

## ОТЗЫВ

официального оппонента о научно-практической ценности диссертации Нерсесяна Петроса Маисовича на тему «Интегрированный подход к планированию протезирования пациентов с дефектами зубных рядов с использованием абатмента авторской конструкции», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки)

### Актуальность диссертационной работы

Диссертационная работа Нерсесяна Петроса Маисовича посвящена актуальной проблеме стоматологии – профилактике осложнений и повышению эффективности комплексного лечения пациентов с дефектами зубных рядов при неблагоприятных анатомических условиях с использованием навигационной системы и установки имплантатов с немедленной нагрузкой.

Актуальность определяется тем, что в настоящее время во всем мире определяется тенденция к увеличению количества пациентов с частичной и полной потерей зубов. Одним из наиболее востребованных методов реабилитации пациентов таких пациентов является протезирование с опорой на дентальные имплантаты.

Одним из факторов, обеспечивающим достижение эстетичного результата, профилактику развития мукозита и периимплантита, является толщина мягких тканей вокруг шейки имплантата (Гударьян А.А. и соавт., 2019; Фроум С.Дж., 2021; Ашурко И.П., Тарасенко С.В., 2022; Fokas G., 2018; и др.). Особенно это актуально при формировании десны видимой зоны фронтальных участков зубных рядов при тонком фенотипе. В последнее время в качестве супраструктуры все чаще используются индивидуальные абатменты, которые имеют существенные преимущества, так как учитывают анатомическую форму и особенности пришеечной части зуба (Яременко А.И. и соавт., 2021; Benic G.I., 2019), что в дальнейшем препятствует убыли мягких тканей в области постоянной ортопедической конструкции и определяет

результат ортопедического лечения (Дурново Е.А. и соавт., 2017; Гветадзе Р.Ш., 2019;).

Для прогнозированной долгосрочной стабильности после установки дентальных имплантатов актуальным является контроль цитокинового профиля десневой жидкости и обоснованное назначение иммуномодулирующих препаратов (Лепилин А. В. И соавт., 2019; Shimizu T. Et al., 2016;).

Для оптимального планирования и совершенствования техники установки имплантатов с конца 1980-х годов во всем мире стали активно внедрять различные навигационные системы (Юдин Л.П., 2012; Олесова В.Н. и соавт., 2016; Аккужин И.М. и соавт., 2020; Shi J.Y. et al., 2018; и др.). На сегодняшний день их существует несколько десятков.

Проанализировав перечисленные факторы успешной дентальной имплантации, Нерсесян Петрос Маисович в представленной диссертационной работе предлагает авторскую конструкцию абатмента как индивидуального формователя десны у пациентов с тонким биотипом десны в переднем отделе зубного ряда и ряд усовершенствований по технике установки дентальных имплантатов, в том числе программку цифровой навигации. Следовательно, диссертационная работа Нерсесяна Петроса Маисовича весьма актуальна, имеет большое научно-практическое значение.

### **Степень обоснованности и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Высокая степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, определяется высоким методологическим уровнем исследования, использованием современных методов лечения и исследований, достаточным объемом клинического и лабораторного материала, адекватной статистической обработкой полученных данных, представлением положительных результатов лечения согласно принципам доказательной медицины.

Определение цели и формулировка 4 задач настоящего исследования логичны исходя из актуальности проблемы повышения эффективности имплантологического лечения пациентов с дефектами зубных рядов при тонком биотипе десны.

Для решения поставленной цели и задач согласно принципам и правилам доказательной медицины на базе стоматологической клиники ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России в течение периода 2016-2021 гг. была проведено клиническое обследование и комплексное лечение пациентов с дефектами зубных рядов с основным диагнозом Частичное отсутствие зубов (K08.1 по МКБ-10).

Программа исследования включала две части:

1. Ретроспективный анализ результатов лечения 325 пациентов, ранее протезировавшихся с применением дентальной имплантации.
2. Сравнительное клиническое, когортное исследование эффективности комплексного лечения пациентов с частичной потерей зубов с применением персонализированной авторской конструкции для цилиндрических имплантатов и традиционным способом.

Всего в исследование включено 112 пациентов, которые были разделены на 3 группы:

В контрольную группу вошли лица молодого и среднего возраста, соматически сохранные, без имплантатов, всего 40 человек, из них 18 человек молодого возраста (до 44 лет) и 22 - среднего возраста (45-59 лет).

Основная группа – 36 пациентов, в комплексном лечении которых проводили установку дентальных имплантатов и формирователей десны авторской конструкции, из них 17 человек молодого возраста (до 44 лет) и 19 среднего возраста (45-59 лет). Индивидуализированный абатмент изготавливался методом CAD-CAM.

