

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чуевой Александры Александровны на тему: «Разработка остеопластического пастообразного материала на основе высокоочищенного костного коллагена для замещения дефектов костной ткани в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет ПДС 0300.028 на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по специальности 3.1.7. – Стоматология.

Актуальность темы исследования

Актуальность темы исследования обусловлена высокой частотой заболеваний полости рта, неизбежно ведущих к дефициту костной ткани и необходимости проведения хирургической реабилитации, в том числе с опорой на дентальные имплантаты. Применяемые в клинической практике остеопластические материалы в виде крошки или блоков сопряжены с рядом технических ограничений: требуется их увлажнение, подгонка под конфигурацию дефекта, а также использование барьерных мембран для предотвращения дисперсии частиц. Указанные особенности удлиняют время операции и повышают её стоимость. В этой связи создание отечественного пастообразного ксеногенного материала, который изначально готов к введению, не требует дополнительных манипуляций и за счёт пластичной консистенции и самостоятельно удерживается в дефекте, представляет собой своевременное и клинически значимое направление. Именно это обстоятельство послужило основой для формулировки цели диссертационной работы.

Научная новизна

Научная новизна исследования определяется тем, что автором впервые разработан и всесторонне обоснован отечественный ксеногенный остеопластический материал в пастообразной форме на основе

высокоочищенного костного коллагена, защищённый патентом на изобретение и имеющий регистрационное удостоверение. Благодаря пластичной консистенции материал исключает этап предварительного смачивания и позволяет отказаться от использования коллагеновых мембран, что существенно упрощает хирургический протокол. Впервые проведён полный комплекс физико-химических, физико-механических и токсикологических испытаний, подтвердивших химическую стабильность, безопасность и высокие остеointegrативные свойства. В экспериментах на животных впервые доказана способность материала к активной остеорегенерации: объём новообразованной костной ткани в дефекте, заполненном пастой, через 2 месяца превысил контрольный в 3,5 раза. Клинически впервые продемонстрирована возможность выполнения открытого синус-лифтинга с реконструкцией альвеолярного отростка верхней челюсти без дополнительного применения мембран; при этом средний прирост высоты костной ткани составил $9,39 \pm 1,07$ мм, а успех денальной имплантации через 12 месяцев достиг 97,7%, что в совокупности свидетельствует о высокой клинико-экономической эффективности разработанного материала.

Заключение

Согласно представленному автореферату, диссертационное исследование Чуевой Александры Александровны является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи – на основе комплексного анализа существующих подходов к устранению дефектов костной ткани и изучения современных остеопластических материалов разработать состав и технологию получения отечественного пастообразного остеопластического материала на базе высокоочищенного костного коллагена, провести его физико-химические, физико-механические и токсикологические исследования, а затем внедрить в клиническую практику и оценить эффективность его использования при замещении костных дефектов в челюстно-лицевой области.. Работа

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чуевой Александры Александровны на тему: «Разработка остеопластического пастообразного материала на основе высокоочищенного костного коллагена для замещения дефектов костной ткани в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет ПДС 0300.028 на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по специальности 3.1.7. – Стоматология.

Актуальность темы исследования

Актуальность диссертационной работы А.А. Чуевой продиктована высокой распространённостью стоматологических заболеваний среди населения России, закономерно приводящих к дефициту костной ткани и росту потребности в хирургической реабилитации с использованием дентальной имплантации. Российский рынок стоматологических биоматериалов демонстрирует уверенный рост, обусловленный повышением осведомлённости о здоровье полости рта, технологическим прогрессом в стоматологии и старением населения. Несмотря на расширение номенклатуры предлагаемых изделий, традиционные остеопластические материалы сохраняют ряд эксплуатационных ограничений: они требуют предварительного увлажнения, трудоёмкой адаптации под геометрию конкретного дефекта, а также обязательного применения барьерных мембран для предотвращения миграции частиц. Всё это усложняет хирургический протокол и повышает итоговую стоимость лечения. Современные тенденции развития биоматериалов смещаются в сторону удобных для хирурга форм выпуска — паст и пластичных композитов, готовых к немедленному введению в дефект. В этом контексте создание отечественного ксеногенного пастообразного материала, изначально подготовленного к применению, обладающего пластичностью и способностью удерживаться в костном дефекте без мембранной фиксации, представляет

собой актуальную и клинически востребованную задачу для российского здравоохранения, что и определило цель настоящего диссертационного исследования.

Научная новизна

Научная новизна диссертационной работы А.А. Чуевой прослеживается на всех этапах — от разработки материала до его клинической апробации.

Автором впервые создан отечественный пастообразный остеопластический материал на основе высокоочищенного костного коллагена ксеногенного происхождения (подтверждено патентом на изобретение и регистрационным удостоверением). Проведён системный цикл исследований, доказавших химическую стабильность, пластичность, биологическую безопасность и способность пасты удерживаться в дефекте без дополнительной фиксации.

