

## ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Стафеева Андрея Анатольевича на диссертационную работу Терехова Матвея Сергеевича на тему «Применение цифровых технологий при ортопедическом лечении пациентов съёмными зубными протезами» представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет ПДС 0300.022 на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, по специальности 3.1.7. Стоматология.

### Актуальность темы научного исследования

Увеличение средней продолжительности жизни в нашей стране предполагает поиск новых решений в проведении стоматологической реабилитации пациентов пожилого и старческого возрастов. Наиболее сложным практическим вызовом в клинике ортопедической стоматологии, безусловно, является протезирование пациентов с полным отсутствием зубов.

Частота встречаемости полного отсутствия зубов значимо будет возрастать, и, что самое главное, в связи с этим будут значительно изменяться клинико-морфологические, анатомо-топографические особенности челюстей, а также состояние слизистой оболочки рта. Важным аспектом в этом ключе являются вопросы адаптации к протезам, улучшения качества жизни на фоне возможных геронтологических проблем.

Все это требует поиска современных технологических решений, новых подходов с применением цифровых методов и искусственного интеллекта, особенно, в аспекте проектирования, точного моделирования зубных рядов, а также соединения зубов и базиса протеза для создания гармоничного функционирования краниомандибулярной системы.

Цифровые технологии позволяют относительно быстро и точно изготавливать зубные протезы высокого качества, максимально учитывая индивидуальные особенности конкретного пациента, что значимо повышает качество проводимого лечения.

На текущем этапе развития цифровой стоматологии в нашей стране вопросы изготовления полных съемных протезов остаются до конца не разработаны во многих клинических и технологических аспектах, что и определяет высокую степень актуальности и значимости результатов представленного исследования.

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

В представленном диссертационном исследовании научные положения выносимые на защиту обоснованы и полностью соответствуют поставленной цели.

Автором предложен способ изготовления полных съемных протезов с применением цифровых технологий в аспекте соединения базиса и искусственных зубов пластмассой горячей и холодной полимеризации с использованием вертикулятора «Кравеца».

Проведенные автором лабораторные исследования (3D оптический профилометр S Neox) связующего материала, между базисом и зубами, на наличие пористости и его толщины убедительно показали преимущества использования пластмасс горячей полимеризации.

Обоснованность полученных результатов в ходе проведённой работе основывается на глубоком сравнительном анализе лабораторных и клинических данных. Проведенная сравнительная оценка размерной точности оцифрованных полных съемных протезов, изготовленных автором с виртуальными прототипами, показала высокую степень соответствия, что еще раз подтверждает востребованность применения таких методов для изготовления зубных конструкции.

Представленный глубокий статистический анализ оценки качества жизни при использовании пациентами протезов, изготовленных цифровым методом, также показал эффективность предложенной технологии.

Достоверность полученных автором результатов подтверждена солидным объемом клинического материала, а также логичным и последовательным методологическим обеспечением с использованием современных лабораторных, клинических и статистических методов исследований.

На основании детального изучения информационных источников, большой клинической работы (были изготовлены полные съемные протезы 60 пациентам) автором разработан и предложен способ изготовления полных съемных протезов с новым технологическим обеспечением. Динамическое и клиническое наблюдение, после проведенной ортопедической стоматологической реабилитации, показало высокую эффективность предложенного цифрового алгоритма изготовления полного съемного протеза, что также было подтверждено улучшением качества жизни пациентов.

#### **Практическая и теоретическая значимость проведенного исследования**

Разработанный и предложенный автором к практическому применению способ изготовления полных съемных цифровым методом с использованием вертикулятора, в аспекте оценки соединения базиса с искусственными зубами показал высокую эффективность со значимым улучшением качества жизни пациентов.

Рекомендации автора по использованию пластмассы горячей полимеризации для соединения базиса и искусственных зубов на окончательном этапе изготовления полных съемных протезов, что подтверждено солидным лабораторным исследованием, а также цифровой оценкой прецизионности, служат веским основанием для применения предложенного способа в практической работе врача-стоматолога ортопеда.

