

## ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Гажвы Светланы Иосифовны на диссертацию Терехова Матвея Сергеевича на тему «Применение цифровых технологий при ортопедическом лечении пациентов съёмными зубными протезами» представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет ПДС 0300.02 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.**

Современное развитие стоматологии напрямую связано с внедрением в практику цифровых технологий диагностики, планирования и производства зубных протезов. Наиболее ярким примером подобной интеграции является моделирование и изготовление съёмных зубных протезов. Съёмные зубные протезы по прежнему являются вариантом выбора для восстановления функции зубочелюстной системы.

В связи с увеличением числа людей пожилого и старческого возраста, актуальной задачей становится оказание удовлетворительной медицинской помощи, в частности стоматологической.

Полное и частичное отсутствие зубов на обеих челюстях являются распространёнными проблемами среди вышеуказанных возрастных категорий пациентов.

Современные цифровые технологии стремительно развиваются, внедряются во все сферы деятельности человечества, и стоматологическая ортопедическая практика не исключение.

Для получения наиболее успешного результата лечения в стоматологической практике используются цифровые технологии, которые позволяют врачу распланировать и получить наиболее прецизионные ортопедические конструкции.

Существует множество способов получения съёмных зубных конструкций, в частности полных съёмных зубных протезов, использующих на разных этапах цифровые технологии.

Проблемы рационального выбора медицинских технологий в области стоматологии российские ученые и практики рассматривают в своих трудах, описывая различные трудности на этапах получения полных съёмных зубных протезов. С некоторой долей условности и ограничений в каждом труде содержатся предложения, целесообразные для применения в стоматологической практике.

Существующая проблема получения прецизионных полных съёмных зубных протезов остается малоизученной, в связи с чем, представленная к оппонированию диссертация является актуальной.

#### **Достоверность и новизна исследования.**

Впервые предложен способ изготовления съёмных протезов с применением CAD/CAM технологий, позволяющий равномерно и точно соединить базис и зубы, используя пластмассу горячей полимеризации, в результате чего получен патент РФ на изобретение «Способ изготовления съёмных зубных протезов» № 2721891.

Впервые проведены лабораторные исследования образцов, изготовленных вышеуказанным способом. Образцы были изучены на наличие пористости и равномерность толщины связующего материала, в области соединения базиса и зубов полных съёмных зубных протезов.

Впервые проведены исследования сравнительной оценки размерной точности оцифрованных окончательных съёмных зубных протезов, полученных по разработанному способу, и виртуальных прототипов, изготовленных первично методом 3D печати.

Впервые проведена оценка клинической эффективности лечения пациентов полными съёмными зубными протезами, изготовленными по предложенному способу.

Задачи, решенные автором в процессе работы, для достижения поставленной цели логичны и последовательны, а научная новизна не вызывает сомнений.

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

Представленная к оппонированию диссертация, представляет собой комплексное исследование выполненное в соответствии с принципами доказательной медицины и включающим в себя лабораторные, клинические, диагностические, а также статистические методы изучения.

Научная обоснованность, определяется логической структурой проведенного диссертационного исследования. Для достижения поставленных задач, автором был разработан дизайн диссертационной работы, согласно которому определены объекты и предметы исследования, объективные методы оценки клинической эффективности разработанного способа. Дизайн исследования отвечает требованиям доказательной медицины, что делает полученные данные убедительными, а научные положения и выводы, сформулированные в диссертации, аргументированными и вполне обоснованными.

В рамках диссертационного исследования проведен анализ источников научной литературы в мировых и отечественных электронных базах за период с 2013 по 2023 годы.

Для проведения клинического исследования, было обследовано 72 пациента, обратившихся в стоматологические клиники с целью изготовления полных съёмных зубных протезов. В соответствии с критериями включения, не включения и исключения из них было выбрано и рандомизированно разделено на 2 равные группы 60 человек.

Указанному числу пациентов осуществлялось изготовление полных съёмных зубных протезов, произведённых методом компьютерного фрезерования, соединение компонентов которых производилось при помощи

вертикулятора. Для основной клинической группы соединение базисов протезов и зубов осуществлялось при помощи пластмассы горячей полимеризации, для контрольной – при помощи пластмассы холодной полимеризации. Оценка эффективности оказанного лечения проводилось посредством клинического обследования жевательных мышц и височно-нижнечелюстного сустава, и посредством оценки прилегания и фиксации протезов в полости рта, а также количеством и объёмом коррекций протезов, после их использования на протяжении года.

