

**Заключение диссертационного совета ДСУ 208.001.15 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук.**

аттестационное дело № 74.01-24/177-2022

решение диссертационного совета от 22 декабря 2022 года № 21

О присуждении Кононцу Павлу Вячеславовичу ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Торакоскопические анатомические резекции лёгких при локализованном и местнораспространённом немелкоклеточном раке» в виде рукописи по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия и 3.1.9. Хирургия принята к защите 10 ноября 2022 г., протокол № 17/2 диссертационным советом ДСУ 208.001.15, созданным при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2, (Приказ ректора № 1193/Р от 15.11.2021г.).

Кононец Павел Вячеславович, 1979 года рождения, в 2001 году с отличием окончил ГОУ ВПО Московская медицинская академия имени И.М. Сеченова Минздрава России по специальности «Лечебное дело».

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему «Возможности улучшения качества жизни больных после субтотальной резекции пищевода и одномоментной эзофагогастропластики по поводу рака» по специальности 14.00.14 – Онкология, защитил в

диссертационном совете при Российском онкологическом научном центре им. Н.Н. Блохина РАМН в 2005 году.

В период подготовки диссертации Кононец Павел Вячеславович являлся директором Научно-исследовательского института клинической онкологии имени академика РАН и РАМН Н.Н. Трапезникова федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Кононец Павел Вячеславович работает в должности директора Научно-исследовательского института клинической онкологии имени академика РАН и РАМН Н.Н. Трапезникова федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации с 2018 года по настоящее время.

Диссертация на тему: «Торакоскопические анатомические резекции лёгких при локализованном и местнораспространённом немелкоклеточном раке», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия и 3.1.9. Хирургия, выполнена на базе онкологического отделения хирургических методов лечения №11(торакальной онкологии) Научно-исследовательского института клинической онкологии имени академика РАН и РАМН Н.Н. Трапезникова федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Научный консультант:**

академик РАН, доктор медицинских наук, профессор Стилиди Иван Сократович, федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени

Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации, директор.

**Официальные оппоненты:**

Кит Олег Иванович – академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, генеральный директор

Яблонский Петр Казимирович – доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное учреждение «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, директор

Акопов Андрей Леонидович – доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Научно-исследовательский институт хирургии и неотложной медицины, отдел торакальной хирургии, руководитель отдела

Оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:** Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М. Ф. Владимирского» в своем положительном отзыве, составленном доктором медицинских наук, профессором Когония Лали Михайловной, профессором кафедры онкологии и торакальной хирургии и доктором медицинских наук Щербюком Александром Николаевичем, заведующим кафедрой хирургии, указала, что диссертация Кононца Павла Вячеславовича на тему «Торакоскопические

анатомические резекции лёгких при локализованном и местнораспространённом немелкоклеточном раке» является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические и практические положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение крупной научной проблемы – хирургического лечения немелкоклеточного рака лёгкого с использованием современных малоинвазивных технологий, что имеет важное научно-практическое значение для онкологии и хирургии.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и по своей актуальности, научной новизне, методическому уровню исполнения, объему проведенного исследования, теоретической и научно-практической значимости полученных результатов, обоснованности выводов соответствует критериям, установленным требованиями п.15 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденным приказом ректора Сеченовского Университета от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а сам автор, Кононец Павел Вячеславович, достоин присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, 3.1.9. Хирургия.

Соискатель имеет 22 опубликованные работы по теме диссертации, общим объемом 6,3 печатных листа, них 8 статей в изданиях из Перечня ВАК при Минобрнауки России / Перечня рецензируемых журналов Университета; 5 публикации в журналах, включенных в базу данных Scopus и Web of

Science; 6 статей в научных журналах; 2 клинических руководства; патент на изобретение.

**Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:**

1. **Kononets P.** VATS pneumonectomy and sleeve carinal resections – full thoracoscopic and uniportal approach / **Kononets P.**, Sekhniaidze D. // **Shanghai Chest.** — 2018. — V.2. — Art.38. Scopus;
2. **Kononets P.** Uniportal video-assisted thoracoscopic carinal resections: technical aspects and outcomes / Sekhniaidze D., Gonzalez-Rivas D., **Kononets P.**, Garcia A., Shneider V., Agasiev M., Ganzhara I // **European Journal of Cardio-Thoracic Surgery.** — 2020. — V.58. — P.i58-i64. doi:10.1093/ejcts/ezaa120. Web of Science, Scopus, PubMed;
3. **Кононец П.В.** Злокачественное новообразование бронхов и легкого / Лактионов К.К., Артамонова Е.В., Борисова Т.Н., Бредер В.В., Бычков Ю.М., Владимирова Л.Ю., Волков Н.М., Ергмян С.М., Жабина А.С., **Кононец П.В.**, Кузьминов А.Е., Левченко Е.В., Малихова О.А., Маринов Д.Т., Миллер С.В., Моисеенко Ф.В., Мочальникова В.В., Новиков С.Н., Пикин О.В., Реутова Е.В., Родионов Е.О., Сакаева Д.Д., Семенова А.И., Смолин А.В., Сотников В.М., Тузиков С.А., Туркин И.Н., Тюрин И.Е., Чхиквадзе В.Д., Колбанов К.И., Черниченко А.В., Феденко А.А., Филоненко Е.В., Невольских А.А., Иванов С.А., Хайлова Ж.В., Геворкян Т.Г., Бутенко А.В., Гильмутдинова И.Р., Гриднева И.В., Еремушкин М.А., Зернова М.А., Каспаров Б.С., Ковлен Д.В., Кондратьева К.О., Кончугова Т.В., Короткова С.Б., Крутов А.А., Обухова О.А., Пономаренко Г.Н., Семиглазова Т.Ю., Степанова А.М., Ткаченко Г.А., Хуламханова М.М. // **Современная онкология.** —2021. — Т.23. — №3. — С.369-402. Scopus;

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора медицинских наук, доцента, профессора кафедры онкологии и рентгенорадиологии ми. Академика В.П. Харченко Медицинского института

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» – Титова Константина Сергеевича; доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой онкологии и лучевой диагностики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации – Демидова Сергея Михайловича; доктора медицинских наук, доцента, профессора кафедры хирургии с курсом мобилизационной подготовки и медицины катастроф Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; заведующего хирургическим торакальным отделением Областного государственного автономного учреждения здравоохранения «Томская областная клиническая больница» – Топольницкого Евгения Богдановича;

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М. Ф. Владимирского» выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что два из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствуют профилю представленной диссертации.

В связи с тем, что диссертация выполнена по двум специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия и 3.1.9. Хирургия, в состав диссертационного совета с правом решающего голоса, на разовую защиту, введены пять докторов наук по специальности 3.1.9. Хирургия: доктор

медицинских наук, профессор Семиков Василий Иванович; доктор медицинских наук, профессор Шулутко Александр Михайлович; доктор медицинских наук, профессор Комаров Роман Николаевич – члены диссертационного совета ДСУ 208.001.28 при ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) (Приказ ректора №1199/Р от 05.10.2022г.);

доктор медицинских наук, профессор Кузнецов Максим Робертович – член диссертационного совета 24.2.058.08 при ФГАОУ ВО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России (Приказ Минобрнауки России №105 от 11.04.2012 года);

доктор медицинских наук, профессор Матвеев Николай Львович – член диссертационного совета 21.2.016.05 при ФГБОУ ВО «МГМСУ им. А.И. Евдокимова» Минздрава России (Приказ Минобрнауки России №561/нк от 03.06.2021г.)

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

Впервые в стране, на репрезентативном клиническом материале, в сравнении с результатами операций, выполненных в открытой и видеоассистированной хирургической технике, проведен подробный анализ непосредственных и отдаленных результатов применения разработанной оригинальной анатомически обоснованной и онкологически адекватной методологии выполнения торакоскопических анатомических резекций лёгких при локализованном и местнораспространённом немелкоклеточном раке лёгкого.

Доказаны преимущества малоинвазивных методик перед традиционными «открытыми» вмешательствами, а также преимущества полностью торакоскопических операций перед видеоассистированными.

