**ПРОЕКТ ЗАКЛЮЧЕНИЯ**

**ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.099.01**

на базе ФГБОУ ВО Тверского ГМУ Минздрава России

по диссертации на соискание степени кандидата медицинских наук

Аттестационное дело №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Решение диссертационного совета от «6»июня 2017 г. №\_11\_\_\_\_\_\_ о присуждении Вокуловой Юлии Андреевне, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук. Диссертация «Разработка и внедрение цифровых технологий при ортопедическом лечении с применением несъемных протезов зубов» по специальности 14.01.14 – стоматология.

**Актуальность темы диссертационной работы**

В последние годы в стоматологическую практику все активнее внедряются цифровые технологии. Появилась возможность получать цифровые изображения зубных рядов с помощью внутриротовых сканеров, пригодные для изготовления непрямых реставраций зубов с помощью CAD/CAM-систем. Применение цифровых технологий изготовления несъемных протезов дает возможность получить реставрации с минимальным краевым зазором, что способствует долговечности протезов, а в целом повышению эффективности ортопедического лечения. Однако, в специальной литературе нет достаточных данных, посвящённых сравнительной оценке размерной точности традиционных оттисков и полученных с помощью современных цифровых технологий, практически не освещена проблема краевого прилегания при применении несъемных протезов, изготовленных с использованием технологии внутриротового сканирования. При этом остались недостаточно изучены вопросы выбора средств и методов ретракции десневого края при получении цифровых изображений зубных рядов. Отсутствуют данные об эффективности внедрения современных цифровых технологий в клиническую практику.

Этим определяется актуальность темы диссертационного исследования, которая не вызывает сомнений, поскольку исследование направлено на повышение эффективности стоматологического ортопедического лечения и профилактику осложнений после его проведения.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований** доказано,что успешное внедрениецифровых технологий для получения изображений зубных рядов (внутриротовой лазерный сканер iTero, Cadent), сканирование рабочих гипсовых моделей (лабораторный оптический сканер KaVo ARCTICA AutoScan) и изготовление протезов в фрезерно-шлифовальном станке KaVo ARCTICA Engine позволяет повысить эффективность ортопедического лечения пациентов, нуждающихся в применении несъемных протезов.

В диссертационном исследовании изложены доказательства того, что применение внутриротового метода получения цифровых изображений зубных рядов с использованием сканера iTero (Cadent, США), при протезировании несъемными ортопедическими конструкциями позволяет использовать наиболее щадящие методы ретракции десневого края в связи с высокой точностью отображения рельефа краевого пародонта. У пациентов с толстым биотипом десны ретракцию десны рекомендуется проводить пастами, либо нитями в один слой. У пациентов с тонким биотипом десны ретракцию десны рекомендуется проводить пастами, либо непропитанными гемостатическим средством узелковыми нитями маркировки 000 в один слой.

В частности**,** автором выявлено, что изготовление каркасов из диоксида циркония в CAD/CAM системе KaVo ARCTICA с применением технологии внутриротового лазерного сканирования iTero (Cadent, США) позволяет получить большую точность краевого прилегания в сравнении с каркасами, изготовленными по одноэтапному однослойному полиэфирному оттиску.

В диссертационном исследованиидоказанаболее высокая размерная точность рабочих гипсовых моделей, полученных по полиэфирным оттискам в сравнении с А- и С-силиконовыми оттискными материалами.

Автором выявлено, что для получения традиционных оттисков при протезировании несъемными ортопедическими конструкциями предпочтение следует отдавать применению одноэтапных однослойных полиэфирных и А-силиконовых оттисков, полученных одно- или двухэтапным двухслойным методами.

В работе доказано, что получение цифровых изображений зубных рядов с помощью внутриротового сканера iTero (Cadent, США) позволяет добиться большей размерной точности в сравнении с цифровыми изображениями рабочих гипсовых моделей, изготовленных по традиционным оттискам с применением полиэфира, А- и С- силикона, полученными с помощью лабораторного оптического сканера KaVo ARCTICA AutoScan.

В диссертационном исследовании изложены доказательства того, что цифровые изображения оттисков, полученные в лабораторном оптическом сканере KaVo ARCTICA AutoScan, уступают в размерной точности цифровым изображениям рабочих гипсовых моделей.

**Теоретическая значимость исследования обусловлена тем, что** изучено в эксперименте влияние метода получения оттиска зубных рядов (двухэтапный двухслойный, одноэтапный двухслойный, одноэтапный однослойный) на его размерную точность с использованием цифровых технологий (CAD/CAM система KaVo ARCTICA). В эксперименте изученовлияние оттискного материала (А-силикон, С - силикон, полиэфир) на размерную точность оттиска зубных рядов с использованием цифровых технологий (CAD/CAM система KaVo ARCTICA).В эксперименте проведена сравнительная оценка размерной точности цифровых изображений зубов экспериментальной модели, подготовленных под несъемные протезы, с цифровыми изображениями рабочих гипсовых моделей, полученных по традиционным оттискам с использованием цифровых технологий (CAD/CAM система KaVo ARCTICA).в эксперименте изучена точность сканирования оттисков и рабочих гипсовых моделей с использованием лабораторного оптического сканера KaVo ARCTICA AutoScan. Автором в эксперименте изучена точность прилегания искусственных коронок из полиметилметакрилата VITA CAD-Temp monocolor и каркасов из диоксида циркония, изготовленных с помощью CAD/CAM системы KaVo ARCTICA с применением технологии внутриротового лазерного сканирования (iTero Cadent, США).Проведена оценка эффективности методов ретракции десны у пациентов с толстым и тонким биотипом десны при протезировании несъемными ортопедическими конструкциями с применением технологии лазерного внутриротового сканирования (iTero Cadent, США).Проведена оценка эффективности ортопедического лечения пациентов, нуждающихся в применении несъемных протезов, изготовленных с помощью цифровых технологий (внутриротовой лазерный сканер iTero, Cadent и CAD/CAM система KaVo ARCTICA).

