

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.092.01,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ  
КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 25.12.2020 г. № 6

О присуждении Ларину Илье Алексеевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация на тему «Восстановление каркасности грудной клетки синтетическими и титановыми конструкциями» по специальности 14.01.17 «хирургия» принята к защите 20 октября 2020 года, протокол № 5, диссертационным советом Д 208.092.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (191036, г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, д. 2-4), приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №105/нк от 11.04.2012 г., с внесением изменений в состав приказами № 574н/к от 15.10.2014 г., № 1192/нк 06.12.2017 г. и № 523/нк от 21.06.2019 г.

Соискатель Ларин Илья Алексеевич, 1975 года рождения.

В 1999 году соискатель окончил Смоленскую государственную медицинскую академию Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «лечебное дело». В 2010 г. закончил заочную аспирантуру на кафедре торакальной хирургии в Государственном образовательном учреждении дополнительного образования «Санкт–Петербургская медицинская академия последипломного образования Федерального агентства по

здравоохранению и социальному развитию». Работает заведующим хирургическим отделением с операционными блоками первой кафедры и клиники (хирургия усовершенствования врачей) имени П.А. Куприянова федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации (с 2011 года по настоящее время).

Диссертация выполнена на кафедре фтизиопульмонологии и торакальной хирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Тарасов Виктор Алексеевич, ассистент первой кафедры и клиники (хирургия усовершенствования врачей) имени П.А. Куприянова федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

**Тулупов Александр Николаевич** – доктор медицинских наук, профессор, государственное бюджетное учреждение «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе» Комитета по здравоохранению Правительства Санкт-Петербурга, отдел сочетанной травмы, руководитель,

**Пикин Олег Валентинович** – доктор медицинских наук, Московский научно-исследовательский онкологический институт имени П.А. Герцена Министерства здравоохранения Российской Федерации филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации; торакальное хирургическое отделение, заведующий,

дали положительный отзыв на диссертацию.

**Ведущая организация** – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Санкт-Петербург), в своем положительном отзыве, подписанном Дворецким Сергеем Юрьевичем, доктором медицинских наук, доцентом, заведующим онкологическим отделением №4 (торакальной хирургии), указала на значимость полученных автором результатов для науки и практики. Научная новизна работы заключается в определении дифференцированных показаний к выполнению интрамедуллярной фиксации и накостного остеосинтеза двойных флотирующих переломов ребер. Автором усовершенствован способ наружной иммобилизации двойных флотирующих переломов ребер с применением перфорированной титановой пластины и Т-образных болтов. Способ позволяет снизить частоту послеоперационных пневмоний в 4 раза и может использоваться в практическом здравоохранении. Обосновано применение методов комбинированной пластики больших дефектов грудной стенки с использованием ауто - и аллогенных пластических материалов у онкологических больных, при этом медиана выживаемости достигает 19 месяцев, а качество жизни по индексу Карновского возрастает в 2 раза. Ведущая организация отмечает, что результаты диссертационной работы внедрены в клиническую практику Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городская Больница № 26» Комитета по здравоохранению Правительства Санкт-Петербурга, Первой кафедры и клиники хирургии усовершенствования врачей ФГБВО УВО ВМА им. С.М. Кирова, а также используются в учебном процессе на кафедре фтизиопульмонологии и торакальной хирургии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России. Ведущая организация указывает на странице 7 отзыва на отсутствие в материалах 3-й главы диссертации «указаний о проведенном статистическом анализе, связанном с оценкой сопоставимости

группы оперативного лечения и группы не оперированных больных по основным факторам сравнения: пол, возраст, степень шокогенности и т. д.», на странице 8 отзыва – на отсутствие в материалах 4-й главы диссертации "указаний в отношении основных широко используемых показателей таких, как уровень послеоперационных осложнений и летальности, длительность пребывания в отделении интенсивной терапии и т.д., при анализе непосредственных результатов реконструктивно-пластических операций у онкологических больных, что, по мнению ведущей организации, не позволяет объективно оценить непосредственные результаты выполненных операций". Ведущая организация высказывает сожаление о том, что предложенный способ фиксации ребер не подтвержден патентом на изобретение Российской Федерации, что несомненно, подтвердило бы приоритет автора в исследовании данной проблемы. На основании изучения диссертации ведущая организация делает заключение, что диссертация Ларина Ильи Алексеевича на тему: «Восстановление каркасности грудной клетки синтетическими и титановыми конструкциями», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Тарасова Виктора Алексеевича, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 - хирургия, является завершённой научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований предлагается решение актуальной и важной научной задачи по улучшению результатов лечения больных с двойными флотирующими переломами ребер и обширным опухолевым поражением грудной клетки, с нарушением ее каркасности и последующим восстановлением с использованием ауто- и аллопластики, что имеет существенное значение для хирургии. По актуальности избранной темы, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверности, научной новизне и практической значимости диссертация полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к диссертациям на

соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Ларин Илья Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия. Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры госпитальной хирургии с клиникой федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации протокол №77 от 30.11.2020 г. Отзыв утвержден проректором по научной работе, академиком РАН, доктором медицинских наук, профессором Полушиным Юрием Сергеевичем. Отзыв положительный, принципиальных замечаний не содержит. В качестве дискуссии ведущая организация хотела бы знать мнение автора по следующим вопросам, не получившим отражение в диссертации: 1) как проводилась оценка функции внешнего дыхания у пострадавших до операции, если из 88 пациентов с множественными двойными переломами ребер и переломом грудины в относительно удовлетворительном состоянии в клинику поступили только 2 (2,3%) пострадавших, в состоянии средней тяжести – 17 (19,3), тяжелом состоянии - 55 (62,5%) и в крайне тяжелом – 14 (15,9%). Всего в состоянии шока поступило 39 (44,3%) больных, из них 1 ст.- 19 (21,6%), 2 ст. - 11 (12,4%), 3 ст. – 9 (10,2); 2) по каким показателям группы оперативного и консервативного лечения двойных флотирующих переломов ребер и грудины были сопоставимы, и были ли эти группы сопоставимы по тяжести полученных повреждений; 3) что из себя представляет предложенный универсальный набор хирургических инструментов?

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них 3 в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 14.01.17 – хирургия(1 - в журнале

«Вестник хирургии им. И.И. Грекова», с соавторами, общий объем 3 страницы, авторский вклад - 2 страницы; 1 - в журнале «Вестник Российской военно-медицинской академии», с соавторами, общий объем 6 страниц, авторский вклад – 3 страницы; 1 - в журнале «Вестник Санкт-Петербургской медицинской академии последипломного образования», общий объем 7 страниц, авторский вклад – 5 страниц). Одна работа опубликована в журнале «Вопросы онкологии», входящем в международную реферативную базу данных и систему цитирования Scopus, с соавторами, общий объем 7 страниц, авторский вклад – 5 страниц). 1 работа опубликована в журнале «Клиническая медицина», входящим в ядро РИНЦ, с соавторами, общий объем 6 страниц, авторский вклад – 5 страниц. В материалах Всероссийских научно-практических конференций с международным участием представлено 6 работ (общий объем 12 страниц, авторский вклад – 10 страниц). Опубликованные статьи по теме диссертации посвящены комбинированным методам пластики обширных дефектов грудной стенки с опухолевым поражением грудино-реберного каркаса с использованием ауто- и аллопластики, в отдельной работе отображена лечебная тактика при флотирующих переломах ребер, восстановление каркасности грудной стенки с использованием титановых и синтетических конструкций. В опубликованных соискателем работах в полной мере изложены основные результаты диссертации. Недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем, в диссертации отсутствуют.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. **Ларин, И.А.** Обширная резекция грудной клетки слева с комбинированной пластикой дефекта у больной с хондросаркомой ребер / **И.А. Ларин**, Е.К. Гаврилов, С.Б. Сангинов, А.Ш.Джабраилов, Э.Г. Вердиев, В.А.Тарасов, Г.Г. Хубулава // Вестник хирургии им. И.И. Грекова. - 2018. – Т.177, №5. – С. 89-91.
2. Тарасов В.А. Резекция и протезирование верхней полой вены при солидных злокачественных опухолях органов грудной клетки. /Тарасов В.А., Богданович А.С., Литвинов А.Ю., **И.А. Ларин** //Вестник Санкт-Петербургской

медицинской академии последипломного образования. - 2011. - Т.3, № 2. - С. 26-32.

