару

2020 года.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации Калашникова Антона
Владимировича на тему «Потенцированный адгезиогенез в комплексном
лечении больных с травмой грудной клетки и эмпиемой плевры (клинико-
экспериментальное исследование)», представленной к защите на соискание
ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.17 –
хирургия

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ

Актуальность изучения адгезиогенеза в комплексном лечении больных
с травмой грудной клетки и эмпиемой плевры определяется тем, что
биологическая стимуляция адгезиогенеза в плевральной полости с фиксацией
спайки в месте перелома ребер и париеетальной плевры является
дополнительным фактором стабилизации реберного каркаса и предотвращает
вторичное повреждение легочной ткани костными отломками.

Одной из причин ранних осложнений при сочетанной травме груди
является ранение лёгких и плевры костными отломками при нестабильности
рёберного каркаса с развитием гемо- и пневмоторакса. Повторяющаяся
травматизация легких флотирующими рёберными отломками, нарушение
экскурсии приводит к развитию пневмоний, респираторного дистресс-

синдрома, острой дыхательной недостаточности и другим осложнениям, увеличивающих процент летальных исходов

Таким образом, разработка патогенетических основ биологического потенцирования адгезиогенеза позволит улучшить эффективность лечения травмы грудной клетки и остаточных полостей при эмпиеме плевры и представляет собой актуальную проблему современной медицинской науки.

Учитывая вышеизложенное, актуальность диссертационного исследования А.В. Калашникова, посвященного изучению потенцированного адгезиогенеза в комплексном лечении больных с травмой грудной клетки и эмпиемой плевры, его прикладное значение, не вызывает сомнений.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА ИССЛЕДОВАНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ И ВЫВОДОВ

В результате проведенного автором экспериментального и клинического мультицентрового исследования впервые получен комплекс новых данных, позволивший разработать и применить методику биологической стимуляции адгезиогенеза в плевральной полости.

Калашниковым А.В. впервые разработан и применен в эксперименте и клинике способ стимуляции адгезиогенеза в плевральной полости при политравмах с преимущественным поражением грудной клетки (Патент РФ на изобретение №2625002), а также впервые разработан, изготовлен и применен способ биологической стимуляции адгезиогенеза в плевральной полости при остаточных полостях после перенесённых нагноительных заболеваний лёгких и плевры (Патент РФ на изобретение №2716451).

Автором впервые разработан, изготовлен и применен способ одновременного дренирования пневмо- и гидроторакса и устройство для одновременного дренирования пневмо- и гидроторакса (Патент РФ на изобретение №2709131).

ДОСТОВЕРНОСТЬ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ, ВЫВОДОВ И ПРАКТИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ

Основные положения, вынесенные на защиту, логично вытекают из содержания работы. Методы, используемые в диссертации, современны и соответствуют поставленным целям и задаче, а объем материала достаточен для получения обоснованных выводов и формулирования практических рекомендаций. Методологический уровень работы позволил решать задачи, поставленные в диссертации.

Полученный фактический материал статистически обработан с использованием современных методов статистического анализа, что дало возможность автору сформулировать обоснованные выводы, представляющие новые научные данные о биологическом потенцировании адгезиогенеза. Полученные данные информативны, значимы для практического здравоохранения, содержат конкретные предложения по использованию.

По теме диссертации опубликовано 113 научных работ (35 представлены в списке автореферата), из которых 19 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для изложения основных положений докторских диссертаций, 3 – в Международных базах Scopus. Получены 5 патентов РФ на: 3 изобретения, 2 – полезные модели

Содержание автореферата и печатных работ соответствует материалам диссертации.

ЗНАЧИМОСТЬ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЛЯ НАУКИ И ПРАКТИКИ

Патогенетически обоснован и предложен к применению в клинической практике новый способ биологического потенцирования адгезиогенеза путем сочетанного введения в плевральную/остаточную полость плазмы, обогащенной тромбоцитами, и аутологичной жировой ткани.

