

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Олесова Егора Евгеньевича на диссертацию 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», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. – Стоматология (медицинские науки).

Актуальность исследования

Адаптивные возможности зубочелюстной системы в части сохранения жевательной функции столь велики, что утрата зубов, особенно не влияющих на эстетику, не сразу побуждает пациента к обращению к стоматологу-ортопеду.

Как известно, в течение нескольких месяцев происходит резкая убыль костной ткани в области удаленных зубов, что либо вынуждает устанавливать короткие имплантаты, либо уменьшать число опорных имплантатов под протезом.

При этом накапливаются данные об уязвимости протезов с биомеханически ослабленной имплантатной опорой; они не могут конкурировать по длительности функционирования с имплантатами адекватного размера и количества. Например, по итогам 10-летнего наблюдения имплантатов под несъемными протезами при полном отсутствии зубов Т.В. Брайловская и К.Д. Савин сообщают о неизменности периимплантатных тканей у 76% имплантатов, если их шесть, и только у 33% при сокращении опорных имплантатов до четырех.

Таким образом, единственная возможность обеспечить сохранность опорных имплантатов в отдаленные сроки связана с остеопластикой и остеопластическими материалами для создания условий установки оптимального числа и размеров имплантатов.

Материалы ксеногенного происхождения хорошо и давно зарекомендовали себя в имплантологии. Но удешевление, повышение удобства применения остается актуальным, также как расширение спектра отечественных ксеноматериалов.

Научно-практическая значимость исследования

Научно-практическая значимость представленного исследования бесспорна. Автор приняла участие в разработке состава, технологии получения отечественного материала «Биопласт-Дент паста» в известной фирме «ВЛАДМИВА», о чем свидетельствует соавторство в соответствующем патенте. Главное, автор провела убедительное обоснование применения нового материала в челюстно-лицевой области, в частности, в имплантологии.

Представлены основные составляющие многоступенчатого технологического процесса обработки костей животных до стерильного материала, состоящего из костного минерального компонента и блок-сополимера. Даны размерные и объемные параметры композитного материала и его другие физические свойства.

В необходимой полноте изложены результаты токсикологических исследований на животных в специализированной сертифицированной лаборатории, а именно, химическая стабильность нового материала; отсутствие цитотоксичности, гемолитического действия, острой и подострой токсичности.

Личной заслугой автора является раздел экспериментально-клинического обоснования эффективности пастообразного материала «Биопласт-Дент» в челюстно-лицевой области.

Две задачи из этого раздела выполнены с большим успехом. Гистологически, а также с привлечением рентгеновской микротомографии показана как более значительна площадь репарации костной ткани в экспериментальном дефекте костной ткани у животных, так и ее более выраженная зрелость по сравнению с контрольным дефектом на сроках контроля 1 и 2 месяца.

В клинической части на примерах хорошо выполненных операций синус-лифтинга с последующей или одновременной имплантацией, а также статистического анализа основных результатов имплантации в динамике за 12 месяцев представлены впечатляющие результаты применения нового материала и его преимущества,

например, необязательность использования изолирующих мембран и удобная пластичность материала при заполнении пространств сложной конфигурации.

В ранние сроки после синус-лифтинга не менее чем у половины пациентов отмечались типичные явления (боль, гиперемия, а также довольно выраженный отек), но в итоге через полгода достигнуто увеличение высоты альвеолярного отростка на 9,5 мм с достаточной плотностью образовавшейся костной ткани.

Таким образом, доказано, что ксеногенный остеопластический материал «Биопласт-Дент» в форме пасты фирмы «ВЛАДМИВА» является оптимальным для задач хирургической стоматологии в связи с его способностью восстанавливать объем кости, пластичностью, отсутствием необходимости в мембранах (в том числе при разрыве слизистой оболочки верхнечелюстного синуса).

Показана безопасность материала и его экономическая доступность в связи с производством в России. Удобна возможность внесения в дефект остеопластического материала непосредственно из шприца.

Полезны и показывают клиническую подготовленность автора практические рекомендации, отражающие ценность конусно-лучевой компьютерной томографии при планировании костной пластики, тактику врача при наличии инородного тела в верхнечелюстном синусе, привлечение внимания хирурга к анатомическим особенностям бухты синуса, к расчету ширины и высоты исходной костной ткани и целевого костного регенерата.

Достоверность выводов исследования

Результаты, выводы и положения диссертации хорошо обоснованы. Прежде всего, это квалифицированный токсикологический анализ по необходимым требованиям ГОСТов; формирование групп сравнения в эксперименте и клинике; достаточное количество экспериментальных животных и пациентов; адекватные задачам и современные методы исследования.

Сами выводы, положения и рекомендации сформулированы логично; информативны и понятны.

Оценка изложения диссертации и публикации автора

Работа содержит 133 страницы, состоит из введения, пяти глав, включающих обзор литературы, описание материалов и методов исследования, результаты исследования, их обсуждение, выводы и практические рекомендации. Список литературы включает 100 источников, среди которых отечественных – 79, а иностранных – 21.

Диссертация хорошо иллюстрирована 62 рисунками и 10 таблицами.

По теме диссертации опубликованы 5 работ, в том числе 4 в журналах из перечня ВАК и Scopus, а также зарегистрирован Патент на изобретение.

Рекомендации по использованию результатов исследования

Тема исследования имеет дальнейшие научные перспективы по клиническому использованию в других ситуациях остеопластики в челюстно-лицевой области.

Результаты исследования рекомендуется включить в программы обучения студентов и ординаторов стоматологических факультетов, врачей-стоматологов при повышении квалификации по специальности «Стоматология хирургическая».

Замечания и вопросы

1. Необычно изложение результатов клинической части в таблицах и графике в разделе «Обсуждение». В этом разделе было бы правильно сравнить «Биопласт-Дент паста» с другими хорошо изученными импортными и отечественными материалами, содержащими гидроксилантит. Проведите такое сравнение.
2. Вы указываете на термопластичность материала, а именно при 25° его вязкость увеличивается. Какая консистенция у пасты при 36° и какое это имеет значение для клиники?

Заключение

Диссертационное исследование Чуевой Александры Александровны «Разработка остеопластического пастообразного материала на основе высокоочищенного костного коллагена для замещения дефектов костной ткани в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии», представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решается актуальная научно-практическая задача – повышение эффективности комплексного лечения пациентов с дефектами зубных рядов и костной ткани с использованием дентальных имплантатов, что важно для стоматологии.

По своей актуальности, новизне и практической значимости работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой 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 Ученым советом РУДН, протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а ее автор, Чуева Александра Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 Стоматология.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой клинической стоматологии
и имплантологии Академии постдипломного образования
ФГБУ ФНКЦ ФМБА России,
доктор медицинских наук, профессор
(3.1.7 Стоматология)



Олесов Е.Е.

Подпись д.м.н., профессора Олесова Е.Е. заверяю:
Ученый секретарь ФГБУ ФНКЦ ФМБА России,
к.м.н.



Юсубалиева Г.М.

29.04.2026