3. Тарасов В.А. Циторедуктивная хирургия и операционная химиогипертермическая перфузия гемиторакса в лечении злокачественных опухолей, сопровождаемых канцероматозом плевры / В.А. Тарасов, А.Ю. Литвинов, **И.А. Ларин**, А.С. Богданович, В.В. Ставровицкий // Вестн. Рос. воен.-мед. акад. - 2010. – № 1 (29). – С. 28–33.

4. Тарасов В.А. Восстановление каркасности грудной клетки при обширных резекциях ребер и грудины с использованием титановых конструкций / В.А.Тарасов, **Ларин И.А.**, Шаров Ю.К., Богданович А.С., А.Ю. Литвинов // Вопросы онкологии. - 2010. - Т.56, № 3. - С. 301-307.

На автореферат диссертации поступили отзывы от:

1. Ефименко Николай Алексеевича – члена-корреспондента РАН, доктора медицинских наук, профессора, хирурга-консультанта филиала №1 федерального государственного бюджетного учреждения «Главный военный клинический госпиталь им. академика Н.Н. Бурденко» Министерства обороны Российской Федерации (Центральный военный клинический авиационный госпиталь МО РФ) (г. Москва).
2. Кабанова Максима Юрьевича – доктора медицинских наук, профессора, начальника госпиталя Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Госпиталь для ветеранов войн» Комитета по здравоохранению Правительства г.Санкт-Петербурга.
3. Плоткина Дмитрия Владимировича – кандидата медицинских наук, доцента кафедры общей хирургии и лучевой диагностики лечебного факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г.Москва).

Все поступившие отзывы на автореферат положительные. Замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет. Вопросов к соискателю нет.

В отзывах отмечено, что полученные автором данные, выводы и практические рекомендации, сделанные на их основе, обладают научной новизной, имеют важное прикладное значение и согласуются с современными тенденциями хирургического лечения травмированных с двойными флотирующими переломами ребер и больных с обширными дефектами грудной стенки. Все рецензенты пришли к единому заключению о том, что диссертационная работа Ларина Ильи Алексеевича, выполненная на актуальную тему, полностью соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени.

Выбор официальных оппонентов обоснован сферой их научных интересов, созвучных тематике диссертационной работы, что подтверждается наличием у них большого количества публикаций, посвященных проблеме лечения повреждений грудной стенки, а ведущая организация признана своими достижениями в медицине, имеет научную школу, где работают известные специалисты в области изучаемой проблемы, способные определить научную и практическую ценность диссертации.

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

**разработана научная концепция** хирургического лечения обширных повреждений грудной стенки с вовлечением грудинно-реберного каркаса, основанная на анализе экспериментальных исследований и мультидисциплинарном анализе ближайших результатов лечения;

**предложены дифференцированные показания** к выполнению интрамедуллярной фиксации и накостного остеосинтеза двойных флотирующих переломов ребер у травмированных, а также к выбору метода комбинированной пластики обширного дефекта грудной стенки;



**доказана** перспективность использования усовершенствованных методов комбинированной пластики больших дефектов грудной стенки с использованием ауто- и аллогенных пластических материалов и фиксации грудино-реберного каркаса при флотирующих переломах.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказано**, что усовершенствованный способ наружной иммобилизации двойных флотирующих переломов ребер с использованием перфорированной титановой пластины и Г-образных болтов является оптимальными сопровождается клинической эффективностью;

**применительно к проблематике диссертации результативно использованы** комплекс клинических, инструментальных, лучевых, морфологических и экспериментальных методов, а также статистическая обработка результатов, что позволило доказать безопасность и эффективность усовершенствованного способа наружной иммобилизации двойных флотирующих переломов ребер;

**изложены** доказательства эффективности интрамедуллярного остеосинтеза и модифицированного метода внешней фиксации реберного клапана, основанные на результатах экспериментального исследования;

**раскрыты** особенности многослойной пластики дефекта грудной стенки после её резекции в зависимости от проведенной ранее лучевой и полихимиотерапии;

**изучены** факторы риска осложнений при хирургических вмешательствах у пациентов с опухолевым поражением грудино-реберного каркаса и травмированных с двойными флотирующими переломами ребер.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