Определены прогностические критерии эффективности применения биологической стимуляции спайкообразования при травмах грудной клетки с множественными флотирующими переломами ребер и использования биологического потенцирования адгезиогенеза при хронической эмпиеме плевры.

Определены возможности использования двухпросветного троакара-адаптера, позволяющего выполнить одномоментное дренирование верхнего и нижнего этажа плевральной полости через один торакопорт при сочетании у больного пневмо- и гидроторакса.

Определены возможности скрининговой дифференциальной диагностики этиологии эмпиемы плевры методом кристаллографии экссудата, полученной пункционно и по дренажам.

В клиническую практику внедрено использование технологии стимуляции адгезиогенеза путем сочетанного введения плазмы, обогащенной тромбоцитами и жировой ткани пациента для стабилизации реберного каркаса – при травмах грудной клетки, ликвидации остаточной полости – при хронической эмпиеме плевры.

Результаты исследования были представлены и доложены на всероссийских, международных, региональных научно-практических конференциях.

Теоретические положения, сформулированные в диссертационном исследовании, результаты исследования используются в учебном процессе, при выполнении научно-исследовательских работ, а также в клинической работе ряда кафедр и лечебных учреждений.

ЛИЧНЫЙ ВКЛАД АВТОРА

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии во всех этапах диссертационного исследования. Планирование научной работы, включая формулировку рабочей гипотезы, определение методологии и общей концепции диссертационного исследования проводилось самостоятельно при участии научного консультанта заслуженного деятеля науки Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора А.А. Воробьева. Сбор информации в отечественной и зарубежной литературе, её анализ, формулировка целей и задач исследования, набор материала, анализ полученных количественных сведений, статистическая обработка данных, интерпретация полученных данных, написание и оформление рукописи диссертации осуществлялись соискателем лично. Подготовка публикаций по теме диссертации осуществлялась автором совместно с научным консультантом.

ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ДИССЕРТАЦИИ

Диссертация изложена на 441 странице машинописного (компьютерного) текста состоит из введения, обзора литературы, 8 глав результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, иллюстрирована 44 таблицами, 201 рисунком. Библиографический указатель содержит 420 источников, 183 – отечественных, 237 – иностранных.

Во «Введении» отражена актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследования, описаны научная новизна, практическая значимость работы, логично выстроены положения, выносимые на защиту.

Обзор литературы содержит современные данные о комплексном лечении больных с травмой грудной клетки и эмпиемой плевры и данные о патогенетических основах биологического потенцирования адгезиогенеза. В конце главы содержится общая оценка данных литературы и выявлена недостаточность сведений о патогенетических основах биологического

потенцирования адгезиогенеза.

В главе «Материалы и методы исследования» представлены материалы и методы исследования.

В главах 3, 4, 5, 6, 7, 8 представлены результаты собственных исследований. Тщательно и скрупулезно описанное автором проведенное комплексное клинико-экспериментальное исследование продемонстрировало эффективность применения биологического потенцирования адгезиогенеза в плевральной полости для стабилизации реберного каркаса при травмах грудной клетки и ликвидации остаточных полостей при хронической эмпиеме плевры.

Заключение посвящено обсуждению результатов исследования и систематизации результатов собственных исследований в сопоставлении их с данными литературы.

Выводы диссертации логичны, конкретны, вытекают из полученных результатов, соответствуют поставленным задачам.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ И ВЫВОДОВ

Полученные А.В. Калашниковым в результате проведенного исследования данные биологического потенцирования адгезиогенеза путем сочетанного введения в плевральную полость плазмы, обогащенной тромбоцитами, и аутологичной жировой ткани могут быть рекомендованы при травмах грудной клетки с множественными флотирующими переломами ребер на фоне тяжелых сочетанных травм.

Автором установлено, что важным моментом при применении биологической стимуляции адгезиогенеза является контроль функции внешнего дыхания в динамике для оценки риска развития дыхательной недостаточности.

