

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, заведующей кафедрой  
стоматологии факультета ФДПО ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России

Шашмуриной Виктории Рудольфовны

на диссертацию Костина Игоря Олеговича на тему:

**«Сравнительный анализ комбинированных дентальных имплантатов  
с коническим соединением разной длины**

**в условиях дефицита костной ткани»,**

представленной на соискание ученой степени

кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – «Стоматология»

### АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Частичное отсутствие зубов является распространенной патологией среди всех возрастных групп населения земного шара. По данным Всемирной организации здравоохранения, его распространённость достигает около 75%. В России в общей структуре оказания медицинской помощи больным в лечебно-профилактических учреждениях стоматологического профиля это заболевание составляет 40 - 75%.

Применение имплантатов для опоры зубных протезов в настоящее время является обычной стоматологической услугой. Дентальная имплантация в большинстве клинических ситуаций, связанных с дефектами зубных рядов, считается методом выбора; обеспечивающим сохранение рядом стоящих зубов, высокие эстетические и функциональные результаты лечения больных, оптимизацию адаптации к протезам. Однако доказано, что данный метод лечения имеет ряд противопоказаний общесоматического и местного характера (атрофия альвеолярного гребня, изменение структуры и снижение минеральной плотности костной ткани).

Для улучшения состояния протезного ложа при лечении пациентов с выраженной атрофией альвеолярных гребней предложен ряд хирургических методов их реконструкции с использованием ауто- и аллопластических материалов, направленной костной регенерации. Вследствие достаточного количества противопоказаний, увеличения продолжительности лечения, высокой вероятности осложнений и неудовлетворительных результатов в

отдаленные сроки, многие из них не нашли широкого клинического применения в имплантологии. Исследование минимально инвазивных хирургических методик в сочетании с применением несъемных ортопедических конструкций является актуальной задачей современной стоматологии. Проблема лечения больных с дефектами зубных рядов в сложных анатомических условиях решается также применением коротких имплантатов в качестве опор несъемных протезов. Многие практикующие стоматологи с осторожностью относятся к данному методу в связи с предполагаемым увеличением риска их дезинтеграции. Внедрение новых технологий требует постоянного изучения, осмысления и оценки их безопасности и эффективности.

Диссертация И.О. Костина посвящена изучению значимой проблемы современной стоматологии: применению коротких дентальных имплантатов в качестве опоры несъемных протезов в условиях выраженной атрофии костной ткани челюстей.

### НАУЧНАЯ НОВИЗНА ИССЛЕДОВАНИЯ

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, состоит в обосновании возможности применения коротких комбинированных имплантатов (5 – 6 мм) с коническим соединением в качестве опоры несъемных протезов; сравнительном анализе результатов остеоинтеграции коротких и длинных имплантатов (8 – 11 мм) у пациентов с частичной потерей зубов в условиях выраженной атрофии челюстей; разработке методики применения бескаркасных композитных коронок с внеротовым присоединением к абатментам.

Изучена стабильность коротких комбинированных (5 – 6 мм) и длинных имплантатов (8 – 11 мм) с коническим соединением по данным приотестметрии. Установлено отсутствие статистических различий

демпфирующей способности костной ткани вокруг коротких и длинных имплантатов, расположенных в одном сегменте челюсти.

Проведено изучение микроциркуляции в десне вокруг коротких и длинных имплантатов с коническим соединением. Установлено, что реакция микрососудов десны не зависит от размера имплантата, но имеет индивидуальные особенности.

На основании данных клинико-рентгенологического и функциональных методов исследований проведена оценка остеоинтеграции и мультифакториальный анализ рисков развития осложнений имплантации в ближайший и отдалённый период после протезирования.

### ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ДИССЕРТАЦИИ

Диссертация изложена на 156 страницах машинописного текста. Она состоит из введения, трех глав, обсуждения результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы.

