

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕДИНЕННОГО ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА  
99.0.008.02 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ  
ИМЕНИ Р.Р. ВРЕДЕНА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ВОЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЕННО-МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ  
ИМЕНИ С.М. КИРОВА» МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ  
КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 25.06.2024, протокол № 7

О присуждении Малоченко Леониду Игоревичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Применение спейсеров с оригинальным антибактериальным покрытием в лечении пациентов с хронической перипротезной инфекцией тазобедренного и коленного суставов (экспериментально-клиническое исследование)» по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия принята к защите 24.04.2024 г., протокол № 4 объединенным диссертационным советом 99.0.008.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 195427, Санкт-Петербург, ул. Академика Байкова, д. 8 и Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, 194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6 приказ о создании объединенного диссертационного совета № 1055/нк от 22.09.2015г.

Соискатель Малоченко Леонид Игоревич, 1987 года рождения.

В 2010 году Леонид Игоревич окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный

медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию».

В настоящее время соискатель проходит заочное обучение в аспирантуре при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова».

Диссертация выполнена на кафедре травматологии, ортопедии и экстремальной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова».

**Научный руководитель** – доктор медицинских наук, доцент, профессор РАН, **Николаев Николай Станиславович**, федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр травматологии, ортопедии и эндопротезирования» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Чебоксары), главный врач.

**Официальные оппоненты:**

**Ахтямов Ильдар Фуатович** – доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра травматологии, ортопедии и хирургии экстремальных состояний, заведующий;

**Мурылев Валерий Юрьевич** – доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), кафедра травматологии, ортопедии и хирургии катастроф, профессор, дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им Я.Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в своем положительном заключении, подписанном **Павловым Виталием Викторовичем**, доктор медицинских наук, доцент, научно-исследовательское отделение эндопротезирования и эндоскопической хирургии суставов, начальник, указала, что диссертационное исследование Малоченко Леонида Игоревича, является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи в области травматологии и ортопедии – оптимизация лечения профильных пациентов с целью снижения доли осложнений, имеет

существенное значение для здравоохранения, обладает актуальностью, новизной, практической значимостью и отражает современные тенденции развития травматологии и ортопедии.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 9 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 7 работ, а также получен один патент РФ.

#### **Научные публикации по теме диссертации:**

1. **Применение индивидуальных вертлужных компонентов в эндопротезировании тазобедренного сустава при посттравматическом коксартрозе / Николаев Н.С., Малюченко Л.И., Преображенская Е.В., Карпухин А.С., Яковлев В.В., Максимов А.Л. // Гений ортопедии. - 2019. - Т. 25, № 2. - С. 207-213. DOI 10.18019/1028-4427-2019-25-2-207-213.**

2. **Опыт лечения больных с неспецифическим кокситом методом двухэтапного эндопротезирования / Николаев Н.С., Карпухин А.С., Максимов А.Л., Степанов Е.Г., Пчелова Н.Н., Малюченко Л.И. // Кафедра травматологии и ортопедии. - 2020. № 4. - С. 5-13. DOI: 10.17238/issn2226-2016.2020.4.5-13.**

3. **Linear-Chain Nanostructured Carbon with a Silver Film Plated on Metal Components Has a Promising Effect for the Treatment of Periprosthetic Joint Infection. / Maliuchenko L.I., Nikolaev N.S., Pchelova N.N., Efimov D.N., Preobrazhenskaia E.V., Emelianov V.U. // Osteology. – 2021. Т.1, № 4. – С. 238-246. DOI 10.3390/osteology1040022.**

4. **Использование имплантата с антибактериальным покрытием в лечении перипротезной инфекции у ВИЧ-позитивного пациента / Николаев Н.С., Малюченко Л.И., Карпухин А.С., Яковлев В.В., Максимов А.Л., Григорьева Е.В., Рожков Н.И. // Инновационная медицина Кубани. – 2022. №2. С. 59–66. <https://doi.org/10.35401/2541-9897-2022-25-2-59-66>.**

5. **Анализ экономической и клинической эффективности одно- и двухэтапных ревизий при лечении перипротезной инфекции тазобедренного сустава (обзор литературы) / Рожков Н.И., Ермаков А.М., Бурцев А.В., Тряпичников А.С., Сазонова Н.В., Малюченко Л.И. // Гений ортопедии. - 2022. Т.28, № 6. - С. 842-851. DOI: 10.18019/1028-4427-2022-28-6-842-851.**

6. **Случай лечения грибковой перипротезной инфекции с применением имплантата с углеродным покрытием / Малюченко Л.И., Николаев Н.С., Любимова Л.В., Преображенская Е.В., Ефимов Д.Н. // Вестник медицинского**

института «РЕАВИЗ». Реабилитация, Врач и Здоровье. – 2022. Т.12, №6. – С. 119-126. <https://doi.org/10.20340/vmi-rvz.2022.6.CASE.1>.

7. Среднесрочные результаты лечения перипротезной инфекции с применением спейсеров с углеродным покрытием, импрегнированных серебром / Малюченко Л.И., Николаев Н.С., Яковлев В.В., Преображенская Е.В. // Травматология и ортопедия России. – 2023. Т. 29, № 4. – С. 14-23. <https://doi.org/10.17816/2311-2905-7997>.

8. Среднесрочные результаты лечения перипротезной инфекции коленного сустава с применением спейсера с комбинированным углеродно-серебряным антибактериальным покрытием / Малюченко Л.И., Николаев Н.С., Емельянов В.Ю.// Вестник медицинского института «РЕАВИЗ». Реабилитация, Врач и Здоровье. – 2024. № 1. С. 47-54. DOI 10.20340/vmi-rvz.2024.1.CLIN.1.

