ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Затолокиной Марии Алексеевны на диссертационную работу Кудзаева Б.А. «Экспериментальное обоснование применения имплантатов новой серии отечественной имплантационной системы», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Актуальность темы исследования.

Потеря зубов вследствие несчастного случая, удаления или локальной периодонтальной болезни (К08.1 по МКБ-10) является распространенной патологией полости рта. Одним из широко применяемых методов лечения пациентов с данным диагнозом является дентальная имплантация.

Сокращение сроков лечения при помощи данного метода возможно в результате установки имплантата одномоментно с удалением зуба, а также проведения немедленной или ранней ортопедической нагрузки. Однако для предсказуемого выполнения данных манипуляций в условиях дефицита костной ткани возникает необходимость использования имплантатов с определенной конструкцией резьбы.

На современном стоматологическом рынке широко представлены имплантаты зарубежного производства. При этом крайне востребовано внедрение в практику образцов российской продукции, позволяющих решать различные клинические задачи. Для этого необходимо провести комплексное исследование таких важных характеристик имплантатов с новым дизайном, как крутящий момент, коэффициент стабильности, а также оценить динамику образования костной ткани вокруг имплантатов и провести ее гистоморфометрию. На основании полученных данных необходимо сформировать протоколы установки новых имплантатов.

Результаты исследования этих вопросов, позволяют, в итоге, проводить правильную и предсказуемую установку имплантатов с новым дизайном. К сожалению, конкретных системных данных по этим вопросам пока недостаточно.

В связи с этим, диссертантом была сформулирована цель диссертационной работы, которая заключалась в обосновании применения внутрикостных дентальных имплантатов новой серии отечественной имплантационной системы на основании экспериментальных исследований, включающих в себя изучение показателей механической фиксации и гистологическую оценки окружающей имплантаты костной ткани.

Вышеизложенное позволяет заключить, что тема диссертации весьма актуальна.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Диссертационное исследование Кудзаева А.Б. выполнено на высоком научно-методическом уровне. Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается результатами достаточного количества

экспериментов, проведенных с использованием современных методов исследования и оборудования. Все первичные данные обрабатывались методами математической статистики с применением широко известных прикладных компьютерных программ. Для подтверждения объективности исследования диссертантом проведено сравнение изучаемых характеристик с таковыми у имплантатов различных систем.

Достоверность и новизна положений, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Основные результаты диссертационной работы кратко изложены в пяти выводах.

Вывод 1 содержит результаты исследования значений крутящего момента и коэффициента стабильности при установке имплантатов с новым дизайном в кость низкой плотности типа D4 с формированием ложа при помощи спиральной фрезы и ступенчатого сверла. Вывод является новым. Достоверность вывода подтверждается результатами статистической обработки достаточного количества экспериментов.

Вывод 2 о значениях крутящего момента при установке имплантатов с невыраженной резьбой в кость низкой плотности типа D4 достоверным и новым.

Вывод 3 посвящен результатам исследования имплантатов с новым дизайном и цилиндрических имплантатов при установке в кость низкой плотности типа D4 по методу остеоденсификации. Достоверность вывода подтверждается результатами статистической обработки экспериментальных данных. Вывод обладает научной новизной и практической значимостью.

В выводе 4 приведены результаты исследования значений крутящего момента и коэффициента стабильности при установке имплантатов с новым дизайном и цилиндрических образцов в кость более высокой плотности типа D3. На основании этих результатов диссертант приходит к заключению о предпочтительности нового дизайна имплантатов для их немедленной нагрузки после установки. Вывод достоверен и является новым.

В выводе 5 приведены результаты морфометрического анализа гистологических шлифов, на основании которых изучена динамика периметра контакта костной ткани с имплантатами. Вывод достоверен и соответствует критерию научная новизна.

Практические рекомендации изложены в трех пунктах. Все они базируются на результатах большого количества экспериментов, достоверны, обладают научной новизной и практической значимостью.

Таким образом, все сформулированные в работе положения, выводы и рекомендации являются достоверными и новыми.

Структура диссертации и оценка ее содержания

Диссертация Кудзаева Б.А. написана в традиционном стиле. Состоит из введения, четырёх глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и списка литературы, который включает 167 источников, из них 36 – отечественных авторов, и 131 – зарубежных авторов. Материал изложен на 146 страницах машинописного текста, содержит 9 таблиц и иллюстрирован 61 рисунком.

Во «Введении» автор обозначает актуальность лечения пациентов с дефектами зубных рядов с применением дентальных имплантатов и обосновывает необходимость изучения характеристик образцов с новым дизайном. Далее, во введении приводятся подразделы: степень разработанности темы исследования; цель и задачи исследования; научная новизна; теоретическая и практическая значимость исследования; методология и методы исследования; научные положения, выносимые на защиту; степень достоверности и апробация результатов; внедрение результатов исследования; личный вклад автора; публикации; структура и объем диссертации. Положения данных подразделов базируются на результатах, приведенных в соответствующих главах диссертации, и характеризуются хорошей логической связью.