В разделе «*Введение*» автор демонстрирует актуальность проблемы, дает обоснование цели исследования, приводит задачи, основные положения, выносимые на защиту, подчеркивает научную новизну и практическую значимость работы. И.О. Костин ясно и лаконично изложил цель исследования, заключающуюся в улучшении результатов лечения пациентов с частичной потерей зубов путём применения несъёмных протезов, фиксируемых на дентальных комбинированных имплантатах различной длины. Для реализации этой цели исследователем поставлены пять конкретных и достаточных задач исследования. На защиту выносятся 3 основных положения.

Раздел «*Обзор литературы*» состоит из трёх подглав, в которых раскрывает современное состояние вопросов применения имплантатов при лечении больных с дефектами зубных рядов, особенностей использования коротких дентальных имплантатов, оценки успеха имплантации. Автор анализирует большое количество публикаций отечественных и зарубежных исследователей,

изданных за последние пять лет, что подтверждает актуальность изучения выбранной темы.

В разделе «*Материал и методы исследования*» представлены результаты лечения 107 пациентов с частичной потерей зубов, которым были установлены 155 имплантатов длиной 5 – 6 мм и 149 имплантатов длиной 8 – 11 мм (всего 304 имплантата). Ортопедическое лечение проведено с применением новейших методов, в том числе CAD-CAM технологий. Всего изготовлено 264 несъемных протезов.

В главе отсутствует описание технологии изготовления «композитных бескаркасных коронок» и «протеза с каркасом из композитного материала, армированного разнонаправленным стекловолокном, облицованного поликерамическим композитным материалом» и ссылка на источник информации.

Кроме основных клинических методов оценки результатов лечения автором применялись дополнительные: определение демпфирующей способности костной ткани вокруг имплантатов с помощью прибора Periotest C, изучение микроциркуляции в слизистой оболочке в области имплантата (десневых сосочках, проекции апикальной части имплантата).

Для обработки полученных данных автором применялись статистические методы построения кривой выживаемости имплантатов и мультифакториальный регрессионный анализ Кокса.

Выбранный соискателем спектр методов исследования и объем клинических и лабораторных наблюдений может обеспечить достоверность полученных данных и реализовать решение поставленной цели исследования.

В главе «*Результаты собственных исследований*» приведены данные о результатах ортопедического лечения 107 пациентов при помощи несъемных протезов, фиксированных на дентальных имплантатах. Автор приводит подробный анализ характеристик общего состояния здоровья пациентов и их зубочелюстной системы. Степень резорбции альвеолярного гребня оценивалась по классификации Sawood, Howel; качество кости – по

классификации U. Lekholm, G. Zarb. В работе указано на установку имплантатов в кость IV типа. В классической имплантологии кость такого качества является противопоказанием к дентальной имплантации.

Автором доказано отсутствие статистически значимой разницы остеоинтеграции имплантатов длиной 5 – 6 мм и имплантатов длиной 8 – 11 мм. Показатели демпфирующей способности костной ткани были статистически сопоставимы. Для всех исследуемых имплантатов было характерно увеличение стабильности через год после протезирования. Значения линейной и объемной скорости кровотока, резистивного индекса Пурсело, а так же время нормализации показателей линейной скорости кровотока после проведения холодной пробы статистически значимо не отличались у имплантатов разной длины при условии их нахождения в одном сегменте челюсти у одного и того же пациента.

Клинические исследования подтвердили факт успешного пользования протезами на 97 – 98% имплантатах различной длины на протяжении пяти лет. Доказана сопоставимость рисков нарушения остеоинтеграции имплантатов при соматической патологии, немедленной имплантации, костнопластических операциях, независимо от длины имплантатов.

Однако, автор не приводит в тексте диссертации данных рентгенологического исследования зубочелюстной системы пациентов в различные сроки после лечения.

Приведены хорошо иллюстрированные клинические примеры.

В главе «Обсуждение результатов исследований» конспективно показаны полученные результаты исследования и проведен их сравнительный анализ. Так на основании данных подтверждена рабочая гипотеза диссертации о прогнозировании хороших результатов применения коротких комбинированных имплантатов длиной 5 – 6 мм для реабилитации больных с дефектами зубных рядов в сочетании со значительной резорбцией альвеолярных гребней и уменьшении межальвеолярного расстояния.