Проведенный автором глубокий сравнительный анализ качества жизни пациентов еще раз подтверждает, что предложенный способ изготовления полных съемных протезов не только повышает их физико-механические

свойства, но и значимо улучшает психоэмоциональное и функциональное состояние, что очень важно, учитывая их геронтологический статус.

Результаты проведенного исследования широко используются в учебном процессе на кафедре ортопедической стоматологии медицинского института ФГАОУ ВО РУДН им. Патриса Лумумбы, внедрены в работу ряда стоматологических клиник и центра цифровой стоматологии «МАРТИ».

Оценивая диссертацию в целом, следует отметить, что она построена в традиционном плане, изложена на 136 страницах, иллюстрирована 32 рисунками и 18 таблицами. Список анализируемой литературы составляет 144 публикации, из них 26 отечественных источников и 118 иностранных авторов.

В ходе рецензирования диссертационного исследования встречаются некоторые стилистические неточности, повторения и погрешности, что не умаляет его достоинств и в целом производит благоприятное общее впечатление. Полученные результаты свидетельствуют о решении поставленных задач.

Выводы и практические рекомендации, сформулированные в работе, обоснованы, определяются и подтверждаются полученными данными и результатами анализа. На каждую поставленную задачу сформулирован адекватный вывод.

Автором последовательно и методологически точно, согласно этапам исследования, проанализированы и обобщены полученные результаты, обосновывая положения выносимые на защиту.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на международных и Всероссийских научных конференциях. Публикации по теме диссертации в полной мере отражают и решают поставленные в ходе исследования задачи.

По результатам диссертационной работы автором опубликовано 9 научных работ, из них 6 в журналах, рекомендованных перечнем

РУДН/ВАК, две работы – в сборнике конференций, получен патент на изобретение.

Проведенный анализ содержания диссертационной работы, научные положения диссертация подтверждают ее соответствия специальности 3.1.7. Стоматология.

Автореферат оформлен в соответствии с установленными требованиями и передает основное содержание проведенного исследования.

Также хочется отметить автора за проведенную сложную клиническую работу по изготовлению полных съемных протезов и полученный максимально положительный результат в клиническом и социальном аспекте пациентов пожилого и старческого возраста.

В ходе ознакомления с работой возник ряд вопросов, которые носят уточняющий и дискуссионных характер:

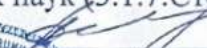
- Каким образом разная толщина слоя соединения между базисом и искусственными зубами влияет на качество изготовленного протеза?
- Исходя из Вашего клинического опыта, влияет ли предложенный способ изготовления протезов на сроки к его адаптации?
- Предложенный способ в сравнении с аналоговым методом изготовления полных съемных протезов в экономическом и временном аспектах какие имеет преимущества и недостатки?

### **Заключение**

Диссертационная работа Терехова Матвея Сергеевича «Применение цифровых технологий при ортопедическом лечении пациентов съёмными зубными протезами» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология является законченной научно-квалификационной работой, в которой, на основании выполненных автором исследований, содержатся новые обоснованные научные решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие медицинской науки и практики, в частности – стоматологии. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата

медицинских наук, согласно п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС –12 от 03.07.2023 г., а её автор, Терехов Матвей Сергеевич, достоин присуждения искомой ученой степени кандидата наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой ортопедической стоматологии  
ФГБОУ ВО "Омский государственный медицинский университет"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
Профессор, доктор медицинских наук (3.1.7.Стоматология)  
 Стафеев Андрей Анатольевич

Подпись д.м.н., профессора А.А. Стафеева «заверяю»:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО "Омский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Доктор медицинских наук  Храмых Т.П.

«15» марта 2024г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Адрес организации: 644099, Омская область, г. Омск, ул. Ленина, д. 12,  
Тел. 8 (381) 295-70-01,  
официальный сайт: <https://omsk-osma.ru>,  
e-mail: [rector@omsk-osma.ru](mailto:rector@omsk-osma.ru)