

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научно-технологическому развитию

ФГАОУ ВО Первый МГМУ

им. И.М. Сеченова Минздрава России

(Сеченовский университет),

В.В. Тарасов

« 15 » _____ 2025 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу

Краснова Николая Михайловича на тему: «Клинико-

экспериментальное обоснование использования плазмы крови, богатой

факторами роста, в сочетании с остеопластическим материалом при

замещении ограниченных костных дефектов челюстей»,

представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских

наук по специальностям:

3.3.3. Патологическая физиология,

3.1.7. Стоматология.

Актуальность исследования

Репаративная регенерация ткани челюстей является сложным и многофакторным процессом, который зависит от возраста пациента, локализации, объема и формы костного дефекта, от количества отсутствующих его стенок и сохранности надкостницы, большую роль играет микробиологический состав ротовой жидкости и биохимический состав слюны, особенно концентрация протеолитических ферментов и компонентов гемостаза. Данные факторы во много определяют течение репаративного процесса, нарушение которого препятствует образованию

органотипичного регенерата костной ткани, что приводит к развитию анатомических и функциональных нарушений.

Согласно данным отечественных и зарубежных авторов, полученных в ходе экспериментальных и клинических исследований, можно сделать вывод, что в большинстве случаев восполнение дефектов костной ткани не происходит, наблюдаются явления неоконченной регенерации, частота которых прямо пропорциональна форме и размеру дефекта. Преимущественное число исследователей пришли к общему мнению о необходимости проведения пластики дефектов костной ткани челюстей, однако выбор метода пластики и остеопластического материала во многом зависит от квалификации хирурга, и материально-технического обеспечения лечебно-профилактического учреждения.

Многолетние теоретические и практические научные изыскания показали, что идеального костно-замещающего материала, соответствующего всем необходимым характеристикам, на сегодняшний день не существует. Вместе с тем, современные теоретические предпосылки, результаты лабораторных и клинических исследований могут значительно расширить научный подход к решению данной проблемы, посредством комплекса мер, направленных на создание материала, обладающего необходимыми свойствами для полноценной регенерации костной ткани.

Таким образом, актуальность диссертационного исследования Краснова Николая Михайловича, которое ставит цель повышения эффективности восстановления ограниченных костных дефектов челюстей, не вызывает сомнения.

Связь работы с планом исследований соответствующих отраслей науки

Диссертационная работа Н.М. Краснова выполнена в соответствии с основными направлениями программы научных исследований Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский

университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций

Научная новизна выводов и практических рекомендаций, полученных в ходе исследования, является неоспоримой.

Автором на основании данных клинико-рентгенологических и гистологических методов исследования продемонстрирована статистически достоверная эффективность применения композиции из гранул остеопластического материала Osteobiol Gen-Os и препарата плазмы, богатой факторами роста, для восстановления костных дефектов.

В ходе исследования разработан алгоритм выбора исследуемых материалов для восстановления дефектов костной ткани челюстей в зависимости от размера.

В рамках своего исследования автор разработал и внедрил в практическое применение методику изоляции нижнего альвеолярного и носонебного нервов фибриновой мембраной, приготовленной из ПБФР, при костной пластике.

Полученные клинико-экспериментальные результаты достоверные и имеют высокую значимость для науки и практической медицины.

Обоснованность и достоверность научных положений, результатов и выводов диссертации

Для выполнения экспериментального исследования использовали 16 животных: кроликов-самцов породы советская шиншилла, которые в зависимости от исследуемого материала были разделены на 4 группы.

Клиническая часть исследования соответствовала «Принципам надлежащей клинической практики (GCP)» и согласована на заседании локального этического комитета при РНИМУ имени Н.И. Пирогова №131 от 27 января 2014 года. В исследовании участвовало 136 пациентов, которые в зависимости от метода костной пластики были разделены на 4 группы.

Надежность и высокий уровень достоверности результатов, полученных в рамках текущего научного исследования, подкрепляется использованием обширного набора проверенных и отлично зарекомендовавших себя методик, включая современные клинические и рентгенологические подходы. Кроме того, обеспечена однородная согласованность в выборе участников для формирования каждой из клинических групп, что в свою очередь также укрепляет достоверность полученных результатов. Применение современных статистических методов аналитического изучения данных, основанных на принципах доказательной медицины, дополнительно подтверждает точность и обоснованность исходных утверждений и финальных выводов исследования.

