

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Казанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
д.м.н., профессор А.И. Абдулганиева



2024 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации 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 0300.022 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

В наши дни одной из актуальных задач современной стоматологии является качественная реабилитация пациентов всех возрастов, в том числе люди пожилого и старческого возрастов. Полное или частичное отсутствие зубов распространенная среди таких пациентов проблема и для ее решения наиболее доступными являются съёмные зубные протезы.

В результате развития современных технологий появляются новые возможности для изготовления прецизионных съёмных зубных протезов, прежде всего за счет использования цифровых технологий. При этом, изготовление съёмных зубных протезов возможно при помощи субтрактивных и аддитивных технологий, в обоих случаях данные протезы обладают лучшими качествами, чем протезы,

изготовленные аналоговыми методами. Но у изготавливаемых полных съёмных зубных протезов есть ряд недостатков, среди которых сложности в качественном, точном позиционировании и соединении базисов и зубных рядов. Данные недостатки могут снизить общее качество протезов и удовлетворенность пациентов от пользования такого вида конструкциями. В связи с этим, изучение вопросов лечения пациентов с полным отсутствием зубов съёмными протезами, изготовленными методами прототипирования и фрезерования, является актуальным, своевременным, чему и посвящено диссертационное исследование Терехова Матвея Сергеевича.

Новизна исследования и полученных результатов

Научная новизна проведенного исследования несомненна и имеет большой научный интерес. В работе четко представлено и научно доказано, что недостатками изготовления съёмных зубных протезов методами прототипирования и фрезерования является отсутствие равномерного соединения фрезерованных базисов и зубных рядов, в том числе и отсутствие точности окончательных протезов относительно прототипов. Диссертантом разработан способ, позволяющий изготавливать полные съёмные зубные протезы с применением пластмассы горячей полимеризации с использованием вертикулятора. Использование конусно-лучевой компьютерной томографии, создание посредством оптических сканеров трехмерных моделей челюстей, головы и лица пациента, сопоставление полученных изображений в виртуальном пространстве программного обеспечения CAD/CAM системы существенно повышают качество и прецизионность будущих зубопротезных конструкций. Получены новые данные по изготовлению монолитного протеза из пластмассы, исключаяющего неточности при позиционировании зубов во время постановки в базис протеза.

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

Тема диссертационной работы Терехова М.С. полностью отвечает паспорту специальности 3.1.7 Стоматология и представляет собой обоснованное комплексное исследование, выполненное в соответствии с принципами доказательной медицины, в которое входят: лабораторные, клинические, диагностические и статистические методы изучения.

Основные положения работы объективны, достоверны и подтверждаются четко сформулированной программой исследования, репрезентативным объемом наблюдений, обработкой собранного материала с применением методов медицинской статистики. Выводы соответствуют поставленным задачам и полученным результатам. Практические рекомендации логично вытекают из содержания диссертации и определяют конкретные пути для их реализации. Автореферат полностью отражает основное содержание диссертационной работы.

Ценность для науки и практики

В результате проведенного автором исследования были получены сведения, касающиеся нового способа изготовления полных съёмных зубных протезов, включающего в себя использование цифровых технологий.

Автором выполнен целый ряд исследований, среди которых:

- разработка способа и рекомендаций по изготовлению съёмных зубных протезов при полном отсутствии зубов с применением цифровых технологий, а также вертикулятора и пластмассы горячей полимеризации для соединения базисов и зубных рядов.

- исследования, характеризующие качество получаемого соединения у протезов, изготовленных по разработанной технологии, а именно, равномерность и отсутствие пористости, а также точность относительно своих прототипов

- исследования оценки качества жизни пациентов, которые пользовались съёмными зубными протезами при полном отсутствии зубов, полученными по разработанному способу.

На основании полученных данных можно заключить, что разработанный способ изготовления съёмных зубных протезов позволяет повышать точностные характеристики протезов, а также повышать качество жизни стоматологических пациентов.

