«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель генерального директора
по научной работе и медицинским технологиям
ФГБУ ФНКЦ ФМБА России
к.м.н. Смирнов А.В.
«29» ноября 2026 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий» Федерального медико-биологического агентства о научно-практической ценности диссертационной работы Кудзаева Бештау Анатольевича **«Экспериментальное обоснование применения имплантатов новой серии отечественной имплантационной системы»,** представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 – Стоматология (медицинские науки).

Актуальность темы выполненной диссертации

Методу дентальной имплантации присущи различные преимущества, среди которых выделяется возможность дальнейшего физиологичного, функционального, а также эстетического протезирования.

Большой популярностью среди пациентов пользуется одномоментная с удалением зуба имплантация, позволяющая существенно сократить сроки лечения. В данном случае особенно важными характеристиками имплантатов являются значения крутящего момента и коэффициента стабильности, для достижения нужных значений которых используемые имплантаты должны иметь определенную конструкцию.

Подобные имплантаты на Российском рынке представлены сегодня, в основном, продукцией зарубежных фирм, однако, в последнее время, отечественными специалистами создан ряд перспективных образцов. На сегодняшний день данных по вышеуказанным показателям остеофиксации, а также по взаимодействую имплантатов с новым дизайном с окружающей костной тканью на гистологическом уровне недостаточно, чтобы разработать качественный протокол имплантации.

В связи с этим, тема рассматриваемой диссертационной работы, посвященной экспериментальному обоснованию применения имплантатов новой серии отечественной имплантационной системы, весьма актуальна.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Работа посвящена исследованию имплантатов с новым дизайном. В связи с этим, результаты различных аспектов ее изучения обладают научной новизной. Основные из них:

– в рамках рассматриваемой работы автором впервые исследованы показатели крутящего момента и коэффициента стабильности у имплантатов с новым дизайном, установленных в кость разной плотности различными методами;

– на основании результатов большого количества экспериментов диссертантом разработан новый протокол формирования костного ложа и определены соответствующие хирургические фрезы для имплантатов с новым дизайном при работе в кости разной плотности;

–научную новизну имеют изученные диссертантом гистоморфометрические показатели на разных сроках остеоинтеграции;

– соискателем впервые разработаны практические рекомендации по применению в клинической практике имплантатов с новым дизайном.

Значимость для науки и практики полученных соискателем результатов

Все результаты научных исследований обладают научной и практической значимостью. Так, определенные соискателем значения крутящего момента и коэффициента первичной стабильности при установке новых образцов имплантатов в кость различной плотности, представляют, без сомнения, научный и практический интерес. Знание этих показателей позволяет с большей степенью точности прогнозировать процесс имплантации. Кроме того, данные, полученные при установке имплантатов с новым дизайном по методу остеоденсификации, позволяют с уверенностью рекомендовать его при использовании с последними в качестве альтернативного способа формрования имплантационного ложа при работе в кости низкой плотности.

Высокую значимость для науки и практики имеет проанализированная соискателем динамика образования костной ткани вокруг новых образцов имплантатов, базирующаяся на результатах гистоморфометрических исследований костных блоков с новыми имплантатами, которые были установлены лабораторным животным – минипигам.

Следует также отметить высокую практическую значимость разработанных автором диссертации протоколов подготовки костного ложа для установки образцов новой имплантационной системы в кость различной плотности и рекомендации по применению имплантатов с новым дизайном в клинической практике.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций

Диссертация Кудзаева А.Б. характеризуется грамотной формулировкой цели и задач исследования, обоснованностью выбора эффективных методик исследования, достаточным количеством экспериментов и рациональным выбором методик обработки первичного экспериментального материала. Как результат – все сформулированные автором положения, выводы и практические рекомендации в достаточной степени обоснованы.

К формулированию цели и задач исследования, выбору методик исследования соискатель подошел, глубоко изучив результаты отечественных и зарубежных исследований схожей направленности, опубликованные в российских и иностранных научных изданиях.

В ходе проведения экспериментов диссертант проводил сравнение показателей образцов новой серии с показателями имплантатов предыдущей линейки, имеющих подробно изученный дизайн.

В конце работы автор сравнивает полученные результаты с результатами исследования образцов имплантатов некоторых ведущих фирм производителей, полученных в схожих условиях.

В процессе исследований соискателем применялись современные методики и оборудование, что также обеспечивало получение надежных результатов.

Вышеизложенное позволяет констатировать, что научные положения, выводы и практические рекомендации – достоверны.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты исследований, приведенные в рассматриваемой работе, следует рекомендовать к внедрению в учебный процесс стоматологических факультетов медицинских вузов при изучении соответствующих разделов студентами, ординаторами и аспирантами по дентальной имплантологии.

Для внедрения в клиническую практику следует рекомендовать протоколы подготовки костного ложа для установки образцов с новым дизайном.

Полнота публикаций в научной печати основных положений и результатов диссертации.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 3 научных статьях в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 – Стоматология.

Оценка содержания диссертации

Диссертация написана на 146 страницах машинописного текста, состоит из введения, четырёх глав, выводов, практических рекомендаций, списка условных сокращений и обозначений, списка литературы.

