

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Проректор по научной работе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор



М.Е. Стаценко

« 31 » августа 2020 г.

**ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

о научно-практической ценности диссертационной работы Санеева Антона Владимировича на тему: «Влияние режимов препарирования на качество зубодесневого уступа при лечении частичной потери зубов методом несъёмного протезирования» по специальности 14.01.14 – стоматология, представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет Д 999.226.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, 10.)

**Актуальность исследования.**

Диссертация А.В. Санеева является актуальным научным исследованием и посвящена решению важной задачи современной стоматологии – повышению качества оказания помощи населению при лечении несъёмными конструкциями зубных протезов, а именно оптимизации режимов одонтопрепарирования и алгоритмизации его этапов.

Высокая распространённость частичного отсутствия зубов и широкое применение в стоматологической практике несъёмных протезов помещают проблему одонтопрепарирования в центр научных интересов по нескольким

причинам. Во-первых, этап препарирования зубов является ключевым, поскольку во многом обуславливает качество проведения последующих этапов лечения. Такие характеристики несъёмных протезов, как уровень ретенции, эстетичность, долговечность, корректность соотношения с мягкими тканями и многие другие напрямую зависят от качества проведённого одонтопрепарирования. Во-вторых, этап препарирования зубов остаётся одним из наиболее трудоёмких в ряду манипуляций, выполняемых непосредственно врачом. И наконец, этап препарирования зубов является наиболее травматичным и стрессогенным для пациента. Нанесённая твёрдым тканям зубов при одонтопрепарировании травма, вследствие перегрева или механического воздействия вне оптимальных режимов, является причиной ятрогенных осложнений. Среди их числа наиболее значимыми являются травматический пульпит, а также нарушение микроструктуры твёрдых тканей зубов, влекущее за собой ухудшение адгезии материалов для фиксации, повышенный риск развития вторичного кариеса, изменение физико-механических свойств твёрдых тканей зубов.

Немало научных изысканий посвящено способам оптимизации, алгоритмизации и упрощения данного этапа лечения. Мы наблюдаем непрерывное совершенствование стоматологических боров, инструментов привода и техник одонтопрепарирования, выливающих в огромный и постоянно обновляющийся ассортимент товаров, предлагаемый стоматологии промышленностью.

Однако на сегодняшний день нет сообщений, посвящённых сравнительной характеристике основных параметров качества препарирования опорных зубов в зависимости от вида привода ротационного инструмента. Имеющиеся в литературе данные посвящены в основном клиническим параметрам несъёмного протезирования. Они носят описательный характер и не учитывают морфологические и биохимические аспекты взаимодействия ротационного инструмента с твёрдыми тканями зуба и композитными материалами в зависимости от способа препарирования. Также нет данных по влиянию режимов препарирования и вида привода бора на эргометрические параметры лечения.

В этой связи, не вызывает сомнений, что выбранная А.В. Санеевым тема диссертационного исследования актуальна, имеет важное научное и практическое значение и соответствует паспорту научной специальности 14.01.14 - Стоматология (медицинские науки).

**Научная новизна исследования, полученных результатов и выводов, сформулированных в диссертации.** Научная новизна исследования определяется, прежде всего тем, что автором впервые с помощью объективных высокотехнологичных методов дана характеристика клинических и лабораторных параметров качества механической обработки опорных зубов при препарировании ротационным инструментом на электромеханическом приводе с различными уровнями редукции. Впервые проведён объективный сравнительный анализ влияния вида привода и редукции ротационного инструмента на клиничко-лабораторные показатели качества препарирования опорного зуба.

Диссертантом разработаны и предложены для практического здравоохранения практические рекомендации для целевого клинического использования режимов препарирования опорных зубов при протезировании несъёмными конструкциями. Получены данные по влиянию режимов препарирования на точность геометрической формы культи и уступа опорного зуба, на микроструктуру соединения «твёрдые ткани-композит», а также оптимизирован протокол препарирования опорных зубов. Диссертант убедительно показал, как, и каким образом, выбор ротационного инструмента влияет на клинические и эргометрические параметры ортопедического лечения.