Выводы и научные положения полностью соответствуют целям и задачам, а также отражают суть диссертационной работы.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Предложенный алгоритм костной пластики дефектов челюстей с применением композиции из гранул остеопластического материала OsteobioI Gen-Os и ПБФР имеет непосредственное отношение к практической медицине и может быть использован врачами – хирургами-стоматологами и челюстно-лицевыми хирургами в амбулаторных и стационарных условиях. Общая экономическая целесообразность данной композиции, в совокупности с её несложным процессом производства, дополненное удобством клинического применения, равно как и высокая биосовместимость, при полном отсутствии токсических эффектов, выдвигают предложенную методику в разряд самых оптимальных при определении подхода к восстановлению костных дефектов.

Разработанная методика позволяет ускорить процесс регенерации костной ткани, повысить эффективность хирургического лечения и сократить сроки реабилитации пациента.

Оценка содержания диссертации

Диссертация изложена на 187 страницах печатного текста и состоит из введения, пяти глав, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы, включающего 211 источников, из них 46 русскоязычных авторов, 165 – иностранных. Иллюстративный материал представлен 18 таблицами с описанием в тексте работы и 75 рисунками. Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ ГОСТ Р 7.0.11.-2011. Диссертация написана научным языком, логически последовательная. Автореферат в полном объеме отражает содержание диссертации.

Личный вклад

Автор непосредственно принимал участие в выборе темы диссертации, определении цели и задач исследования. Изучил отечественные и зарубежные источники литературы по теме исследования, разработал протокол экспериментального исследования, программу клинического исследования, лично проводил экспериментальную часть исследования, отбор и обследование больных и оценку их клинического состояния, интерпретацию и анализ результатов лабораторных, рентгенологических методов исследования лабораторных животных и пациентов, выбор метода лечения и анализ его эффективности, ассистировал и самостоятельно проводил оперативные вмешательства. Автором проведен статистический анализ полученных данных, определена достоверность результатов исследования, сформулированы выводы и практические рекомендации, подготовлены устные доклады, опубликованы тезисы и статьи по теме диссертационного исследования.

Публикации по теме диссертации

По материалам диссертации опубликовано 13 работ, из них 3 – в рецензируемых изданиях, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Результаты исследований докладывались на

международных и общероссийских научно-практических конференциях. Автореферат и опубликованные работы содержат основные положения диссертации, соответствуют профилю 3.3.3. Патологическая физиология, 3.1.7. Стоматология.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Краснова Николая Михайловича «Клинико-экспериментальное обоснование использования плазмы крови, богатой факторами роста, в сочетании с остеопластическим материалом при замещении ограниченных костных дефектов челюстей», является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук, профессора, члена-корреспондента РАН Порядина Геннадия Васильевича и доктора медицинских наук, профессора Хелминской Натальи Михайловны, содержащей новое решение актуальной научной задачи регенеративной медицины – повышение эффективности восстановления ограниченных костных дефектов челюстей при помощи композиции из гранул остеопластического материала Osteobiol Gen-Os и плазмы, богатой факторами роста, имеющей существенное значение для специальностей: 3.3.3. Патологическая физиология, 3.1.7. Стоматология.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов представленная диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016г., № 748 от 02.08.2016г., № 650 от 29.05.2017г., № 1024 от 28.08.2017г., № 1168 от 01.10.2018г., № 426 от 20.03.2021 г., № 1539 от 11.09.2021г., № 1690 от 26.09.2022г., № 101 от 26.01.2023г., № 62 от 25.01.2024г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Автор диссертации заслуживает присуждения

Отзыв о научно-практической ценности диссертации Краснова Н.М. «Клинико-экспериментальное обоснование использования плазмы крови, богатой факторами роста, в сочетании с остеопластическим материалом при замещении ограниченных костных дефектов челюстей» обсужден и утвержден на совместном межкафедральном заседании кафедр патологической физиологии ИЦБиМЖС и хирургической стоматологии ИС им. Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Протокол № 1С от «6» мая 2025 года.

ОИ

Тарасенко С.В.



C. Taw

7

Адрес: 119048, Москва, ул.Трубецкая,д. 8,стр.2

Тел.: 8(495)609-14-00

е-mail: rectorat@staff.sechenov.ru Сайт: <https://www.sechenov.ru>