Группа сравнения – 36 пациенты, которым проводили установку цилиндрических имплантатов с использованием хирургических шаблонов

стандартным способом, из них 17 человек молодого возраста (до 44 лет) и 19 среднего возраста (45-59 лет).

Для планирования операции и конструирования хирургических шаблонов, опирающихся на ткани протезного ложа, была использована компьютерная программа «Implant Assistant».

Положения, выносимые Нерсесяном Петросом Маисовичем на защиту, и выводы полностью научно обоснованы и соответствуют поставленным цели и задачам. Рекомендации выполнимы и обоснованы. Работа имеет большую теоретическую значимость для стоматологии и практическую значимость для врачей стоматологов-хирургов.

Репрезентативный объем проведенных исследований позволил провести адекватный анализ и современную статистическую обработку полученного материала. Степень достоверности выводов и рекомендаций определяется и применением современных методологических подходов при проведении исследования. Методы исследования, которые применяются диссертантом, современны и соответствуют поставленным цели и задачам. Формулировка основных положений диссертации, учитывая достаточное количество материала, применение современных методов исследования и статистический анализ полученных данных, вполне обоснована.

Автореферат содержит основные данные диссертационного исследования, отражает основные этапы, положения и результаты диссертационной работы, а также выводы и практические рекомендации.

Таким образом, четкая постановка задач исследования, обоснованный выбор методов исследования, большой фактический материал, умело проанализированный и обработанный с помощью современных методов статистической обработки, позволяют считать результаты исследований Нерсесяна П. М. научно обоснованными и достоверными.

## **Научная новизна исследования и полученных результатов**

Впервые предложена технология изготовления временных и постоянных зубных протезов с применением индивидуального абатмента авторской конструкции у пациентов с частичной потерей зубов в переднем отделе зубных рядов при тонком биотипе десны и доказана ее клиническая эффективность. Разработан оригинальный абатмент для формирования десневого края при установке цилиндрических имплантатов с немедленной нагрузкой и цифровой навигацией с помощью компьютерной программы (патент РФ на изобретение №2639792 от 09.12.2016 г.). Впервые системно описаны особенности реактивности буккального эпителия и процессы костного ремоделирования при комплексном лечении пациентов с дефектами зубных рядов с применением цилиндрических дентальных имплантатов.

Впервые проведен сравнительный анализ локального содержания матриксных металлопротеиназ (MMPs) 8 и 9 и их тканевого ингибитора (TIMP), а также интерлейкинов 2, 4, 6 ротовой жидкости у пациентов до и после операции дентальной имплантации с применением авторской методики и традиционного протокола в качестве маркера, оценивающего характер патофизиологических процессов, протекающих при остеоинтеграции и процессах заживления мягких тканей десны после установки элементов имплантационной системы.

## **Теоретическая и практическая значимость работы**

Теоретическая значимость работы состоит в том, что автором выявлены особенности реактивности буккального эпителия и костного ремоделирования при комплексном лечении пациентов с дефектами зубных рядов с применением авторской конструкции абатментов с формирователем десневого края. Локальные реакции характеризуются изменениями секреторного иммунитета, цитокинового профиля полости рта, дисбалансом процессов пролиферации и апоптоза буккального эпителия. Наиболее информативным маркером костного ремоделирования в ротовой жидкости

являются матриксная металлопротеиназа 8, т.к. повышение ее уровня свидетельствует об активации воспалительного процесса.

Практическая значимость работы состоит в том, что автором разработан абатмент для формирования десневого края при установке цилиндрических имплантатов с немедленной нагрузкой и цифровой навигацией, используемый при комплексном лечении пациентов с частичной потерей зубов. Использование персонализированной авторской конструкции для цилиндрических имплантатов в комплексном лечении пациентов повышает его эффективность, обеспечивает улучшение качества жизни пациентов.

В совокупности результаты проведенного исследования позволили усовершенствовать диагностику, комплексное лечение и профилактику осложнений после дентальной имплантации при оказании стоматологической помощи пациентам с потерей зубов в неблагоприятных анатомических условиях – при тонком биотипе десны в переднем отделе зубного ряда.

#### **Связь темы диссертации с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства**

Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом НИР федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, номер государственной регистрации АААА-А16-116033110047-9. Диссертационная работа одобрена Локальным этическим комитетом ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России (протокол № 3 от 17.03.2017г.). Лабораторные исследования выполнены в рамках государственного задания «Иммунорегуляция и иммунный мониторинг реакций повреждения и восстановления тканей полости рта» ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России (номер государственной регистрации НИОКТР АААА-А18-118042890061-4).

### **Публикации**

По теме диссертации опубликовано 16 работ, из них 7 – в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для публикаций основных результатов исследования и 1 - в журнале МБД Scopus. Получен патент РФ на изобретение.