Первой главой диссертации является «Обзор литературы». Ознакомление с текстом главы позволяет констатировать проведенный соискателем глубокий анализ множества источников, посвященных различным аспектам дентальной имплантации, таким, как остеоинтеграция имплантатов, их установка одномоментно с удалением зуба, использование различных методов формирования костного ложа, что необходимо для комплексного понимания применения имплантатов. По материалам главы можно заключить, что соискатель в достаточной степени изучил научные работы, соответствующие теме диссертации. Глава читается легко, язык и стиль изложения хорошие.

Вторая глава «Материалы и методы исследования» содержит подробное описание проведенных экспериментов, рентгенологическую характеристику использованных тканевых и биомоделей, а также детальный протокол оперативных вмешательств. Все исследования автор разбил на три этапа и провел подробное описание по каждому из них. Показатели механической фиксации определялись при помощи современного оборудования, недекальцинированные шлифы были изготовлены нестандартным, но вместе с тем достоверным способом, а гистологические срезы – по классической методике. Глава содержательна, полезна.

В третьей главе «Результаты собственных исследований» соискатель лаконично, и вместе с тем информативно представляет полученные результаты, которые дополняются красочным и наглядным иллюстративным материалом.

В четвёртой главе «Обсуждение результатов собственного исследования» диссертант подробно анализирует полученные данные, поясняя выявленные закономерности, а также проводит сравнение с результатами использования имплантатов многих ведущих фирм производителей в различных условиях.

В заключении автор обозначает перспективность применения имплантатов с новым дизайном, после чего формулирует выводы, логично следующие из результатов исследования, и далее - практические рекомендации.

Выводы содержат 5 пунктов и в полной мере отражают содержание диссертации.

Практические рекомендации приведены на одной странице. В них автор рекомендует применять ступенчатые фрезы для получения необходимых значений крутящего момента и коэффициента стабильности при установке исследуемых имплантатов в кости плотности типа D4 и D3. Аналогичный, но

несколько модифицированный протокол, рекомендуется для установки изучаемых имплантатов в кости плотностью D2 и D1. Далее следует список сокращений, все из которых уместны.

Список литературы содержит 167 источников и оформлен в соответствии с действующими нормативами.

Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов.

Результаты проведённого исследования имеют как научную, так и практическую ценность. Полученные данные вносят вклад в хирургическую стоматологию и имплантологию, являясь основой для уверенного использования имплантатов с выраженной резьбой с новым дизайном, повышая тем самым предсказуемость операции дентальной имплантации, что позволит с большей надежностью проводить данную манипуляцию в различных клинических ситуациях и сокращать сроки стоматологической реабилитации. Применённые методики формирования костного ложа и гистологический анализ на разных сроках остеоинтеграции расширяют понимание возможностей использования данного вида имплантатов, а результаты исследования являются фундаментом для формирования практических рекомендаций.

Рекомендации по использованию результатов и выводов работы.

Результаты диссертационного исследования рекомендуется использовать в учебном процессе по программам высшего образования, программам ординатуры и аспирантуры для врачей-стоматологов хирургов, а также издание соответствующих методических рекомендаций.

Разработанные диссертантом рекомендации следует предлагать для изучения непосредственно в клинических условиях.

Соответствие автореферата основному содержанию диссертации.

Анализ содержания автореферата позволяет заключить, что основные идеи и выводы диссертации в нем изложены в достаточной степени. Результаты работы были доложены на различных заседаниях и конференциях, а также опубликованы в профильных научных журналах, рекомендованных ВАК

Принципиальные замечания по содержанию работы **отсутствуют**. Однако в процессе изучения возникли следующие вопросы:

1. В своей работе в качестве одного из методов формирования имплантационного ложа Вами был использован метод остеоденсификации. Кроме того, Вы обозначаете, что данным методом возможно проведение таких манипуляций, как транскрестальный синус-лифтинг и расщепление альвеолярного гребня. За счет чего данный метод позволяет проводить подобные операции, есть ли какие-то ограничения и можно ли для подобных вмешательств использовать стандартные фрезы?
2. По Вашим данным все установленные биомоделям имплантаты успешно интегрировались в кость. Как известно, имплантация – мультифакторный процесс, успешность которого зависит от многих условий. Были ли у биомоделей какие-то осложнения после оперативных вмешательств, и какая была профилактика их возникновения помимо лекарственной терапии в послеоперационном периоде?

Заключение

Диссертационное исследование Кудзаева Бештау Анатольевича «Экспериментальное обоснование применения имплантатов новой серии отечественной имплантационной системы», проведённое под руководством д.м.н., доцента Бадалян В.А., представленное на соискание учёной степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение одной из задач современной стоматологии — разработка и обоснование подходов к применению в клинической практике отечественных имплантатов с новым дизайном. Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор **Кудзаев Бештау Анатольевич заслуживает** присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. — стоматология.

Официальный оппонент:
Затолокина М.А.

«20» окт 2026г

доктор медицинских наук, профессор,
профессрр кафедры гистологии, эмбриологии, цитологии
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России)
Адрес: Российская Федерация,
305041, Курская область, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3.
Тел: +7-4712-58-81-38. Факс+7(4712)588137
Email: kurskmed@mail.ru

Подпись д.м.н., профессора, профессора кафедры гистологии, эмбриологии, цитологии Затолокиной М.А. заверяю

Начальник управления персоналом
и кадровой работы Н.Н. Сорокина