Автором установлены механизмы нарушения основных параметров препарирования опорных зубов с использованием ротационного инструмента на пневматическом приводе, обуславливающие более низкое качество механической обработки зуба при несъёмном протезировании. Проведён сравнительный клинический анализ эффективности одонтопрепарирования с использованием пневматического и электромеханического приводов.

Обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций не вызывает сомнений. Научная новизна полученных результатов и практическая значимость работы полностью вытекают из результатов диссертационной работы, и весьма значительны как для науки, так и для практической стоматологии. Достоверность положений подтверждается результатами статистической обработки.

**Степень обоснованности, достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Обоснованность научных положений и выводов, сформулированных в диссертации, доказывається адекватним об'ємом дослідження, використанням сучасних методів отримання і обробки наукових даних. В дослідженні приймали участь 75 чоловік, що відповідали моделі пацієнта «Частична втрата зубів, вік 40-60 років» (K08.1, згідно МКБ-10) і що потребують ортопедичного лікування методом несъемного протезування. Всі хворі були розділені на 2 групи – група №1, де основне препарування опорного зуба проводилося за стандартним протоколом з використанням пневматичного приводу ротаційного інструмента на турбінному наконечнику; і група №2, де основне препарування опорного зуба проводилося за стандартним протоколом з використанням електромеханічного приводу ротаційного інструмента на кутовому наконечнику з редукцією 1:5.

Всього було механічно оброблено 248 опорних зубів (зготовлено 90 несъемних протезів). Основна клініко-лабораторна оцінка якості і точності препарування вироблялася за допомогою сканування робочих моделей екстраоральним сканером inEos X5 з програмним забезпеченням inLab CAD SW 16 (Sirona, Німеччина). Крім стандартних лікувально-діагностичних методів в комплекс клініко-лабораторної оцінки якості препарування був включений хронометраж препарування і показники індекса РМА. Аналіз і інтерпретація результатів показників індекса проводилися безпосередньо до і після препарування, і перед фіксацією готового протеза в порожнині рота. Для виключення впливу якості ротаційного інструмента

на результаты исследования использовалась оптическая микроскопия, для фиксации всех структурных нюансов использовалась растровая электронная микроскопия. Материалом для исследований *in vitro*, служили 30 удалённых по различным медицинским показаниям зубов.

На основании результатов 1560 клинических и 550 лабораторных исследований, констатирующих эффективность одонтопрепарирования при несъёмном протезировании, автором доказано следующее:

- механическая обработка опорного зуба является вмешательством в его жизнедеятельность, что оказывает прямое влияние на качество ортопедического лечения;
- препарирование с использованием углового наконечника с редуцированным числом 1:5 и электромеханического привода обладает значительно более высокой эффективностью обработки.

Все полученные данные обрабатывались статистически, при этом использовался сравнительный анализ статистической достоверности. Выводы базируются на результатах проведённых исследований и вытекают из материалов диссертации.

**Научно-практическая значимость работы.** Работа А.В. Санеева выполнена в соответствии с основным планом научно-исследовательских работ Воронежского государственного медицинского университета им. Н.Н. Бурденко и имеет номер государственной регистрации ААА 117120870011-1.

В работе дана комплексная клиничко-лабораторная характеристика качества выполнения одного из важнейших этапов ортопедического лечения методом несъёмного протезирования – геометрической точности препарирования опорных зубов в зависимости от применяемого режима препарирования и вида привода ротационного инструмента.

Научно обоснован, оптимизирован и предложен для практического здравоохранения клинический протокол одонтопрепарирования с использованием электромеханического привода ротационного инструмента редуцированием числа оборотов.

Определены технические параметры, показания и преимущества применения оптимизированного протокола препарирования опорных зубов при лечении частичного отсутствия зубов методом несъёмного протезирования.

**Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации в продолжении и развитии соответствующих исследований.** На основании полученных результатов, констатирующих состояние качества препарирования опорного зуба и оценку применяемого режима препарирования и вида привода, применения высоких технологий и автоматизированного подхода к изучению проблемы, можно констатировать, что метод препарирования ротационным инструментом на электромеханическом приводе имеет прямое и непосредственное влияние на качество формирования геометрической формы и уступа культи опорного зуба, что позволяет широко рекомендовать данный метод для врачей практического здравоохранения.

Использование комплекса методов, позволяющего оценить различные составляющие качества препарирования опорных зубов при несъёмном протезировании, даёт возможность проследить ряд закономерностей в процессах, протекающих на границе препарирования «твёрдые ткани - композит» и «твёрдые ткани - металл культевой вкладки» под влиянием различных режимов и приводов ротационного инструмента в ходе формирования геометрической формы и уступа культи опорного зуба, что важно не только для практики, но и для дальнейших исследований по совершенствованию методов препарирования, протоколов их применения, и, в целом, для несъёмного протезирования.

**Внедрение результатов исследования.** Результаты исследования внедрены в практическую работу стоматологической клиники ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н. Бурденко» Минздрава России, стоматологической клиники ООО «Людмила» (г. Воронеж), а также кафедры пропедевтической стоматологии и стоматологии ИДПО ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н. Бурденко» Минздрава России.

Основные положения работы доложены на Межрегиональной научно-практической конференции «Медицина. Стоматология 2015» (Тюмень, 2015);

XVIII Всероссийском форуме с международным участием «Инновационные технологии в стоматологии» (Самара, 2015); Межрегиональной научно-практической конференции «Актуальные вопросы современной стоматологии» (Воронеж, 2016); Научно-практической конференции «Вопросы профилактики стоматологических заболеваний» (Елец, 2017); Международном Конгрессе Prophylactic, Predictive and Personalized medicine in Dentistry (Мальта, 2017); Научно-практическом семинаре «Клинические аспекты стоматологии» (Липецк, 2018) и на Межрегиональной конференции «Междисциплинарный подход в реабилитации пациентов стоматологического профиля» (Саратов, 2019).

Работа написана хорошим литературным языком, легко читается. Имеющиеся стилистические погрешности и опечатки легко исправимы. В целом работа заслуживает положительной оценки. Большое количество микрофотографий, представленные автором, в достаточной степени иллюстрируют и отражают результаты проведённого исследования.

Работа А.В. Санеева широко представлена научной общественности через публикации и выступления. По теме диссертации опубликовано 7 печатных работ, в том числе 6 работ в рецензируемых изданиях.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертационная работа А.В. Санеева «Влияние режимов препарирования на качество зубодесневого уступа при лечении частичной потери зубов методом несъёмного протезирования», является самостоятельной завершённой научно-квалификационной работой, которая вносит весомый вклад в решение актуальной задачи – повышение качества лечения частичного отсутствия зубов методом несъёмного протезирования путём оптимизации формирования геометрической формы и уступа культи опорных зубов при их механической обработке.

По своим задачам, методологическому подходу к их выполнению с применением современных объективных методов исследования, репрезентатив-

ному материалу и полученным результатам, имеющим теоретическую и практическую значимость, данное исследование соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в редакции постановления Правительства РФ №335 от 21.04.2016), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Санеев Антон Владимирович. заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – Стоматология.

Диссертационная работа и отзыв обсуждены и одобрены на заседании кафедры ортопедической стоматологии с курсом клинической стоматологии ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации «28» августа 2020 года, протокол № 1.

Заведующий кафедрой ортопедической стоматологии с курсом клинической стоматологии ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» Минздрава России доктор медицинских наук, профессор

Шемонаев Виктор Иванович



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; 400131, ЮФО, г. Волгоград, площадь Павших Борцов, д. 1, тел. (8442) 38-50-05, e-mail: post@volgmed.ru; сайт: www.voglmed.ru