

## **О Т З Ы В**

**официального оппонента Аболмасова Николая Николаевича  
на диссертацию Санеева Антона Владимировича на тему:  
«Влияние режимов препарирования на качество зубодесневого уступа при  
лечении частичной потери зубов методом несъемного протезирования»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук  
по специальности 14.01.14 - стоматология**

### **Актуальность исследования**

Научное исследование Санеева А.В. посвящено чрезвычайно актуальной проблеме стоматологии – лечению пациентов с частичной потерей зубов несъемными металлокерамическими конструкциями. Общеизвестно, что и в настоящее время не исчезла актуальность разработки новых или оптимизации существующих инструментов и методов механической обработки культей опорных зубов, так как и по сей день препарирование является наиболее болезненной, психологически неприятной, но в то же время незаменимой манипуляцией при несъемном протезировании. Применяемые методы препарирования далеки от оптимальных в вопросах сохранения анатомии, витальности опорного зуба, влияния на маргинальный пародонт, что в свою очередь, значительно снижает результативность лечения.

Общеизвестно, что одними из основных параметров препарирования опорных зубов при лечении несъемными протезами, является обеспечение адекватной геометрической формы культи зуба и особенно уступа, т.е. обеспечение высокого качества краевого прилегания коронки. До настоящего времени традиционным методом остается применение ротационного алмазного инструмента, как правило на пневматическом приводе с использованием турбинного наконечника, и по данным литературы, данный метод надежен только при достаточном объеме твердых тканей зуба. Однако, случаи, когда основной препарированной поверхностью являются собственные ткани зуба на практике встречаются достаточно редко. Как правило, в качестве опорных чаще встречаются зубы, культы которых

имеют различные реставрации (композитная, металлическая, диоксидциркониевая и т.д.). Кроме того, врачу необходимо во время препарирования обрабатывать границу искусственной культи и тканей зуба. В данном случае турбинный наконечник не способен обеспечить стабильное количество оборотов режущего инструмента и не обладает необходимой мощностью для равномерного препарирования разных по своим физическим свойствам реставрационных материалов, что обуславливает нарушение точности препарирования, особенно в области уступа, что в свою очередь делает невозможным герметичную фиксацию протеза и может являться причиной нарушения фиксации ортопедической конструкции. В то же время существует, вызывающий несомненный интерес у практикующих стоматологов метод препарирования на электромеханическом приводе с повышающим редуцированием числа оборотов.

На сегодняшний день не существует объективных данных, посвященных сравнительной характеристике точности механической обработки опорных зубов в зависимости от режима препарирования. Публикуемые данные посвящены в основном клиническим параметрам, носят субъективный описательный характер и не учитывают морфологические, эргометрические и лабораторные аспекты качества и эффективности препарирования опорных зубов при изготовлении несъемных протезов, в частности при использовании металлокерамических конструкций в зависимости от вида привода ротационного инструмента и режима препарирования, что и определило актуальность данного научного исследования.

### **Содержание работы**

Диссертация состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов исследований, 2-х разделов собственных исследований, обсуждения результатов, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, содержащего 196 источников. Основной текст изложен на 151 странице, иллюстрирован 47 рисунками и 21 таблицей.

Первая глава работы традиционно представлена обзором литературы, где

автор раскрывает исторические аспекты, анализирует достоинства и недостатки существующих методов и подходов к препарированию опорных зубов, ассортимент применяемых ротационных и других инструментов, типы абразивных веществ, их влияние на морфологию и физиологические параметры твердых и мягких тканей зуба и тканей пародонта, долговечность результатов лечения, трудности при выполнении манипуляции и т.д. Автором отмечены проблемы отсутствия четкой научной обоснованности применения ряда инновационных методов механической обработки тканей зуба и протоколов их применения в клинике ортопедической стоматологии. Проведенный анализ доступной литературы показывает необходимость дальнейшего поиска путей решения задачи повышения клинической эффективности препарирования опорных зубов, как в физиологическом, так и в экономическом аспектах.

В главе «Материал и методы» приводятся четкие критерии включения и исключения объектов исследования, представлен его дизайн, этапы, подробно описана клиническая характеристика обследованной выборки и принцип деления ее на группы. Проводя анализ представленной работы, необходимо отметить достаточный клинический и особенно технический (лабораторный) материал, который использует автор. Отдельной положительной оценки заслуживают выбранные автором методы исследования границы ткани зуба-реставрация *in vitro*. Диссертант на достаточном клиническом материале определяет особенности формирования геометрической формы и уступа культи опорного зуба, оценку происходящих при этом нарушений, оценку эргометрических параметров препарирования, состояния тканей пародонта при различных режимах механической обработки, объясняя их. как при помощи общепринятых методик, так и современными высокотехнологичными методами (растровая электронная микроскопия, оптическая микроскопия, лабораторное сканирование рабочих моделей).

В главе «Собственные исследования» А.В. Санеев разбирает зависимость ряда параметров качества препарирования от применяемого режима привода ро-

тационного инструмента, морфологического состояния микроструктуры границы ткани зуба-реставрация и дает характеристику особенностям механизма возникновения этих параметров. Подробно описаны методы и режимы препарирования опорных зубов – традиционный (с применением турбинного наконечника на пневматическом приводе) и электромеханический (с применением углового наконечника с редукцией скорости вращения бора 1:5). Анализируя полученные при помощи комплекса лабораторных методов исследования данные, автор делает заключение, что точность геометрической формы и качество уступа опорного зуба напрямую зависят от применяемого режима препарирования даже при использовании верифицированных идентичных алмазных боров. В то же время, использование клинических методов исследования позволило диссертанту определить динамику изменения показателей состояния краевого пародонта и эргономической составляющей процедуры механической обработки зубов на этапах лечения. Текст диссертации подкреплен достаточным количеством таблиц и рисунков.