Полученные автором сведения позволяют рекомендовать к применению сочетанное использование PRP-технологий и жировой ткани пациента с целью стимуляции спайкообразования при остаточных плевральных полостях на фоне хронических гнойно-воспалительных заболеваний легких и плевры, для замещения полости эмпиемы.

Разработанный А.В. Калашниковым двухпросветный троакар-адаптер, дает возможность выполнить одномоментное дренирование верхнего и нижнего этажа плевральной полости через один торакопорт при сочетании у больного пневмо- и гидроторакса, что имеет важное прикладное значение для клинической диагностики и хирургии.

Использование, предложенных автором, прогностических критериев, информативность которых доказана при проведении математического моделирования, дает возможность оценить эффективность применения биологической стимуляции спайкообразования при травмах грудной клетки с множественными флотирующими переломами ребер и при хронической эмпиеме плевры.

Полученные автором данные могут быть использованы в хирургических, онкологических отделениях, а также в преподавании на профильных кафедрах медицинских университетов.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

В ходе анализа настоящей диссертационной работы принципиальных замечаний нет. В целом диссертация написана с использованием современной международной терминологии. Однако в тексте встречаются местами отдельные технические ошибки, такие как «аутологичной», «анамезе».

В перечне источников иностранной литературы в нескольких случаях представлено неполное библиографическое описание работ.

Перечисленные выше замечания носят преимущественно редакционный характер и не уменьшают научной и практической ценности диссертационной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Калашникова А.В. является законченным научно-квалификационным исследованием, которое посвящено решению актуальной проблемы хирургии. В работе изложены и научно обоснованы важные аспекты экспериментального и клинического обоснования потенцированного адгезиогенеза в комплексном лечении больных с травмой грудной клетки и эмпиемой плевры, что вносит значительный вклад в развитие хирургии.

Таким образом, диссертация Калашникова Антона Владимировича на тему «Потенцированный адгезиогенез в комплексном лечении больных с травмой грудной клетки и эмпиемой плевры (клинико-экспериментальное исследование)» полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 за №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает

присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия.

Отзыв на диссертацию обсуждён на заседании кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) (протокол № 6 от «22» июня 2020 г.).

Заведующий кафедрой оперативной хирургии и топографической анатомии ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), доктор медицинских наук, профессор (14.03.01 – Анатомия человека)
Тел. +72468405; E.mail: dydykin_ss@mail.ru

Дыдыкин Сергей Сергеевич

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119992, Москва, ул. Россолимо 15/13; телефон: (499) 248-70-13; электронная почта: topanatomia@yandex.ru



09.07.2020г.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
Первый Московский
государственный
медицинский университет
имени И.М. Сеченова
(Сеченовский Университет)
ОГРН 1027739291580
ИНН 7704047505 КПП 770401001
ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2,
г. Москва, 119991
Тел.: 8 (499) 248-05-53

18 ИЮН 2020 № 106/02.04-17

На № _____ от _____

Председателю
диссертационного совета Д 208.008.03
при ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России
доктору медицинских наук, профессору
Бебуришвили А.Г.

Уважаемый Андрей Георгиевич!

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) на Ваш запрос дает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации Калашникова Антона Владимировича на тему: «Потенцированный адгезиогенез в комплексном лечении больных с травмой грудной клетки и эмпиемой плевры (клинико-экспериментальное исследование)», представленной на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.17 – Хирургия (медицинские науки).

Отзыв будет подготовлен в соответствии с требованием п.24 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 и направлен в диссертационный совет Д 208.008.03 при ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России.

Сведения о ведущей организации: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет); ректор – академик РАН, доктор медицинских наук, профессор Глыбочко Петр Витальевич (119991, г. Москва, ул. Большая Пироговская, дом 2, стр.4; +7(499) 248-05-53; e-mail: rektorat@mma.ru).

Проректор по научно-исследовательской
работе ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
кандидат медицинских наук, доцент



Д.В.Бутнару

В диссертационный совет Д 208.008.03

При федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет
Министерства здравоохранения Российской Федерации»
(400131, Волгоградская обл., г. Волгоград, пл. Павших борцов, 1)

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

По диссертации Калашникова Антона Владимировича на тему «Потенцированный адгезиогенез в комплексном лечении больных с травмой грудной клетки и эмпиемой плевры (клинико-экспериментальное исследование)», представленной на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.17 – Хирургия (медицинские науки).