Достоверность результатов исследования, проведенного Тереховым М.С. подтверждается сопоставлением и сравнительной оценкой полученного материала диссертации с данными зарубежных и российских исследований, а также публикацией основных положений диссертационной работы в рецензируемых изданиях и достаточно широким обсуждением на общероссийских и международных научно-практических конференциях.

Также приведены результаты уникального исследования сравнительной оценки размерной точности полных съёмных зубных протезов, изготовленных по разработанной технологии для пациентов обеих групп.

В диссертационной работе использовался единый комплекс специальных методов исследования, основанный на принципах доказательной медицины для специальности 3.1.7. Стоматология.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что научное исследование проведено в полном объеме с анализом достаточного количества материала, сформулированные основные положения диссертации не вызывают сомнений и возражений.

### **Значимость полученных результатов для науки и практики.**

Все полученные диссертантом результаты актуальны и имеют практическое значение.

Автором осуществлено исследование соединения базиса и зубных рядов полных съёмных зубных протезов, изготовленных по предложенному способу.

Автором разработан способ и даны клинические рекомендации по изготовлению полных съёмных зубных протезов с применением пластмассы горячей полимеризации с использованием вертикулятора.

Диссертантом получены новые данные об улучшении качества жизни пациентов после проведенного стоматологического лечения полными съёмными зубными протезами, изготовленными по разработанному способу.

Проведенное Тереховым М.С. диссертационное исследование дает основания полагать, что разработанный способ изготовления съёмных зубных протезов позволяет улучшать физико-механические свойства протезов, а также повышать качество жизни стоматологических пациентов, по сравнению со способом, использующим пластмассу холодной полимеризации.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на международных и Всероссийских научных и научно-практических конференциях. Публикации по теме диссертации отражают решение поставленных задач и положений, выносимых на защиту.

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 РФ на изобретение «Способ изготовления съёмных зубных протезов» № 2721891.

#### **Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации**

Автореферат диссертации составлен с соблюдением всех установленных требований и дает полное представление о сути выполненной научной работы и соответствует основным положениям диссертации.

Выводы диссертации отвечают цели поставленным задачам. Корректная статистическая обработка полученных результатов дала возможность сформировать обоснованные выводы: они конкретны, достоверны и логично вытекают из представленного материала, что позволяет считать результаты, полученные в ходе проведенной научной работы, достоверными.

### **Замечания по работе**

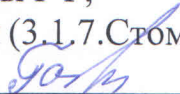
Принципиальных замечаний по содержанию, завершенности и оформлению диссертации нет, которые могли бы снизить общую положительную оценку. В тексте имеются технические опечатки, не влияющие на ценность диссертационного исследования. В порядке дискуссии, хотелось задать автору несколько вопросов:

1. Как вы изучали податливость слизистой оболочки рта при планировании ортопедического лечения пациентов с полной потерей зубов?
2. Какой срок службы съёмных ортопедических конструкций, изготовленных по предложенной вами технологии?

### **Заключение.**

Диссертационное исследование Терехова Матвея Сергеевича «Применение цифровых технологий при ортопедическом лечении пациентов съёмными зубными протезами» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи, повышение эффективности лечения пациентов с полным отсутствием зубов с использованием съёмных зубных протезов, изготовленных методами прототипирования и фрезерования. 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, заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Официальный оппонент:  
Заведующий кафедрой стоматологии  
факультета дополнительного профессионального образования  
Федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения Высшего образования "Приволжский исследовательский  
медицинский университет" Министерства здравоохранения  
Российской Федерации,  
Заслуженный работник Высшей школы РФ,  
Профессор, доктор медицинских наук (3.1.7. Стоматология)  
 Гажва Светлана Иосифовна

Подпись д.м.н., профессора С.И. Гажвы «заверяю»:

Ученый секретарь Федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения Высшего образования "Приволжский исследовательский  
медицинский университет" Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

Доктор биологических наук  Андреева Н.Н.

« 14 » марта 2024г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования "Приволжский исследовательский медицинский  
университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Адрес организации: 603950, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского,  
д 10/1,  
Тел: 8(831)439-09-43,  
Официальный сайт: <https://pimunn.ru/kafedr/stnmo>  
e-mail: stom.distant@mail.ru