

**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 26.04.2022, протокол № 8

О присуждении Афанасьеву Александру Витальевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук. Диссертация «Дифференцированный подход к выбору тактики лечения больных хроническим остеомиелитом с полостным дефектом длинных трубчатых костей» по специальности 3.1.8. – травматология и ортопедия принята к защите 24.02.2022, 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 Афанасьев Александр Витальевич 1984 года рождения.

В 2007 году Александр Витальевич окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию».

Работает в должности лаборанта-исследователя научного отделения профилактики и лечения раневой инфекции федерального государственного бюджетного учреждения

«Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена в отделении гнойной хирургии № 4 федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель - доктор медицинских наук доцент **Божкова Светлана Анатольевна**, федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации, научное отделение профилактики и лечения раневой инфекции, заведующая.

Официальные оппоненты:

Самодай Валерий Григорьевич – доктор медицинских наук профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра травматологии и ортопедии, заведующий;

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.

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени академика Г.А. Илизарова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Курган, в своем положительном заключении, подписанном доктором медицинских наук **Клюшиным Николаем Михайловичем**, Клиника гнойной остеологии, главный специалист, указал, что диссертационное исследование Афанасьева Александра Витальевича, является научно-квалификационной работой, которая содержит решение задачи, имеющей существенное значение для здравоохранения, обладает актуальностью, новизной, практической значимостью и отражает современные тенденции развития травматологии и ортопедии.

Соискатель имеет 13 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 13 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, 5, а так же получено 2 патента РФ на изобретения. В этих публикациях освещается широкий круг вопросов, касающихся проблем лечения пациентов с хроническим остеомиелитом длинных костей конечностей, актуальных вопросов профилактики рецидивов инфекции профильных пациентов, и предлагается оптимизированный подход к выбору тактики ведения пациентов.

Наиболее значимые научные публикации по теме диссертации:

1. Конев В.А., Божкова С.А., Нетылько Г.И., Афанасьев А.В., Румакин В.П., Полякова Е.М., Рукина А.Н., Парфеев Д.Г. / Результаты применения фосфомицина для импрегнации остеозамещающих материалов при лечении хронического остеомиелита // Травматология и ортопедия России. – 2016. – Т. 22, № 2. – С. 43–56.

2. Божкова С.А., Полякова Е.М., Афанасьев А.В., Лабутин Д.В., Ваганов Г.В., Юдин В.Е. / Фофомицин – возможности применения для локальной терапии перипротезной инфекции // Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия. – 2016. – Т. 18, № 2. – С. 104–112.

3. Афанасьев А.В., Божкова С.А., Артюх В.А., Мирзоев Н.Э., Лабутин Д.В. / Хирургическое лечение хронического остеомиелита большеберцовой кости с наличием полостного дефекта // Инфекции в хирургии. – 2016. – Т. 14, № 4. – С. 3–10.

4. Афанасьев А.В., Божкова С.А., Артюх В.А., Соломин Л.Н. / Результат этапного лечения хронического рецидивирующего остеомиелита голени // Вестник хирургии им. И.И. Грекова. – 2017. – Т. 176, № 1. – С. 93–96.

5. Афанасьев А.В., Божкова С.А., Артюх В.А., Лабутин Д.В., Ливенцов В.Н, Кочич А.А. / Применение синтетических заменителей костной ткани при одноэтапном лечении пациентов с хроническим остеомиелитом // Гений ортопедии. – 2021. – Т. 27, № 2. – С. 232–236.

6. Патент РФ на изобретение RU 2622209 «Способ моделирования локализованного метафизарного хронического остеомиелита у кролика»: / Конев В.А., Божкова С.А., Нетылько Г.И., Румакин В.П., Афанасьев А.В. заявл. 28.04.2016; опубл. 13.06.2017, Бюл. № 17.

7. Патент РФ на изобретение RU 2641608 «Способ комплексной эмпирической антибактериальной терапии имплантат-ассоциированных ортопедических инфекций» / Божкова С.А., Афанасьев А.В., Полякова Е.М., Артюх В.А. - заявл. 24.12.2015; опубл. 18.01.2018, Бюл. № 2.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: - доктора медицинских наук доцента **Борзунова Дмитрия Юрьевича**, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра травматологии и ортопедии, профессор, г. Екатеринбург; - кандидата медицинских наук **Цискарашвили Арчила Важаевича**, федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имен Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отделение последствий травм опорно-двигательной системы и гнойных осложнений № 5, заведующий, г. Москва.