9. Патент РФ на полезную модель № 213428 Полиэтиленовый вкладыш ортопедического имплантата / Николаев Н.С., Малюченко Л.И., Васильев А.И. – заявл. 17.10.2021; опубл.12.09.2022; Бюл. № 26.

**На диссертацию и автореферат поступили отзывы:** - кандидата медицинских наук **Белова Михаила Викторовича**, Государственное автономное учреждение здравоохранения Ярославской области «Клиническая больница скорой медицинской помощи имени Н.В. Соловьева», травматологическое отделение № 7, заведующий, г. Ярославль; - доктора медицинских наук, профессора, **Ларцева Юрия Васильевича**, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии имени академика РАН А.Ф. Краснова, профессор, г. Самара; - кандидата медицинских наук **Иванова Петра Валентиновича**, Государственное учреждение здравоохранения «Клиническая больница № 12», врач-травматолог-ортопед, г. Волгоград.

В них указано, что работа выполнена на высоком научно-методологическом уровне, свидетельствует о личном вкладе автора в науку и содержит решение одной из актуальных и сложных проблем современной травматологии и ортопедии. Все отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их многолетним опытом проведения научных исследований и практической работы в

области лечения пациентов с хронической перипротезной инфекцией крупных суставов, а также наличием соответствующих научных публикаций.

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

**разработан** прогрессивный подход к лечению хронической перипротезной инфекции коленного и тазобедренного суставов путем нанесения оригинального антибактериального покрытия на поверхности saniрующего спейсера;

**предложено** нанесение изучаемого антибактериального покрытия на полиэтиленовую основу saniрующих спейсеров, на что получен патент РФ на полезную модель № 213428;

**доказана** взаимосвязь положительных результатов лечения пациентов с хронической перипротезной инфекцией коленного и тазобедренного суставов с применением saniрующих спейсеров с оригинальным антибактериальным покрытием;

**введено** в клиническую практику для лечения хронической перипротезной инфекции коленного и тазобедренного суставов применение индивидуальных saniрующих спейсеров путем нанесения оригинального антибактериального покрытия на их поверхности.

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

**доказана** взаимосвязь вероятности рецидивов хронической перипротезной инфекции у пациентов с высокими показателями СОЭ и С-реактивного белка;

**применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс существующих базовых методов исследования, включающий: микробиологический, клинический, инструментальный, рентгенологический и статистический;

**изложены** основные проблемы при выборе антибактериальной терапии профильных пациентов, а также сложности лечения из-за возможности образования пленочных форм микроорганизмов;

**раскрыты** новые данные о влиянии оригинального антибактериального покрытия на снижение частоты рецидивов, а также улучшение клинико-функциональных результатов ревизионного эндопротезирования;

**изучена** частота выявления отдельных критериев перипротезной инфекции; показано, что при хронической инфекции большие критерии встречаются достаточно редко;

**проведена модернизация** тактики хирургического вмешательства при перипротезной инфекции, позволяющая снизить частоту рецидивов, улучшить клинические и функциональные результаты операции.

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

**разработан и внедрен** оригинальный метод лечения перипротезной инфекции;

**определено**, что возбудитель инфекции может быть выделен не всегда; часто выявляются резистентные формы микроорганизмов, а предлагаемое покрытие способно предотвращать формирование микробных биопленок;

**создан** новый подход к лечению хронической перипротезной инфекции коленного и тазобедренного суставов, способствующий снижению сроков госпитализации и интервала между первым и вторым этапами хирургического лечения;

**представлены** рекомендации, способствующие снижению частоты рецидивов перипротезной инфекции, улучшению качества жизни и минимизации болевого синдрома.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**экспериментальная** часть работы включая оценку результатов, проведена с помощью математических и профессиональных статистических программ;

**теоретические** исследования не противоречат общемировым тенденциям хирургического лечения в этой сфере;

**идея** базируется на применении антибактериального покрытия с учетом анализа практики и обобщения передового отечественного и зарубежного опыта лечения профильных больных;

**использовано** сравнение результатов лечения в сопоставимых группах пациентов;

**установлено** соответствие полученных автором результатов лечения профильных пациентов результатам, представленным в независимых отечественных и зарубежных источниках;

**использованы** сопоставимые клинические группы, современное инструментальное оборудование, корректные методы статистической обработки данных.

**Личный вклад соискателя состоит в:** поиске, анализе и обработке отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме, проведении клинического исследования и частично экспериментального исследования. Автором лично

выполнена статистическая обработка данных, сформулированы выводы и практические рекомендации, написаны все разделы диссертации и автореферат. Автор принял активное участие в операциях. Диссертация охватывает все основные вопросы в рамках поставленной цели исследования и соответствует специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия (медицинские науки), характеризуется внутренним единством в соответствии с общей концепцией работы, правильной методологией исследования, что подтверждается логической связью поставленной цели, реализованных задач и сформулированных выводов работы.

На заседании 25 июня 2024 года диссертационный совет принял решение присудить Малюченко Л.И. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 17 докторов наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 18, против - нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель  
объединенного диссертационного совета  
д.м.н. профессор



Тихилов Р.М.

Ученый секретарь  
объединенного диссертационного совета  
к.м.н.

Денисов А.О.

Подпись руки д.м.н. профессора Тихилова Р.М.  
и к.м.н. Денисова А.О., заверяю  
зам. главного врача по кадрам  
ФГБУ «НМИЦ ТО им. Р.Р. Вредена»  
Минздрава России

Соловьева С.Г.

«25» июня 2024 г.