

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 диссертационного исследования А.П. Антипова обусловлена сохраняющейся высокой частотой рецидивов хронического остеомиелита (20-35%) и значительными социально-экономическими затратами на лечение данной категории пациентов. В практике травматолога-ортопеда лечение хронической инфекции костей остается одной из наиболее сложных задач, требующей не только радикальной хирургической санации, но и надежного замещения костного дефекта материалом, способным обеспечить локальную антибактериальную терапию. Отсутствие в Российской Федерации зарегистрированных остеопластических материалов на основе аллокости с пролонгированной элюцией антибиотиков создает существенный пробел в арсенале отечественных специалистов, что придает данной работе особую практическую значимость.

Автором проведено комплексное экспериментально-клиническое исследование, включающее разработку оригинальной технологии получения лиофилизированного остеопластического материала, всестороннее изучение его свойств в экспериментах *in vitro*, исследование на 36 лабораторных животных и клиническую апробацию у 50 пациентов. Особого внимания заслуживает разработанный способ вакуумной импрегнации материала ванкомицином в спиртовом растворе с полимером, обеспечивающий пролонгированную антимикробную активность до 14 суток. С клинической точки зрения важно, что применение разработанного материала позволило заместить костные дефекты большего объема (40 мл против 15 мл) при сокращении времени операции (60 минут против 80 минут), что имеет существенное значение для практикующего хирурга.

Методология исследования выстроена логично и последовательно. Использование современных методов анализа (сканирующая электронная микроскопия, энергодисперсионная спектроскопия, высокоэффективная жидкостная хроматография, гистоморфометрия по стандартам ASBMR) и адекватная статистическая обработка данных обеспечивают высокую достоверность полученных результатов. Клиническая часть работы с минимальным сроком наблюдения 24 месяца позволяет объективно оценить отдаленные результаты лечения.

Научная новизна работы подтверждена двумя патентами на изобретения. Практическая значимость заключается в создании стандартизированного

остеопластического материала, способного обеспечить высокие локальные концентрации антибиотика (до 3119,5 мкг/мл в первые сутки) при сохранении остеокондуктивных и остеоиндуктивных свойств. Частота рецидивов инфекции составила всего 4% при применении разработанного материала, что свидетельствует о его высокой клинической эффективности.

Автореферат изложен ясно, структурирован в соответствии с требованиями ВАК, содержит необходимый иллюстративный материал. Основные результаты работы отражены в 3 статьях в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Заключение.

Диссертационная работа Александра Павловича Антипова представляет собой законченное научное исследование, в котором решена актуальная научно-практическая задача – разработка отечественного остеопластического материала с пролонгированными антимикробными свойствами для лечения хронического остеомиелита. По актуальности темы, научной новизне, практической значимости и объему выполненных исследований диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Антипов Александр Павлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Доктор медицинских наук, профессор
руководитель отдела травматологии и ортопедии
ГБУ СПб НИИ СП им. И.И. Джанелидзе

И.Г. Беленький

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

Подпись доктора медицинских наук, профессора Беленького Игоря Григорьевича заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета
ГБУ СПб НИИ СП им. И.И. Джанелидзе
доктор медицинских наук, профессор
«24» ноября 2025 г.

В.Г. Вербицкий

Государственное бюджетное учреждение «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи им. И.И. Джанелидзе»
192242, г. Санкт-Петербург, Будапештская ул., д.3, лит. А. Телефон: (812) 774-86-75, факс: (812) 384-46-46. E-mail: info@emergency.spb.ru. Web-сайт: www.emergency.spb.ru