**результаты диссертационной работы внедрены** в клиническую в практику Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городская Больница № 26» Комитета по здравоохранению Правительства Санкт-Петербурга, Первой кафедры и клиники хирургии усовершенствования врачей ФГБВО УВО ВМА им. С.М. Кирова, а также. используются в учебном процессе на кафедре фтизиопульмонологии и

торакальной хирургии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России;

**определены** перспективы практического использования многослойной пластики обширных дефектов грудной стенки и остеосинтеза двойных флотирующих переломов ребер при помощи интрамедуллярного остеосинтеза и внешней фиксации реберного клапана методом Константинеску в авторской модификации;

**сформулированы** рекомендации по устранению флотирующих переломов ребер у травмированных, которым требуется выполнение торакотомии и без торакотомии, а обширные дефекты грудной стенки, включая ребра и грудину, следует восстанавливать с помощью многослойной пластики, что базируется на результатах изучения функциональных показателей и послеоперационных осложнений;

**представлены** предложения по дальнейшему совершенствованию методик восстановления каркасности грудной стенки и её пластики при предполагаемом дефекте более 0,04 м<sup>2</sup>.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**для экспериментальных работ** – результаты получены на сертифицированном оборудовании с использованием комплекса валидизированных методов исследования, обеспечивающих воспроизводимость результатов исследования;

**теория** хирургического лечения повреждений грудной стенки с нарушением ее каркасности путем восстановительных стабилизирующих операций с использованием ауто- и аллопластики построена на проверяемых научных фактах и согласуется с опубликованными данными, обобщенными в диссертации;

**идея базируется** на подробном анализе отечественного и зарубежного опыта лечения двойных флотирующих переломов ребер и обширных опухолевых поражений грудной стенки;

**использованы** сравнения авторских данных и результатов, ранее полученных отечественными и зарубежными специалистами по рассматриваемой проблематике диссертации;

**установлено** качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, основанных на анализе ближайших результатах лечения травмированных и больных с нарушением каркасности грудной стенки;

**использованы** современные методики сбора и обработки информации: в анализ включены результаты ретроспективного исследования 109 пациентов с двойными флотирующими переломами ребер и обширными опухолевыми поражениями грудной стенки. Математико-статистическая обработка данных исследования осуществлена с помощью модулей "Анализ данных" и "Мастер диаграмм" табличного редактора Excel, а также модулей BasicStatistics/Tables (Базовые статистики и таблицы) и ANOWA (дисперсионный анализ) пакета программ по статистической обработке данных Statistica for Windows, что обеспечивает достоверность и надежность результатов.

**Личный вклад соискателя состоит** в непосредственном участии на всех этапах исследования, самостоятельной разработке его дизайна, осуществления научно-информационного поиска. Автором сконструированы приспособления для наружной фиксации «реберного клапана» и титановые стержни для интрамедуллярного остеосинтеза. Большинство хирургических вмешательств (75%) проведено автором лично или при его активном участии. Перед реконструктивно-пластическим этапом операции автор в каждом конкретном случае подбирал металлоконструкции нужной формы и размеров, рассчитывал размеры аутопластического лоскута и намечал его границы. В последующем автором диссертации произведена статистическая обработка результатов исследования и анализ полученных данных, также сформулированы выводы и разработаны практические рекомендации по ведению пациентов с двойными флотирующими переломами ребер и опухолевым поражением грудной стенки.

Диссертационный совет пришел к выводу, что диссертация «Восстановление каркасности грудной клетки синтетическими и титановыми конструкциями» на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 14.01.17 - хирургия, выполненная И.А. Лариным, представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задачи – улучшение результатов лечения повреждений и дефектов грудной стенки с нарушением ее каркасности путем восстановительных стабилизирующих операций с использованием ауто- и аллопластики, что имеет существенное значение для развития хирургической науки и соответствует критериям пункта 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

На заседании 25 декабря 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Илье Алексеевичу Ларину ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 19 человек (очно – 12, дистанционно – 7), из них 9 докторов наук по специальности 14.01.17 «хирургия» (очно – 7, дистанционно – 2), участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 19, против – нет, воздержавшихся – нет.

Председатель диссертационного  
совета Д 208.092.01,  
директор ФГБУ «СПб НИИФ»  
Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор



  
П.К. Яблонский

Ученый секретарь  
диссертационного совета Д 208.092.01,  
доктор медицинских наук, профессор

  
Т.И. Виноградова

25 декабря 2020 г.