

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора, лауреата премии Правительства РФ, профессора кафедры стоматологии ортопедической и материаловедения с курсом ортодонтии взрослых Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации Булычевой Елены Анатольевны на диссертационную работу Кирсановой Виктории Викторовны на тему: «Обоснование выбора абатмента для разборных дентальных имплантатов с коническим соединением», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Актуальность темы диссертационного исследования

Современная дентальная имплантология переживает этап активного технологического и концептуального развития, который связан не только с совершенствованием материалов и методов остеоинтеграции, но и с оптимизацией конструктивных элементов имплантационной системы – в первую очередь абатмента и интерфейса «имплантат-абатмент». Выбор типа соединения между имплантатом и абатментом долгое время рассматривался преимущественно с точки зрения биомеханики и обеспечения стабильности протетической конструкции. Однако накопленные клинические наблюдения показывают, что конструктивные особенности соединения во многом определяют долговечность имплантата, влияют на риск ранних и поздних осложнений, включая краевую костную резорбцию и развитие периимплантита.

В последние годы особое внимание уделяется вопросам микроподвижности и микроподтекания на границе имплантат-абатмент, поскольку именно эта область служит резервуаром для анаэробной микрофлоры и создает предпосылки для развития периимплантита. Исследование, направленное на выявление оптимального выбора абатмента, позволяет непосредственно влиять на клинические исходы

имплантологического лечения и долговечность ортопедических конструкций.

На практике врач-стоматолог нередко сталкивается с ситуацией использования неоригинальных абатментов, совместимых с различными системами имплантатов. Распространение таких компонентов на рынке в последние годы стало особенно интенсивным. Однако в действительности параметры точности сопряжения, качество обработки, конусность, глубина посадки и показатели герметичности таких неоригинальных абатментов могут существенно отличаться от оригинальных аналогов. Отсутствие строгих стандартов и независимых сравнительных исследований вынуждает врачей принимать решения о применении абатментов, опираясь главным образом на субъективные данные и коммерческую информацию производителей. Это создаёт дефицит доказательной базы в отношении разборных конических соединений, где даже минимальные отклонения в геометрии могут существенно повлиять на распределение напряжения, микроподвижность и герметичность интерфейса.

В связи с вышеуказанным тема диссертационного исследования Кирсановой Виктории Викторовны, направленного на комплексное сравнительное изучение оригинальных и неоригинальных абатментов, обладает особой актуальностью.

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

Цель исследования, поставленная соискателем, вытекает из актуальности проблемы и направлена на обоснование выбора неоригинальных абатментов для протезирования на дентальных имплантатах с коническим соединением. Для достижения поставленной цели сформулировано 4 задачи, каждая из которых ориентирована на изучение недостаточно разработанных вопросов в области дентальной имплантации. Эти задачи последовательно, конкретно и обоснованно раскрывают сущность диссертационного исследования.

Диссертантом вынесено на защиту четыре научных положения. Так, первое из них определяет, что размер микрозазора в коническом соединении имплантата с неоригинальным абатментом находится в диапазоне значений, сопоставимых со значениями микрозазора в соединении имплантата с оригинальным абатментом. Во втором идет речь о том, что микрозазор конического соединения и осевая устойчивость абатмента определяются только особенностями дентальной имплантационной системы, а не выбором в пользу оригинальной или неоригинальной протетики. Третье содержит информацию о геометрической конфигурации, как главном факторе, определяющим различия в механическом поведении абатментов с коническим соединением. И, наконец, четвертое положение обосновывает отсутствие значительного влияния на клинический успех протезирования на дентальных имплантатах использования оригинального или неоригинального абатмента.

Выводы и практические рекомендации, представленные в диссертации, аргументированы и логично вытекают из полученных результатов. Использованные методы исследования адекватны поставленным задачам, а объем выборки достаточен для получения статистически значимых данных. Наличие публикаций по основным разделам исследования свидетельствует о внутренней завершенности работы, последовательной верификации полученных результатов и их профессиональном обсуждении в научной среде.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов

Следует отметить высокий уровень методической основы диссертации. Автор не ограничился сравнением только клинических показателей, а использовал многоуровневый подход с экспериментальной частью, объединившей сканирующую электронную микроскопию конического соединения, конечно-элементное моделирование, микротомографическое исследование геометрической конфигурации образцов абатментов. Такой дизайн исследования следует признать сильной стороной работы, поскольку это позволило рассмотреть проблему не фрагментарно, а в системе

взаимосвязанных факторов, влияющих на функциональность дентальных имплантатов и отдаленные результаты протезирования.

Автором впервые получены экспериментальные данные о величине и характере зоны микрозазора в области конического соединения между имплантатом и оригинальным абатментом, а также имплантатом и неоригинальным абатментом.

Впервые установлены данные об устойчивости абатментов в условиях цикловой жевательной нагрузки силой от 150 до 450 Н. Это позволило расширить представления о механической надежности конического соединения и его клинически значимых характеристиках при моделировании реальных условий функционирования ортопедических конструкций.

С помощью компьютерной микротомографии автором впервые уточнены геометрические параметры оригинальных и неоригинальных абатментов, в том числе характеристики их конических образующих. Полученные результаты имеют высокую научную ценность, поскольку позволяют более точно интерпретировать особенности посадки абатмента и формирования зоны контакта в системе «имплантат-абатмент».

Научно-практическая ценность полученных автором результатов

Особый интерес представляет впервые установленный факт, свидетельствующий о том, что на величину микрозазора в коническом соединении под приложенной нагрузкой в наибольшей степени влияют глубина посадки абатмента в шахту имплантата и расстояние между опорными точками прилегания винта к шахте абатмента. Данное положение существенно дополняет современные представления о биомеханике интерфейса «имплантат-абатмент» и может иметь значение для совершенствования конструкций имплантационных систем и клинического выбора протетических компонентов.

