

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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 ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия

Актуальность темы диссертационного исследования не вызывает сомнений. Хронический остеомиелит с частотой рецидивов до 35% и стоимостью лечения до 150 000 долларов США на пациента остается одной из наиболее сложных проблем современной гнойной хирургии и ортопедии. Ключевыми факторами, определяющими неудачи лечения, являются способность микроорганизмов формировать биопленки, их внутриклеточная персистенция и нарушение локального кровоснабжения в очаге инфекции. В условиях отсутствия в России зарегистрированных остеопластических материалов на основе аллокости с пролонгированной элюцией антибиотиков, аналогичных применяемым в странах ЕС, разработка отечественной технологии представляется крайне актуальной и своевременной.

Диссертационная работа основана на значительном объеме экспериментального и клинического материала. Автором разработан оригинальный способ получения лиофилизированного костно-пластического материала, проведены комплексные исследования *in vitro* по оценке его свойств, выполнены эксперименты на 36 лабораторных животных, а также клиническая апробация на 50 пациентах с хроническим остеомиелитом. Особого внимания заслуживает разработка способа импрегнации материала ванкомицином, обеспечивающего антимикробную активность до 14 суток с суммарным выходом антибиотика, в 23 раза превышающим базовую методику. Клиническая эффективность составила 96% при среднем сроке наблюдения более 2 лет.

Дизайн исследования является обоснованным и методологически грамотным, включая последовательное выполнение серий экспериментов *in vitro* и *in vivo* с последующим амбиспективным клиническим исследованием. Использование современных методов исследования (СЭМ, ЭДС, ВЭЖХ, гистоморфометрия по стандартам ASBMR) и адекватная статистическая обработка данных (параметрические и непараметрические методы, корреляционный и регрессионный анализ) обеспечивают высокую достоверность полученных результатов.

Основные результаты диссертации отражены в 6 публикациях, включая 3 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, а также в 2 патентах на

изобретения (RU2722266C1 и RU2839413C1). Материалы исследования были представлены и обсуждены на региональных и всероссийских научных конференциях.

Автореферат написан научным языком, логично структурирован, содержит все необходимые разделы и полностью отражает содержание диссертационной работы. Иллюстративный материал наглядно демонстрирует основные результаты исследования. Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

Таким образом, представленные в автореферате результаты позволяют заключить, что диссертация А.П. Антипова является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена важная научная задача – создание отечественного остеопластического материала с пролонгированной антимикробной активностью для лечения хронического остеомиелита. Работа характеризуется высокой актуальностью, научной новизной, практической значимостью и основана на достаточном объеме экспериментальных и клинических исследований. Диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор, Антипов Александр Павлович, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Главный врач
ФГБУ «ФЦТОЭ» Минздрава России (г. Чебоксары)
д.м.н., профессор РАН



Николаев Н.С.

Докторская диссертация защищена по специальностям: 3.2.3. Общественное здоровье и организация здравоохранения, социология и история медицины и 3.1.8. Травматология и ортопедия (медицинские науки).

Подпись д.м.н., профессора РАН Николаева Н.С. заверяю,
Заместитель главного врача по правовой, кадровой работе и связям
с общественностью

ФГБУ «ФЦТОЭ» Минздрава России (г. Чебоксары)
« 13 » 11 2025г.

А.Е. Аранович

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр травматологии, ортопедии и эндопротезирования» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Чебоксары)
428020, Российская Федерация, Чувашская Республика,
г. Чебоксары, ул. Федора Гладкова, д. 33
+7(8352) 70-60-00
<https://www.orthoscheb.ru>
fc@orthoscheb.ru