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 хроническим остеомиелитом длинных костей конечностей, а также наличием соответствующих научных публикаций.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны в ходе экспериментальной части оригинальные способы моделирования локализованного метафизарного хронического остеомиелита у кроликов и комплексной эмпирической антибактериальной терапии имплантат-ассоциированных ортопедических инфекций, а также импрегнируемым антибиотиком остеозамещающий материал на основе β -трикальцийфосфата с гидроксиапатитом для заполнения полостных костных дефектов при хроническом остеомиелите длинных трубчатых костей

предложен дифференцированный подход к выбору тактики лечения больных хроническим остеомиелитом с полостным дефектом длинных трубчатых костей, а также установлено, что герметичное закрытие кортикального дефекта длинных костей конечности позволяет отказаться от дренирования операционной раны у пациентов с хроническим остеомиелитом при заполнении полостных костных дефектов биodeградируемыми материалами;

доказана взаимосвязь частоты рецидивов инфекции с типом остеозамещающего материала, количеством предшествующих saniрующих операций, анатомическим типом

и физиологическим классом остеомиелита по классификации Cierny – Mader, длительностью заболевания, возбудителем, размером и локализации костных дефектов у пациентов изученного профиля;

введен в клиническую практику усовершенствованный алгоритм выбора лечебной тактики для пациентов с хроническим остеомиелитом длинных трубчатых костей, основанный на комплексной оценке риска рецидива остеомиелита (КОРРО), включающий анализ факторов риска развития рецидива остеомиелита и модификацию схемы периоперационного ведения.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана целесообразность применения импрегнируемым антибиотиком остеозамещающего материала на основе β -трикальцийфосфата с гидроксиапатитом при заполнении полостных костных дефектов при хроническом остеомиелите длинных трубчатых костей в сравнении с материалом на основе сульфата кальция с тобрамицином, с целью уменьшения частоты рецидивов инфекции;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования, включающий клинический, инструментальный, рентгенологический, лабораторный, статистический методы исследования.

изложены основные трудности при лечении больных хроническим остеомиелитом длинных костей конечностей с полостным костным дефектом и ее рецидивами;

раскрыты причины рецидива хронического остеомиелита и используемые методы лечения для их снижения;

изучены прогностические факторы рецидива хронического остеомиелита – остеозамещающий материал, количество предшествующих saniрующих операций, анатомический тип и физиологический класс остеомиелита по классификации Cierny – Mader, длительность заболевания, характер возбудителя, а также размер и локализация костных дефектов;

проведена модернизация алгоритма выбора лечебной тактики для пациентов с хроническим остеомиелитом длинных трубчатых костей на основании шкалы КОРРО

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

разработан и внедрен оригинальный способ комплексной эмпирической антибактериальной терапии имплантат-ассоциированных ортопедических инфекций, позволяющий продлить длительность антимикробной активности спейсера до нескольких

недель; дифференцированный подход к выбору хирургической тактики профильных пациентов, основанного на комплексной оценке риска рецидива остеомиелита с целью уменьшения частоты рецидивов инфекции;

определено влияние импрегнируемым антибиотиком остеозамещающего материала на основе β -трикальцийфосфата с гидроксипатитом, в эксперименте и клинической практике, на профилактику развития рецидива хронического остеомиелита при лечении профильных пациентов;

создан оригинальный способ моделирования локализованного метафизарного хронического остеомиелита у кроликов, позволяющий проводить эксперименты с использованием различных остеозамещающих материалов для лечения остеомиелита;

представлены рекомендации для выбора метода и материала лечения больных хроническим остеомиелитом с полостным костным дефектом, а также результаты периоперационного ведения больных с использованием дренажа и без дренирования с оценкой их эффективности и безопасности в сравнительном аспекте.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

экспериментальная часть работы проведена с помощью патоморфологического анализа;

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

идея базируется на анализе практики и обобщении передового отечественного и зарубежного опыта лечения профильных больных;

использовано сравнение результатов диагностики и лечения в сопоставимых группах пациентов;

установлено соответствие полученных автором результатов лечения профильных пациентов с представленными результатами в независимых отечественных и зарубежных источниках;

использованы сопоставимые клинические и экспериментальные группы, современное лабораторное оборудование, корректные методы статистической обработки данных.

Личный вклад соискателя состоит в: поиске, анализе и обработке отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме, проведении эксперимента и клинического исследования. Автором лично выполнена статистическая обработка данных, сформулированы выводы и практические рекомендации, написаны все разделы диссертации и автореферат. Автор самостоятельно отобрал пациентов и принял активное участие в операциях. Диссертация охватывает все основные вопросы в рамках

поставленной цели исследования и соответствует специальности 3.1.8. - травматология и ортопедия, 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 26 апреля 2022 года диссертационный совет принял решение присудить Афанасьеву А.В. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 16 докторов наук по специальности 3.1.8. – травматология и ортопедия, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 17, 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.

«26» апреля 2022 г.