Предложены алгоритмы, разработана техника и методология выполнения торакоскопической моноблочной медиастинальной

лимфодиссекции, а также наиболее распространенных торакоскопических анатомических резекций лёгких при раке в объёме лоб-, билоб- и сегментэктомий в последовательности «Nodes first», рассматриваемой в качестве одного из основных, вместе с анатомичностью выполнения, факторов для обеспечения онкологической адекватности операций. Применение современных малоинвазивных технологий не только у пациентов с локализованным, но и с местнораспространённым раком лёгкого позволило разработать комбинированные операции с использованием торакоскопических технологий (Получен патент «Способ крепления пластины титанового импланта к костному основанию при проведении хирургической операции в области грудины» Патент № 2774957 С1 РФ, МПК А61В 17/58 (2006.01), А61L 15/12 (2006.01), А61L 27/06 (2006.01). № 2021135810: заявл. 06.12.2021: опубл. 24.06.2022).

Впервые систематизированы и сопоставлены с изображениями мультиспиральной компьютерной томографии данные о топографо-анатомических характеристиках различных групп медиастинальных лимфатических узлов.

Доказана необходимость предоперационного планирования торакоскопических анатомических резекций лёгких с использованием современных возможностей обработки изображений компьютерной томографии (3D моделирование) вне зависимости от локализации первичной опухоли и предполагаемого объёма операции.

Введена в клиническую практику адаптированная методика создания персонализированных виртуальных трёхмерных моделей поражённого лёгкого на основе анализа 3D-реконструкции индивидуальных диагностических МСКТ-АГ изображений.

Все вышеизложенное послужило основанием для соискания ученой степени доктора медицинских наук, по двум специальностям: 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, 3.1.9. Хирургия. Несмотря на две специальности, которые составляют многогранную и мультидисциплинарную специальность



«онкология», принято решение о единственном научном консультанте, известном не только в нашей стране, но и за её пределами поливалентном торакоабдоминальном хирурге, главном внештатном специалисте онкологе Российской Федерации, докторе медицинских наук, профессоре, академике РАН Стилиди Иване Сократовиче.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что на основании детального изучения клинического материала доказана онкологическая адекватность и целесообразность выполнения анатомических сегментэктомий полностью торакоскопическим доступом у больных с локализованным немелкоклеточным раком лёгкого при опухолях размерами как от 1 до 2 см (T1b), так и при опухолях размерами от 2 до 3 см (T1c).**

Применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс методов синтеза полученных фактов: путем индукции (обобщения на основе типичных наблюдений) и дедукции (умозаключений на основании знания закономерностей, связанных с объектом исследования и спецификой лечебных воздействий). Разработана маршрутная карта этапного внедрения разработанной технологии от использования традиционных «открытых» методик до широкого применения предложенных оригинальных торакоскопических технологий на основе принципов онкологической адекватности и хирургической безопасности.

Изложены и подробно описаны этапы и аргументы в пользу выполнения систематической ипсилатеральной медиастинальной лимфодиссекции вне зависимости от размеров первичной опухоли, данных предоперационного обследования, интраоперационной ревизии и планируемого объема резекции лёгочной паренхимы. Изложены основные принципы выполнения вмешательств на лёгких торакоскопическим доступом у первичных больных и у пациентов после неoadьювантного лекарственного

лечения.

Раскрыты существующие противоречия в определении необходимости проведения систематической ипсилатеральной медиастинальной лимфодиссекции. Детально описана и обоснована логичная последовательность технических приемов, алгоритмов и структуризации хода торакоскопических операций.

Изучены непосредственные и отдалённые результаты лечения больных с локализованными формами немелкоклеточного рака лёгкого, которые были оперированы в объёме различных полностью торакоскопических анатомических сублобарных резекций лёгких в сравнении с операциями аналогичного объёма, выполненными в видеоассистированной и традиционной «открытой» хирургической технике по поводу локализованных опухолевых поражений лёгких.

Разработан и стандартизирован мультипортовый хирургический доступ, обеспечивший успешное выполнение полностью торакоскопических анатомических резекций лёгких различного объёма. Проведена модернизация существующих подходов к предоперационному планированию торакоскопических анатомических резекций лёгких с использованием отработанной методики трёхмерной реконструкции диагностических изображений компьютерных томограмм поражённого лёгкого, отображающих его индивидуальные топографо-анатомические особенности, взаимоотношение глубинных корневых структур и структур средостения между собой и первичной опухолью.