В главе «Обсуждение результатов исследования» проводится обобщение и сопоставление собственных результатов с данными литературы. Диссертант проводит статистический анализ собственных результатов, полученных в исследуемых группах. На основании результатов 1560 клинических, и 550 лабораторных исследований, констатирующих эффективность препарирования опорных зубов, автором доказано, что применение электромеханический привод ротационного инструмента с повышающей редукцией обеспечивает статистически значимое более высокое качество механической обработки по сравнению с пневматическим приводом.

Выводы и практические рекомендации полностью соответствуют цели и задачам исследования, логически вытекают из результатов исследования.

#### **Степень научной новизны и достоверность результатов**

Научная новизна научно-квалификационной работы А.В. Санеева заключа-

ется в том, что диссертантом впервые исследованы, определены и проанализированы параметры качества состояния краевой адаптации и силы адгезии различных типов адгезивных систем на поверхности эмали и дентина зуба при применении мануальной методики нанесения адгезива и при применении активно-динамической механической методики. Впервые разработано и предложено для практического здравоохранения устройство для равномерного механического распределения адгезива в кариозной полости.

Автором установлены механизмы нарушения микроструктуры культи опорного зуба, механизмы нарушения необходимых параметров геометрической формы и уступа, обуславливающие более низкое качество несъемных металлокерамических протезов при препарировании опорных зубов турбинным наконечником и проведен сравнительный клинический анализ эффективности препарирования, выполненного с использованием пневматического и электромеханического привода ротационного инструмента.

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

Сравнительная характеристика клинико-лабораторной эффективности применения электромеханического привода показала, что он обеспечивает более высокое качество препарирования опорных зубов по таким параметрам как геометрическая форма культи, качество уступа, эргометрическая составляющая (хронометраж времени препарирования, необходимость дополнительных посещений), травматизация тканей пародонта по сравнению с применением пневматического привода.

По теме диссертации опубликовано 7 печатных работ, из них 5 в рецензи-

руемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Основные положения работы доложены и обсуждены на всероссийских и региональных конференциях.

### **Практическая ценность работы**

Диссертация А.В. Санеева имеет очевидную практическую ценность. Значимость основных положений научно-квалификационной работы (диссертации) в медицинской, научно-исследовательской и преподавательской деятельности подтверждается внедрением полученных результатов практическую работу стоматологической клиники ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, стоматологической клиники ООО «Людмила», а также кафедр пропедевтической стоматологии и стоматологии ИДПО ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет 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).

На основании полученных результатов автор справедливо утверждает, что, в настоящее время основным инструментом для механической обработки твердых тканей зуба в практике ортопедической стоматологии является ротационный алмазный инструмент, который в силу своей специфики, гарантирует высокое ка-

чество и эффективность препарирования опорных зубов только в определенных клинических ситуациях и при соблюдении ряда условий. По данным автора все исследуемые режимы привода ротационных алмазных инструментов обеспечивают допустимое качество механической обработки опорных зубов при изготовлении несъемных протезов на макро- и микроуровнях, но значительно более высокое, со статистически достоверной разницей, качество, достигается при применении электромеханического привода с повышающей редукцией. Помимо выраженного эргономического эффекта, данная методика обеспечивает минимальное травмирующее воздействие на ткани краевого пародонта, микроструктуру твердых тканей зуба, высокую точность препарирования и в конечном счете состоятельность и долговечность ортопедического лечения.

Автореферат полностью отражает содержание диссертационной работы.

### **Заключение**

Диссертационная работа А.В. Санеева «Влияние режимов препарирования на качество зубодесневого уступа при лечении частичной потери зубов методом несъемного протезирования» выполненная под руководством д.м.н., профессора Б.Р. Шумиловича, является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, которая вносит значительный вклад в решение задачи повышения клинической эффективности лечения пациентов с дефектам зубных рядов несъемными протезами путем применения оптимизированного протокола механической обработки опорных зубов.

Вышесказанное позволяет считать, что цель работы достигнута. Поставленные задачи полностью отображены результатами исследования, которые в свою очередь, аргументированы выводами. Работа А.В. Санеева соответствует требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, установленным пунктами 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от

29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024), а ее автор заслуживает присуждения  
искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14. – сто-  
матология (медицинские науки).

**Официальный оппонент:**

заведующий кафедрой ортопедической стоматологии  
с курсом ортодонтии ФГБОУ ВО СГМУ  
Минздрава России,  
доктор медицинских наук,  
профессор



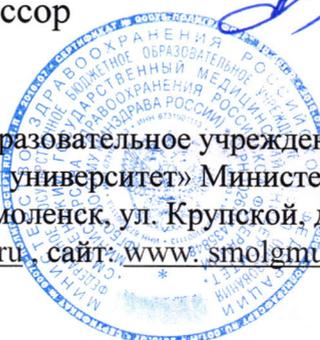
Н.Н. Аболмасов

Подпись заведующего кафедрой ортопедической стоматологии с курсом орто-  
донтии ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России Н.Н. Аболмасова заверяю.

И.о. ректора ФГБОУ ВО СГМУ  
Минздрава России, проректор по учебной  
и воспитательной работе, д.м.н, профессор



С.Ю. Абросимов



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации. 214019, Россия, г. Смоленск, ул. Крупской, д. 28.  
Тел.: (481)-255-02-75; e-mail: [adm@smolgmu.ru](mailto:adm@smolgmu.ru); сайт: [www.smolgmu.ru](http://www.smolgmu.ru)

*24 августа 2017 года*