### **Внедрение результатов исследования в практику**

Усовершенствованный алгоритм комплексного лечения пациентов с дефектами зубных рядов с использованием персонализированной авторской конструкции для цилиндрических имплантатов внедрен в практику работы стоматологической клиники УГМУ (главный врач — д.м.н., доцент Мягкова Н.В.); используется в учебном процессе в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

### **Структура и объем диссертационной работы**

Диссертация изложена на 148 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследования, результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов, выводов и практических рекомендаций, приложений и списка литературы, включающего 196 источников, из них 115 отечественных и 81 зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 28 рисунками, содержит 19 таблиц.

## **Оценка содержания диссертации, ее оформления и завершенности**

Введение в достаточной степени обосновывает актуальность темы выбранного исследования. Логично и корректно сформулированы цель и задачи исследования. Отмечена научно-практическая значимость работы.

Глава 1. Обзор литературы. Содержит 4 раздела и резюме. Рассмотрены: значение дентальной имплантации для современной стоматологической помощи, возможные осложнения имплантации; применение цифровых методов планирования имплантации с использованием шаблонов; методы оценки эффективности комплексного лечения пациентов с использованием дентальной имплантации. Обзор литературы написан хорошим литературным языком и содержит современные данные по рассматриваемым темам. Автор хорошо ориентируется в изучаемых вопросах.

Глава 2. Материал и методы исследования содержит 7 разделов, в которых описаны дизайн исследования; характеристика групп пациентов; методы клинико – лабораторного исследования; основные методы лечения и методики оценки его эффективности. Методы исследования и лечения воспроизводимы.

Глава 3 содержит материалы собственных исследований. Состоит из 7 разделов, где подробно описаны: ретроспективная оценка отдаленных результатов лечения пациентов с применением дентальной имплантации; обоснование применения абатмента цилиндрического имплантата собственной конструкции; результаты клинико-лабораторного обследования пациентов до лечения, в ранние и в отдаленные сроки после лечения; результаты изучения качества жизни пациентов.

В главе 4 проведен анализ и обсуждение данных, полученных в ходе диссертационного исследования убедительно доказаны преимущества предлагаемых усовершенствований дентальной имплантации по правилам доказательной медицины.



Выводы соответствуют поставленным задачам и результатам исследования, практические рекомендации логически вытекают из полученных при исследовании данных, сформулированы конкретно и выполнимы в практическом здравоохранении.

Автореферат полностью соответствует диссертации и необходимым требованиям так же, как диссертационная работа Нерсесяна Петроса Маисовича, соответствует паспорту специальности 3.1.7. Стоматология.

Принципиальных замечаний нет.

В плане дискуссии возникли вопросы, требующие ответа:

1. Насколько сложно освоить методику изготовления индивидуального абатмента по Вашему патенту?
2. Проводили ли Вы изучение экономической эффективности предложенного Вами способа лечения по сравнению с традиционным протоколом?
3. Были ли у Ваших пациентов осложнения и какие, если были?

### Заключение

Диссертационное исследование Нерсесяна Петроса Маисовича «Интегрированный подход к планированию протезирования пациентов с дефектами зубных рядов с использованием абатмента авторской конструкции», выполненное под научным руководством доктора медицинских наук, профессора Жолудева Сергея Егоровича, является завершенной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной для стоматологии задачи: повышение эффективности комплексного лечения пациентов с дефектами зубных рядов при тонком биотипе десны с применением персонализированной авторской конструкции абатмента для цилиндрических имплантатов, что имеет большое теоретическое и практическое значение для стоматологии.

Диссертационная работа Нерсесяна Петроса Маисовича «Интегрированный подход к планированию протезирования пациентов с

дефектами зубных рядов с использованием абатмента авторской конструкции» соответствует требованиям пункта 9 (абзац 2) «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г., в редакции Постановления Правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016 г. и №748 от 02.08.2016 г., предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а сам автор Нерсисян Петрос Маисович достоин присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

### Официальный оппонент:

Заведующая кафедрой хирургической стоматологии  
Института стоматологии им Е.В. Боровского  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего  
образования Первый Московский государственный  
медицинский университет имени И.М. Сеченова  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(Сеченовский университет), доктор медицинских наук  
(3.1.7. Стоматология), профессор *С.Гал* Светлана Викторовна Тарасенко

«31» октября 2022 года

ПОДПИСИ ЗАВЕРЯЮ  
Изначальных отдела  
совета  
*С.В. Комеркина О.В.*

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования Первый Московский государственный медицинский  
университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения  
Российской Федерации (Сеченовский Университет) 19991, Москва, ул.  
Трубецкая, д. 8, стр. 2 телефон +7 (499) 248-05-53, e-mail:  
rektorat@sechenov.ru, сайт: <https://www.sechenov.ru>