**Значение полученных соискателем результатов для практики** подтверждается тем, что, результаты диссертации внедрены в лечебную практику многих специализированных онкологических и многопрофильных учреждений Российской Федерации, в т.ч. Научно-исследовательского института клинической онкологии имени академика РАН и РАМН Н.Н.Трапезникова ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава

России и ГБУЗ «Московская городская онкологическая больница №62» Департамента здравоохранения г.Москвы.

Определены критерии для выполнения анатомических сегментэктомий полностью торакоскопическим доступом у больных с локализованным немелкоклеточным раком лёгкого.

Создана оригинальная методология сегмент-, лоб- и билобэктомий, основанная на полностью торакоскопической технике оперирования, а также методология торакоскопической систематической ипсилатеральной медиастинальной лимфодиссекции.

Представлены рекомендации по техническому оснащению операционной для успешного применения разработанной оригинальной методологии систематической ипсилатеральной медиастинальной лимфодиссекции и анатомических резекций лёгких различного объёма полностью торакоскопическим доступом.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила, что** идея диссертационного исследования базируется на анализе практики и обобщении передового опыта в данной области науки, а само исследование выполнено на высоком методическом уровне, в нём полно и содержательно раскрываются основные разделы, оно характеризуется большим количеством объектов исследования (955 пациентов). В работе использованы современные методы клинического обследования больных и апробированные методы лабораторных и инструментальных исследований, проведение которых утверждено Министерством здравоохранения Российской Федерации.

Теория диссертации построена на известных, проверяемых фактах и согласуется с опубликованными данными по её теме. Задачи работы поставлены адекватно, с применением современных методов статистического подсчета и анализом современной российской и зарубежной научной литературы (472 источника). Используются современные методики сбора и обработки исходной информации. Все исследования зарегистрированы в

установленном порядке. Их достоверность подтверждается точностью регистрации первичной документации, в которой полностью отражен объём анамнестических, клинических и функциональных исследований, а также статистическая обработка данных. В процессе исследования на всех этапах были использованы общенаучные методы (синтез, анализ, индукция, дедукция, обобщение, сравнение, логический метод и т.д.). Выводы и предложения логично вытекают из содержания диссертации, отражают решение поставленных задач, научно аргументированы и имеют научно-практическую значимость. Автореферат соответствует содержанию диссертации.

По теме диссертации опубликовано 22 печатных работы, в том числе научных статей, отражающих основные результаты диссертации – 13, из них: в изданиях из Перечня Университета/Перечня ВАК при Минобрнауки России – 8 статей, в журналах, включенных в международные базы: Scopus – 4 статьи, Web of Science – 1 статья, в иных изданиях – 8 статей, патент на изобретение – 1.

### **Личный вклад автора**

Вклад автора работы определяется тем, что исследователем лично определено направление исследования, сформулированы цели и задачи, разработан план исследования, выбраны методы для его реализации. Автор разработал концепцию и методологию торакоскопических анатомических резекций лёгких, самостоятельно обработал полученные клинические данные, провёл статистическую обработку результатов исследований, сравнил выводы собственной работы с имеющимися в литературе данными и изложил результаты исследования в тексте диссертации. Автором лично проведена большая часть клинических наблюдений, комплексное обследование и лечение, а также ведение больных при контрольном обследовании. Таким образом, вклад автора является определяющим и заключается в

непосредственном участии во всех этапах исследования от постановки цели и задач до обсуждения результатов, и формулировки выводов.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 15 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) утвержденного приказом ректора №0692/Р от 06.06.2022 года, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук.

В ходе защиты диссертации были заданы уточняющие вопросы.

Соискатель Кононец Павел Вячеславович в полной мере ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию.

На заседании 22 декабря 2022 года диссертационный совет принял решение: За решение актуальной научной проблемы – совершенствование хирургического лечения рака лёгкого, что имеет важное теоретическое и практическое значение для онкологии.

Присудить Кононцу Павлу Вячеславовичу ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет, в количестве 18 человек, присутствовавших на заседании, из них 14 по специальности, рассматриваемой диссертации (9 докторов наук по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия и 5 докторов наук по специальности 3.1.9. Хирургия), из 22 человек, входящих в состав совета,

дополнительно введены на разовую защиту 5 человек, проголосовали: за присуждение ученой степени – 18, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета  
Академик РАН  
д.м.н., профессор

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
д.м.н.

«23» декабря 2022 года



Решетов Игорь Владимирович

Ветшев Федор Петрович