Во введении обоснована актуальность темы диссертации, сформулированы цель и задачи исследования, приведены сведения о научной новизне и практической значимости работы, основные положения, выносимые на защиту, материалы по апробации и внедрению результатов исследования, о личном вкладе автора в получение результатов, о структуре диссертации.

Первая глава посвящена обзору литературы по теме диссертации. Глава разбита на 5 подразделов в которых автор последовательно рассматривает современные концепции дентальной имплантологии, преимущества и недостатки метода одномоментной имплантации, анализирует факторы, влияющие на крутящий момент и первичную стабильность имплантатов, а также описывает метод остеодесификации в качестве альтернативного способа формирования костного ложа. На основании проведенного анализа, соискатель приходит к выводу, что вышеуказанные вопросы, применительно к имплантатам с новым дизайном не освящены в научной литературе в достаточной степени, в связи с чем необходимо проведение дальнейших исследований.

Во второй главе подробно описаны материалы и методы исследований. Начав с характеристики используемых в работе имплантатов, автор последовательно описывает все этапы исследования. На первом этапе соискателем была выбрана модель в виде свиной грудины, которая ввиду соответствия по плотности костной ткани челюсти человека типа D4 является оптимальным объектом для изучения значений крутящего момента и коэффициента стабильности имплантатов, установленных в кость низкой плотности, например, в дистальных отделах верхней челюсти человека. Для проведения экспериментов использовалось 40 имплантатов с разной конструкцией, которые были разбиты на две группы.

Второй этап исследования посвящен изучению особенностей применения для имплантации ступенчатых фрез. Соискателем использовалась та же модель в виде свиной грудины и также 40 имплантатов.

На третьем этапе исследований имплантаты устанавливались живым биомоделям – минипигам, с предварительным удалением зубов во фронтальном и срединном отделах верхней челюсти. Каждой особи устанавливалось 6 имплантатов - по 3 образца каждого вида. Автором подробно описаны методики подготовки оперативного вмешательства, забора костных блоков, анализа микро-КТ и проведения гистологических исследований. Далее соискатель описывает применяемые им методы статистической обработки, реализованные в популярных пакетах компьютерных программ.

В целом, материалы данной главы изложены очень подробно и хорошо проиллюстрированы.

Глава 3 «Результаты собственных исследований» разбита на три подраздела, соответствующих этапам исследования. По результатам первого этапа исследований соискатель приходит к выводу, что по сравнению со стандартным протоколом, формирование ложа по методу остеоденсификации в кости низкой плотности обеспечивает увеличение крутящего момента в среднем в 2,93 раза, а коэффициента стабильности – на 12%.

На втором этапе исследования, при использовании ступенчатой фрезы для формирования ложа для имплантатов с новым дизайном величина максимального крутящего момента в среднем возросла в 1,7 раза, а коэффициент стабильности – на 8%.

По результатам исследований третьего этапа автор констатирует, что при применении ступенчатых фрез, значения крутящего момента и коэффициента стабильности у имплантатов с новым дизайном превышали соответствующие у положительно себя зарекомендовавших имплантатов с подробно изученным дизайном. По результатам гистоморфометрических исследований установлено, что к 3 месяцам относительная и абсолютная площадь контакта костной ткани с имплантатом статистически значимо возрастала во всех группах и стремилась к полному покрытию поверхности имплантата.

В главе 4 «Обсуждение результатов собственного исследования» диссертант критически анализирует результаты исследования и сравнивает их с результатами, полученными другими авторами при изучении имплантатов зарубежных фирм и приходит к выводу об их сопоставимости.

В Заключении разумно констатируется, что использование внутрикостных дентальных имплантатов, имеющих конструкцию подобно той, что реализована в применяемых в настоящем исследовании образцах, в сочетании с формированием костного ложа с применением ступенчатых фрез, является перспективным.

Все выводы по диссертации аргументированы, содержат новые результаты, отвечающие на задачи исследования.

Практические рекомендации конкретны, хорошо обоснованы и могут быть рекомендованы для применения в клинической практике.

Принятые в диссертации сокращения и обозначения уместны.

Список литературы содержит много свежих источников, что также положительно характеризует проведенный обзор литературы.

Заключение

Диссертационная работа Кудзаева Бештау Анатольевича «Экспериментальное обоснование применения имплантатов новой серии отечественной имплантационной системы» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена актуальная научная задача обоснования применения новых отечественных вариантов имплантатов.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости диссертация соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (в действующей редакции), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 – Стоматология.

Отзыв о научно-практической значимости диссертации Кудзаева А.Б. «Экспериментальное обоснование применения имплантатов новой серии отечественной имплантационной системы» обсужден на заседании кафедры клинической стоматологии и имплантологии Академии постдипломного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий» Федерального медико-биологического агентства «28» октября 2026 г. № 7.

Заведующий кафедрой клинической стоматологии и имплантологии
Академии постдипломного образования
ФГБУ ФНКЦ ФМБА России,
д. м. н., профессор (3.1.7. Стоматология) Олесов Е.Е.

Подпись доктора медицинских наук Олесова Е.Е. заверяю.
Ученый секретарь ФГБУ ФНКЦ ФМБА России,
к. м. н. Юсубалиева Г.М.

ФГБУ ФНКЦ ФМБА России,
115682, г. Москва, ул. Ореховый бульвар, д.28
Тел.: +7(495)491-90-20 E-mail: info@medprofedu.ru