Библиографический указатель включает 299 источников, из них 126 на иностранном языке.

В целом работа оценивается положительно. Диссертация обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и свидетельствует о личном вкладе её автора в науку. Материалы исследования соответствуют специальности 14.01.14 – стоматология.

### СТЕПЕНЬ ОБОСНОВАННОСТИ НАУЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ, ВЫВОДОВ И ПРАКТИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ

Диссертация написана автором самостоятельно под руководством Заслуженного деятеля науки РФ, доктора медицинских наук, профессора А.С.Щербакова.

Основные положения, выдвигаемые автором диссертации на защиту, правомерны, убедительно обоснованы и полностью отражают полученные научные результаты.

Результаты проведенного исследования отражены в восьми выводах, полностью отвечающих поставленным задачам.

Практические рекомендации связаны с результатами проведенного исследования, полезны как для теоретической, так и для практической медицины.

Иллюстративный материал (23 таблицы, 49 рисунков) уместен, достаточно точен, хорошего качества. Достоверность представленных результатов и качество статистической обработки не вызывает сомнений.

Материалы диссертации полностью отражены в автореферате диссертации.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ И ВЫВОДОВ ДИССЕРТАЦИИ

Результаты проведенных исследований внедрены и используются в учебном, научном и лечебном процессе на кафедре ортопедической стоматологии ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России и в

ортопедическом отделении поликлиники ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России.

Полученные научные и практические данные позволят повысить качество планирования и реабилитации больных с дефектами зубных рядов, особенно в сложных анатомических условиях. Внедрение анализа факторов риска имплантации в практическую стоматологию, несомненно, будет способствовать уменьшению количества осложнений.

Положения диссертации могут быть использованы при дальнейшей разработке перспективного научного направления применения коротких имплантатов и несъёмных протезов из композитного материала, армированного разнонаправленным стекловолокном; учебных программ подготовки стоматологов в рамках непрерывного медицинского образования; клинических рекомендаций (протоколов лечения) больных с дефектами зубных рядов.

Хочется подчеркнуть, что диссертант в работе дал новые данные о применении в качестве каркаса для несъемных протезов с опорой на дентальные имплантаты, что, безусловно, будет полезно для проведения будущих исследований в ортопедической стоматологии.

Итоги диссертационной работы полностью отражены в 10 опубликованных работах, среди которых 4 - в изданиях, рекомендованных ВАК России.

### ЗАМЕЧАНИЯ

В тексте диссертации имеются единичные типографические опечатки и неудачные термины: «приживаемость имплантатов», «выживаемость имплантатов». Принципиальных замечаний по сути диссертационной работы нет.

Вопросов к соискателю учёной степени нет.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

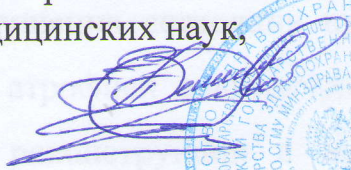
Диссертация Костина Игоря Олеговича на тему: «Сравнительный анализ комбинированных дентальных имплантатов с коническим соединением разной длины в условиях дефицита костной ткани», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные решения задачи повышения эффективности лечения больных с дефектами зубных рядов, имеющей значение для развития медицины.

Диссертация по своей актуальности, научной новизне, прикладному значению, методическому уровню и полученным результатам полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук по специальности 14.01.14 – «Стоматология» (медицинские науки), а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук.

Заведующая кафедрой стоматологии ФДПО  
ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России,  
доктор медицинских наук,  
доцент

 Шашмурина Виктория Рудольфовна

Подпись д.м.н., доцента Шашмуриной В. Р. заверяю,  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России,  
кандидат медицинских наук,  
доцент

 Петров Владимир Сергеевич

Кафедра стоматологии ФДПО  
ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России,  
214019, г. Смоленск, ул. Крупской 28  
Тел.: +7 (4812) 55-02-75, E-mail: shahmurina@yandex.ru