В экспериментах *in vivo* впервые установлено, что через два месяца объём новообразованной костной ткани при использовании пасты в 3,5 раза превышает показатель контрольного дефекта. Клинически впервые доказана возможность выполнения открытого синус-лифтинга с реконструкцией альвеолярного отростка без барьерных мембран: средний прирост костной ткани составил $9,39 \pm 1,07$ мм, успех дентальной имплантации через 12 месяцев — 97,7%. Совокупность результатов подтверждает высокую клинико-экономическую эффективность созданного материала и обоснованность упрощённого хирургического протокола.

Заключение

Согласно представленному автореферату, диссертационное исследование Чуевой Александры Александровны является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи — базируясь на комплексном анализе существующих методов устранения костных дефектов и критическом обзоре современного рынка остеопластических материалов, разработать состав и технологию получения отечественного пастообразного материала на основе высокоочищенного

костного коллагена, осуществить его многоэтапные физико-химические, физико-механические, токсикологические и клинические исследования, объективно оценить эффективность его применения при замещении дефектов костной ткани в челюстно-лицевой области, что имеет большое научное и практическое значение для стоматологии. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении учёных степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного учёным советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а её автор, Чуева Александра Александровна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. – Стоматология.

5 мая 2026 года

**Профессор кафедры челюстно-лицевой хирургии
имени академика Н.Н.Бажанова
Института стоматологии имени Е.В.Боровского
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им.Сеченова
(Сеченовский университет) Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор
3.1.7. – стоматология**



В.М.Гринин

Подпись д.м.н., профессора В.М.Гринина заверяю:



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чуевой Александры Александровны на тему: «Разработка остеопластического пастообразного материала на основе высокоочищенного костного коллагена для замещения дефектов костной ткани в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет ПДС 0300.028 на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по специальности 3.1.7. – Стоматология.

Актуальность темы исследования

Актуальность темы исследования продиктована широкой распространённостью стоматологических заболеваний, которые влекут за собой дефицит костной ткани и необходимость хирургической реабилитации, в том числе с использованием дентальной имплантации. Остеопластические материалы, выпускаемые в форме крошки или блоков, обладают рядом эксплуатационных ограничений: требуется их предварительное смачивание, подгонка по размерам дефекта, а также применение барьерных мембран для предотвращения выпадения частиц. Эти особенности усложняют работу хирурга, увеличивают продолжительность вмешательства и его стоимость. В этой связи создание отечественного ксеногенного материала в пастообразной форме, который поставляется в готовом к использованию виде, обладает пластичностью, удерживается в дефекте без дополнительной фиксации и не требует применения мембран, является актуальным и клинически востребованным решением. Именно этим обстоятельством обоснована цель диссертационного исследования.

Научная новизна

Научная новизна исследования состоит в создании и всестороннем обосновании первого отечественного пастообразного ксеногенного остеопластического материала на основе высокоочищенного костного

коллагена (на что получен патент и регистрационное удостоверение). Консистенция материала позволяет отказаться от предоперационного смачивания и использования коллагеновых мембран, тем самым упрощая работу. Автором впервые выполнен полный цикл физико-химических, физико-механических и токсикологических исследований, доказавших химическую стабильность, безопасность и остеointegrативный потенциал материала. В доклинических экспериментах *in vivo* впервые установлено, что применение пасты приводит к увеличению объёма новообразованной костной ткани в 3,5 раза относительно контрольного дефекта. В клинической части впервые показана возможность проведения открытого синус-лифтинга с реконструкцией альвеолярного отростка верхней челюсти без мембран; зафиксирован прирост высоты кости $9,39 \pm 1,07$ мм, а успех имплантации через год составил 97,7%. Совокупность полученных данных подтверждает высокую клинико-экономическую эффективность разработанного материала.


Заключение

Согласно представленному автореферату, диссертационное исследование Чуевой Александры Александровны является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи — опираясь на комплексный анализ методов устранения костных дефектов и обзор современных остеопластических материалов, разработать состав и технологию получения отечественного пастообразного материала на основе высокоочищенного костного коллагена, выполнить его физико-химические, физико-механические и токсикологические исследования, после чего внедрить в клиническую практику и оценить эффективность применения данного материала при замещении костных дефектов в челюстно-лицевой области.. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении учёных степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного

учёным советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а её автор, Чуева Александра Александровна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. – Стоматология.

Заведующий кафедрой стоматологии
ФГБУ ДПО «ЦГМА»
Заслуженный врач РФ,
доктор медицинских наук (3.1.7 – Стоматология)

профессор

 Козлова Марина Владленовна

«6» мая 2026 года

*Копиями оценок
поискать*



Д.Б. Ваучков

Федеральное государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента Российской Федерации (ФГБУ ДПО «ЦГМА»)

Адрес: 121359, г. Москва, улица Маршала Тимошенко, дом 19, строение 1А

Телефон: +7(499)149-58-27; e-mail: info@cgma.su