Подтверждения опубликования основных результатов диссертации научной печати

Основные положения диссертации обсуждены на различных международных, всероссийских научно-практических конференциях, опубликовано 9 научных работ, из них 6 в журналах, рекомендованных перечнем РУДН/ВАК, две работы – в сборнике конференций, также автором был получен патент на изобретение.

Оценка содержания диссертации

Диссертационная работа построена по общепринятой структуре и состоит из введения, обзора литературы, главы с описанием материала и методов исследования, главы с изложением собственных результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка использованной литературы. Изложена на 136 страницах, содержит 32 рисунка и 18 таблиц.

Во «**Введении**» ясно отражена актуальность выбранной темы, четко сформулирована цель, характеризующая суть работы, для достижения которой определены 6 задач. Убедительно обозначена научная новизна исследования, обоснованно представлена практическая значимость, разумно поставлены положения, выносимые на защиту. Указано внедрение результатов исследования, подтверждено личное участие автора, описаны апробация работы, публикации, объем и структура диссертации.

В главе «**Обзор литературы**» на основе анализа научных публикаций проанализирован и систематизирован материал за последние годы, дающий полное представление о современных технологиях, конструкционных материалах, используемых для изготовления съёмных зубных протезов при полном отсутствии зубов. Дана характеристика проблем современных методов изготовления полных съёмных зубных протезов.

Вторая глава содержит детальное описание программы исследования и отличается логичным построением. Методы исследования (клинические, лабораторные) отобраны согласно поставленным задачам, подробно изложены. Полученные результаты обработаны статистическими методами.

В третьей главе представлены результаты собственных исследований, среди них: результаты исследования соединения базисов протезов и зубных рядов при помощи методов микроскопии, проведено исследование сравнительной оценки размерной точности полученных протезов и их прототипов, а оценка качества жизни, в полной мере демонстрирует удовлетворенность пациентов, изготовленными ортопедическими конструкциями.

В заключении подведены итоги проделанной работы, на основании которых автор делает четко сформулированные и обоснованные собранным фактическим материалом выводы, соответствующие поставленным задачам и логично

вытекающие из всего комплекса проведенных исследований. Практические рекомендации по диссертации достаточно полно отражают значимость работы, развивают и реализуют особенности подхода при стоматологическом ортопедическом лечении пациентов с полным отсутствием зубов с использованием цифровых технологий, приносят большой вклад в стоматологию и будут, безусловно, полезны практикующим специалистам. Выводами и практическими рекомендациями автор дает ответы на поставленные задачи, а также логично завершает диссертационное исследование за счет достижения цели.

Автореферат и публикации автора полноценно отражают основную суть и содержание диссертации.

Работа написана грамотным языком, увлекательно и интересно изучается. Наличие опечаток и неудачных выражений не уменьшают общего позитивного впечатления от написанной работы.

Замечания по работе

Замечания к диссертации носят в основном редакционный характер, так как имеется ряд стилистических погрешностей, неудачных выражений, которые не имеют принципиального значения, немногочисленны и не влияют в целом на общую положительную оценку работы.

Заключение

Диссертация Терехова Матвея Сергеевича «Применение цифровых технологий при ортопедическом лечении пациентов съёмными зубными протезами» является завершённой научно-квалификационной работой, в которой, на основании выполненных Тереховым М.С. исследований, содержатся новые научные решения, внедрение которых приносит значительную пользу в развитие медицинской науки и практики, в частности – стоматологии. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата 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 медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры ортопедической стоматологии ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, протокол №14 от 05 марта 2024 года.

Заведующая кафедрой ортопедической стоматологии
ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук,
(научная специальность 31.07. Стоматология)
профессор



 Салеева Гульшат Тауфиковна

Подпись профессора Е.Т. Салеевой заверяю:
Учёный секретарь Учёного совета
ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор

 И. Г. Мустафин

05 марта 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Почтовый адрес: 420012, Приволжский федеральный округ, РТ, г. Казань, ул. Бутлерова, д.49

Тел: (843)236-06-52, www.kazangmu.ru; e-mail: rector@kazangmu.ru