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем**, **что**внедрены в лечебный и учебный процессы кафедры ортопедической стоматологии и ортодонтии ФБГОУ ВО НижГМА Минздрава России; внедрены в лечебный процесс ортопедического отделения стоматологической поликлиники ФБГОУ ВО НижГМА Минздрава России; внедрены в лечебный процесс стоматологического отделения федерального государственного казенного учреждения «Поликлиника № 2 Федеральной таможенной службы» г. Нижний Новгород.

Диссертационный совет рекомендует опубликовать методические рекомендации по материалам диссертационной работы.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**достоверностьнаучных положений, выводов заключений, сформулированных в диссертации, обеспечивается научной постановкой задач исследования, подтверждается достаточным материалом для исследования и обоснованным выбором методов исследования. Теория построена на известных проверяемых данных и согласуется с опубликованными данными исследований по теме диссертации. Идея базируется на анализе практики и обобщении передового опыта.Использованы современные методы сбора и обработки исходной информации. Установлено соответствие авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике.

**Личный вклад соискателя состоит в:** непосредственном участии во всех этапах исследования – от планирования работы, проведения поиска и анализа литературы по теме диссертации, постановки цели и задач, их теоретической и практической реализации, анализа и интерпретации полученных данных до подготовки публикаций по материалам, полученным в процессе проведения исследования. Автором лично проведено стоматологическое обследование 67 пациентов с дефектами твердых тканей зубов и частичной потерей зубов и проведено их ортопедическое лечение с помощью несъемных протезов, изготовленных с применением внутриротового лазерного сканера iTero (Cadent, США) и CAD/CAM системы KaVo ARCTICA. Изготовлено 2 экспериментальных модели, получено 85 цифровых изображений оттисков, изготовленных с применением различных материалов и методов, 85 цифровых изображений рабочих гипсовых моделей, с помощью которых была изучена размерная точность оттисков, применяемых при изготовлении несъемных протезов, проведена лабораторная оценка качества краевого прилегания 20 экспериментальных образцов каркасов из диоксида циркония и 11 экспериментальных образцов искусственных коронок. Диссертантом лично проведены клинические и экспериментальные исследования, статистическая обработка, анализ и интерпретация полученных данных, сформулированы выводы и предложены практические рекомендации. В диссертационной работе автором лично подготовлены рисунки, таблицы, графики и клинические примеры, наглядно демонстрирующие полученные результаты. Автор принял личное участие в апробации результатов исследования.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием логичного и последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформы, концептуальности и взаимосвязи выводов и практических рекомендаций.

По характеру решаемых задач, проведенным экспериментальным исследованиям, контингенту обследуемых пациентов и используемых методов исследования диссертация полностью соответствует специальности 14.01.14 – стоматология.

Диссертационная работа и опубликованные по теме диссертации материалы не содержат недостоверных данных. Текст диссертации и автореферата диссертации, представленные в сети «Интернет», полностью соответствуют оригинальному тексту рукописи.

По теме диссертации опубликовано 7 печатных работ, из них 6 - в журналах, входящих в Перечень ВАК Минобрнауки РФ. Печатные работы не содержат недостоверных данных и соответствуют специальности 14.01.14 – стоматология.

**Заключение**

Диссертационная работа Вокуловой Юлии Андреевнына тему: «Разработка и внедрение цифровых технологий при ортопедическом лечении с применением несъемных протезов зубов», выполненная под руководством Заслуженного работника высшей школы РФ, доктора медицинских наук, профессора Е. Н. Жулева, является законченной научно-квалификационной работой и содержит решение актуальных научных задач. Содержание работы соответствует специальности 14.01.14 – стоматология.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 №335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Вокулова Юлия Андреевна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология.

На заседании «6» июня2017 г. диссертационный совет принял решение присудить Вокуловой Юлии Андреевнеученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве \_23\_\_\_ человек, из них 9\_\_\_\_докторов наук по специальности 14.01.14 – стоматология, участвовавших в заседании, из 27\_\_\_\_ человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 23\_\_\_\_, против -0 \_\_\_\_, недействительных бюллетеней - 0\_\_\_\_.

Председатель диссертационного совета,

доктор медицинских наук, профессор Б.Н. Давыдов

Ученый секретарь диссертационного совета,

кандидат медицинских наук, доцент В.В.Мурга

6.06.2017.