

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Комарова Артема Владимировича «Экспериментально-клиническое обоснование применения ген-активированного остеопластического материала при лечении пациентов с несращениями бедренной кости», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Тема диссертационного исследования является современной и актуальной, поскольку на долю замедленной консолидации, несращений переломов и образования ложных суставов приходится более 30% в структуре неудовлетворительных исходов лечения переломов костей. Целесообразным представляется проведение исследований, направленных на разработку и внедрение в клиническую практику эффективных остеопластических материалов для оптимизации репаративной регенерации костной ткани при последствиях травм и огнестрельных ранений. Проблема характеризуется также высокой медико-социальной значимостью, поскольку пациенты с несращениями переломов остаются длительное время нетрудоспособными или приобретают инвалидность.

Автором проведено комплексное исследование на репрезентативной выборке, в которую вошли 64 пациента, которым в плановом порядке производились ревизионные реконструктивно-восстановительные оперативные вмешательства по поводу внесуставных несращений дистального отдела бедренной кости.

Научная новизна исследования подтверждена тем, что в рамках работы впервые в эксперименте изучено остеогенное действие ген-активированного материала на основе октакальциевого фосфата с плазмидной дезоксирибонуклеиновой кислотой, содержащей ген, кодирующий фактор роста эндотелия сосудов.

Разработан и внедрен в клиническую практику способ применения ген-активированного остеопластического материала при несращениях длинных костей (патент РФ № 2764373), заключающийся в имплантации в костную рану гранул октакальциевого фосфата с плазмидной

дезоксирибонуклеиновой кислотой, содержащей ген, кодирующий фактор роста эндотелия сосудов, и костного аутоотрансплантата для стимуляции репаративной регенерации костной ткани.

Впервые продемонстрирована эффективность применения ген-активированного остеопластического материала при лечении пациентов с несращениями длинных костей, при этом получены данные, сопоставимые с результатами применения стандартных методов лечения несращений костей, при этом установлено статистически значимое снижение частоты осложнений, сроков сращения костной ткани, отмечено более быстрое восстановление функции нижней конечности.

Результаты, представленные автором, подтвердили высокую практическую значимость исследования: показано, что комплексное применение представленных классификаций несращений длинных костей конечностей позволяет углубленно использовать их для рационального выбора тактики лечения пациентов рассматриваемого профиля.

Разработана и внедрена в клиническую практику методика комбинированного использования, ген-активированного остеопластического материала и аутологичной костной ткани при лечении пациентов с внесуставными несращениями дистального отдела бедренной кости.

Вышеизложенное свидетельствует о том, что представленная работа обладает несомненной научной новизной и высокой практической ценностью.

Все поставленные в исследовании задачи были последовательно решены, а цель его - достигнута.

Результаты исследования доложены и обсуждены на международных и российских научных форумах. Основные положения диссертации отражены в 4 научных работах, включающих в себя – 2 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикаций результатов диссертационных исследований, одна статья - в журнале, индексируемом в наукометрической базе Scopus, а также получен патент на изобретение.

Принципиальных замечаний к содержанию автореферата нет.

Анализ автореферата показывает, что диссертационная работа Комарова А.В. на тему: «Экспериментально-клиническое обоснование применения ген-активированного остеопластического материала при лечении

пациентов с несращениями бедренной кости» представляет собой законченный научно-квалификационный труд, содержащий решение актуальной научной задачи повышения эффективности хирургического лечения пациентов с внесуставными несращениями дистального отдела бедренной кости.

По актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор Комаров Артем Владимирович заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Доктор медицинских наук, профессор

руководитель отдела травматологии и ортопедии

ГБУ СПб НИИ СП им. И.И. Джанелидзе

«22» октября 2025 г.

И.Г.Беленький

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

Подпись д.м.н. профессора Беленького Игоря Григорьевича заверяю

Ученый секретарь ГБУ СПб НИИ СП им. И.И. Джанелидзе

д.м.н. профессор

«22» октября 2025 г.

В.Г. Вербицкий

Государственное бюджетное учреждение «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе»

192242 г. Санкт-Петербург, ул. Будапештская, д.3, лит. А

8(812)774-86-75

<https://emergency.spb.ru>

info@emergency.spb.ru