Практическая ценность работы состоит в возможности использования полученных экспериментальных и клинических данных врачами-

стоматологами при обоснованном выборе компонентов имплантационных систем в повседневной практике.

Результаты диссертации позволят клиницистам аргументированно подходить к выбору неоригинальных абатментов отечественного производства. На основании полученных данных автором сформированы практические рекомендации, направленные на оптимизацию выбора неоригинальных абатментов и повышение предсказуемости ортопедического лечения с опорой на дентальные имплантаты.

Материалы исследования представляют интерес не только для практического здравоохранения, но и для образовательного процесса, а также для дальнейших прикладных исследований в области разработки имплантационных систем. Результаты диссертационного исследования внедрены автором в образовательные программы двух вузов, а также лечебный процесс трех стоматологических клиник г. Красноярск.

Таким образом, исследование Кирсановой В.В. не только раскрывает фундаментальные закономерности функционирования конических соединений, но и восполняет существенный научно-практический пробел в понимании совместимости и эффективности неоригинальных абатментов, которые уже активно используются в клинической практике, зачастую без достаточного обоснования их эквивалентности оригинальным компонентам.

Структура диссертации и содержания работы

Структура работы традиционна, включает все необходимые элементы: введение, обзор литературы, описание материалов и методов исследования, результаты исследования, заключение, выводы и практические рекомендации, а также библиографический список, насчитывающий большое количество современных отечественных и зарубежных источников. Диссертация представлена на 135 страницах печатного текста, включает 42 рисунка, 12 таблиц и 2 приложения.

Во введении обоснована актуальность и степень разработанности темы,

сформулированы цель и задачи исследования, отражена научная новизна, теоретическая и практическая значимость, положения, выносимые на защиту. Цель работы определена чётко и научно обоснованно. Задачи, сформулированные автором, логично вытекают из поставленной цели и отражают глубокое понимание автором предмета исследования, логическую взаимосвязь этапов и последовательность решения как теоретических, так и практических проблем дентальной имплантации.

Первая глава диссертации представляет собой содержательный и полноценно выполненный обзор литературы, в котором систематизированы современные данные о влиянии конструктивных особенностей имплантационных систем на особенности функционирования ортопедических конструкций. Автором анализированы отечественные и зарубежные источники, что позволило убедительно обосновать актуальность исследования и показать необходимость дальнейшего изучения биомеханических и клинических аспектов выбора компонентов имплантационных систем. Во второй главе подробно описана методология исследования, а также материал научной работы. Третья глава раскрывает результаты экспериментальной части исследования (данные сканирующей электронной микроскопии, конечно-элементного моделирования, компьютерной микротомографии), которые дополняются клиническими результатами, в основе которых лежало проспективное и ретроспективное наблюдение за пациентами. В заключении автор кратко и логично обобщает комплекс экспериментальных и клинических данных, последовательно учитывает ограничения использованных методов, сопоставляет математическое моделирование, морфологию и реальные клинические наблюдения. Выводы и практические рекомендации являются обоснованными, вытекают из результатов исследования и соответствуют поставленным задачам.

По материалам исследования опубликовано 9 научных работ, из них 5 – в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, в том

числе 1 статья – в журнале, входящем в международную базу цитирования Scopus, 2 статьи – в журналах, входящих в международную базу цитирования Web of Science. Результаты диссертации были представлены на профильных научных форумах и конференциях в 2024-2025 гг.

Автореферат полностью совпадает по содержанию с диссертацией, выполнен в традиционном стиле, содержательно иллюстрирован, отражает все ключевые положения работы. По объему и содержанию автореферат соответствует требованиям ВАК.

Замечания по диссертационной работе

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертационной работы не имеется. Вместе с тем в порядке научной дискуссии автору представляется целесообразным адресовать следующие вопросы:

1. Чем обоснован выбор дентальных имплантационных систем Straumann Bone Level, BioHorizons Tapered Internal и NobelParallel Conical Connection в качестве исследуемых образцов?
2. Насколько метод конечно-элементного моделирования является достоверным ввиду его естественных ограничений?
3. Может ли изменение геометрической конфигурации абатмента и усилия затяжки фиксирующего винта способствовать уменьшению величины микрозазора конического соединения?

Заключение

Диссертационная работа Кирсановой Виктории Викторовны «Обоснование выбора абатмента для разборных дентальных имплантатов с коническим соединением», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение

актуальной научной задачи, направленной на обоснование применения отечественных неоригинальных абатментов для протезирования на дентальных имплантатах с коническим соединением.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции Постановления Правительства РФ № 1382 от 16.10.2024 г.) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Кирсанова Виктория Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук (3.1.7. Стоматология),
профессор, профессор кафедры стоматологии
ортопедической и материаловедения
с курсом ортодонтии взрослых
ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
Минздрава России



Подпись руки заверяю: Булычева Е.А.
Специалист по кадрам
О.С. Пономаренцева
3 июля 2026 г.

Булычева Елена Анатольевна

Подпись доктора медицинских наук, профессора Булычевой Елены Анатольевны «заверяю»:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский
государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова» МЗ РФ,
доктор медицинских наук, профессор



Подпись руки заверяю: Беженарь В.Ф.
Специалист по кадрам
О.С. Пономаренцева
3 июля 2026 г.

Беженарь Виталий Федорович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.
Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8

тел. 8 (812) 338 7895

сайт: www.lspbgmu.ru

адрес электронной почты: info@lspbgmu.ru