

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Антипова Александра Павловича на тему: «Разработка и научное обоснование применения оригинального остеопластического материала с антимикробными свойствами для лечения хронического остеомиелита (экспериментально-клиническое исследование)», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

В течение последних лет А.П. Антипов занимался изучением возможностей повышения эффективности реконструктивного этапа лечения пациентов с хроническим остеомиелитом путём создания и внедрения остеопластического материала на основе аллокости с пролонгированной локальной элюцией ванкомицина.

В ходе выполнения диссертационной работы Александр Павлович проявил себя как грамотный, эрудированный, добросовестный и целеустремлённый исследователь, способный чётко формулировать цели и задачи, последовательно реализовывать дизайн многоэтапного исследования, критически оценивать полученные результаты и делать научно обоснованные выводы. Автор продемонстрировал высокий уровень самостоятельности при планировании экспериментов, владение современными методами биомедицинской статистики и клинического анализа.

В процессе работы А.П. Антипов выполнил развёрнутый аналитический обзор отечественной и зарубежной литературы по проблеме хронического остеомиелита, локальной антибиотикотерапии и эволюции остеозамещающих материалов. На экспериментальном этапе с его активным участием разработан и стандартизирован многоэтапный физико-химический протокол очистки губчатой аллокости с последующей лиофилизацией, обеспечивающий высокую степень очистки от иммуногенных компонентов и сохранении нативной трёхмерной архитектоники и минерального состава кости. Автор также предложил оригинальный способ импрегнации пористого костного материала, обеспечивающий высокие стартовые и пролонгированные локальные концентрации антибиотика с длительностью антимикробной активности до 14 суток и сроком хранения 18 месяцев. Данные разработки защищены патентами РФ: RU 2722266 Лيوфилизированный биологический биodeградируемый минерализованный костнопластический материал и способ его изготовления и RU 2839413 Способ импрегнации пористых материалов антибактериальными препаратами для одномоментного замещения остеомиелитических дефектов и создания депо антимикробных препаратов.

Особо отмечу, что А.П. Антипов принимал активное участие во всех этапах экспериментальной работы, а также был лечащим врачом профильных пациентов, включенных в исследование, собирал первичные данные и самостоятельно выполнил их статистический анализ.

Результатом проведенного исследования стал остеопластический материал с пролонгированной антимикробной активностью на основе очищенной лиофилизированной аллокости. Апробация полученного продукта в одноцентровом амбиспективном сравнительном исследовании показала клиническую эффективность, сопоставимую с коммерческим биокомпозитным материалом на основе β -трикальцийфосфата/гидроксиапатита: частота купирования инфекции составила соответственно 96,0% и 92,0% при среднесрочном наблюдении. При этом отмечено значимое сокращение продолжительности операции и возможность замещения костных

дефектов большего объёма. Полученные результаты имеют выраженную практическую значимость.

Основные положения диссертации неоднократно докладывались на научных конференциях различного уровня. По теме диссертационного исследования опубликовано 6 печатных работ, включающих в себя - 3 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикаций результатов диссертационных исследований, а также получено 2 патента на изобретения.

Александр Павлович Антипов является состоявшимся специалистом и сложившимся научным работником, а представленная им диссертация — завершённое научно-квалификационное исследование, содержащее научную новизну, теоретическую и практическую значимость, соответствующее паспорту специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия. Считаю автора достойным присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Научный руководитель:

Заведующий научным отделением
профилактики и лечения раневой инфекции
ФГБУ "НМИЦ ТО им. Р.Р. Вредена" Минздрава России
д.м.н. профессор



С.А. Божкова

Докторская диссертация защищена по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия (медицинские науки).

Подпись д.м.н. профессора Божковой С.А. заверяю
Заместитель директора по научной и учебной работе
ФГБУ «НМИЦ ТО им. Р.Р. Вредена» Минздрава России

д.м.н.

«30» сентября 2025 г.




А.О. Денисов

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

195427 г. Санкт-Петербург

ул. Академика Байкова д.8.

тел. +7(812) 6708905

<https://rniito.ru>

info@rniito.org