Полное и сокращенное название ведущей организации	Полное наименование: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) Сокращенное наименование: ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)
Фамилия Имя Отчество Ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	РЕКТОР Петр Витальевич Глыбочко академик РАН, доктор медицинских наук, профессор
Фамилия Имя Отчество лица, утвердившего отзыв ведущей организации, ученая степень, отрасль науки, научные специальности, по которым им защищена диссертация, ученое звание, должность и полное наименование организации, являющейся основным местом его работы	Бутнару Денис Викторович кандидат медицинских наук, доцент Медицинские науки Специальность 14.01.23 - Урология Проректор по научно-исследовательской работе федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) Согласен на обработку персональных данных
Фамилия Имя Отчество, ученая степень, ученое звание сотрудника, составившего отзыв ведущей организации	Дыдыкин Сергей Сергеевич доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой оперативной хирургии и топографической анатомии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в	1. Дыдыкин С.С. Клинико-экспериментальные исследования в трансплантации реваскуляризированной трахеи / С.С. Дыдыкин [и др.]

рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

- // Анналы пластической, реконструктивной и эстетической хирургии. 2016. № 1. С. 99-100.
2. Дыдыкин С.С. Возможности применения синтетических материалов для лечения повреждений эпителия верхних дыхательных путей /С.С. Дыдыкин [и др.] // Сборник тезисов Сеченовского Международного Биомедицинского Саммита 2017 СМБС-2017 16–20 Июня 2017 г., Москва, Россия. – С.92 – 93.
 3. Дыдыкин С.С. Экспериментальный подход к использованию синтетических тканеинженерных материалов для лечения повреждений трахеи /С.С. Дыдыкин [и др.] //Вестник трансплантологии и искусственных органов. 2017. Т. 19. 5. С. 187.
 4. Дыдыкин С.С. Анатомические ориентиры безопасной медиастинальной навигации /С.С. Дыдыкин [и др.] // В сборнике: Материалы республиканской с международным участием научно-практической конференции, посвященной 60-летию Гродненского государственного медицинского университета Сборник статей. Ответственный редактор В.А. Снежицкий. 2018. С. 795-796.
 5. Дыдыкин С.С. Экспериментальная модель пластики дефекта нижних дыхательных путей с помощью клеточно-инженерных конструкций /С.С. Дыдыкин [и др.] // Морфология. – 2019. - Т. 155. - № 2. - С.99.
 6. Дыдыкин С.С. Моделирование пластики эпителиального дефекта стенки трахей с помощью клеточно-инженерной конструкции и стента /С.С. Дыдыкин [и др.] // Вопросы реконструктивной и пластической хирургии. 2019. Т. 22. № 2 (69). С. 48-52. DOI: 10.17223/1814147/69/06
 7. Дыдыкин С.С. Пластика критического дефекта стенки трахеи с помощью клеточно-инженерной конструкции и стента: экспериментальное исследование /С.С. Дыдыкин [и др.] // Сеченовский вестник. 2019; 10 (3) – С.15–21.:DOI: 10.26442/22187332.2019.3.
 8. Дыдыкин С.С. Экспериментальная модель для лечения повреждений верхних дыхательных путей с использованием тканеинженерных материалов /С.С. Дыдыкин [и др.] // Гены и клетки. – 2019. – Т.14. - №.S. - С. 182 – 183.

Адрес ведущей организации

Индекс	119991
Объект	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)
Город	Москва
Улица	ул. Трубецкая
Дом	д.8, стр. 2
Телефон	+7 (499) 248-05-53
e-mail	rektorat@mma.ru
Web-сайт	https://sechenov.ru

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Проректор по научно-исследовательской работе
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет)
кандидат медицинских наук, доцент



Д.В. Бутнару