

Отзыв

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Салеева Рината Ахмедулловича на диссертацию **Михайловского Сергея Геннадьевича** «Повышение качества эстетико-функциональной реставрации зубов боковой группы на основе модульных технологий», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.14 – «Стоматология» (медицинские науки)

Актуальность исследования

Развитие научной и практической медицины, разработка инновационных зубосохраняющих технологий способствуют повышению качества стоматологической помощи населению. Однако, несмотря на это, стоматологические болезни, по-прежнему, остаются одним из самых распространенных болезней человека, выявляемая у более чем 95% взрослого населения. О высокой потребности в стоматологической помощи свидетельствует обращаемость населения в стоматологические медицинские организации, которая находится на втором месте после обращаемости к участковым врачам-терапевтам. Кариес – медленно текущий патологический процесс, приводящий к образованию дефектов твердых тканей зубов и требующий восстановления после предварительной оперативной подготовки. Реставрация представляет собой сложный технологический процесс, качество которого в высокой степени зависит от профессиональной подготовки специалиста. К сожалению, в некоторых случаях из-за отсутствия научно-обоснованных алгоритмов реставрации, применения пломбировочных материалов низкого качества врачи-стоматологи восстанавливают дефект без учета анатомической формы естественного зуба, морфологических особенностей структурных элементов рельефа коронок, что в конечном итоге приводит к различным осложнениям как в зубочелюстной системе, так и в организме в целом.

В связи с этим, диссертационное исследование Михайловского С.Г., посвященное вопросам оптимизации и разработки новых методических подходов к эстетико-функциональной реставрации зубов боковой группы на

основе модульных технологий, является своевременным, не вызывает сомнений и имеет большое научное и практическое значение.

Научно-практическая значимость исследования заключается в том, что автором проведена большая исследовательская работа, результатом которой стала разработка клинических алгоритмов реставрации зубов боковой группы методом послойного моделирования коронковой части зуба из композитного материала. Впервые методом лазерной дифракции изучено влияние рельефа окклюзионной поверхности зубов боковой группы на степень диспергирования твердых частиц в пищевом комке. Доказано преимущество использования авторских клинических алгоритмов моделирования зубов по сравнению с традиционными по модульным технологиям с использованием опросника ОНП-49-RU.

Практическая значимость работы заключается в том, что внедрение разработанных авторских технологий модульной реставрации боковой группы зубов повысит эффективность лечения заболеваний твердых тканей зубов.

**Степень обоснованности и достоверности научных положений,
выводов и заключений**

Научные положения и выводы диссертации являются обоснованными, так как основываются на комплексном стоматологическом обследовании 30 человек для определения жевательной эффективности и 114 пациентов для обоснования преимуществ использования модульных технологий для восстановления, анализе качества реставраций зубов боковой группы, выполненных в симуляционных условиях (*ex vivo*) врачами-стоматологами-терапевтами (78 участников), качественном и количественном анализе тестовых образцов жевательных проб с использованием метода лазерной дифракции, изучении качества жизни после проведенной реставрации с использованием модульных технологий. Диссертантом выполнена адекватная статистическая обработка полученных данных.

Общая характеристика работы

Представленная диссертационная работа изложена на 155 страницах компьютерного текста и состоит из введения, главы обзора литературы,

материала и методов исследования, пяти глав результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и приложений. Список литературы содержит 239 работ, из них 172 отечественных и 67 зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 33 рисунками, цифровые данные сведены в 7 таблиц, представлены 4 схемы.

Во **введении** раскрыта актуальность изучаемой проблемы, автором четко сформулированы цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы. Отражены научные положения, выносимые на защиту, описаны степень достоверности и апробация работы, внедрение результатов, личный вклад автора, публикации, структура и объем диссертационного исследования.

В **обзоре литературы** диссертант представил анализ современных лечебно-диагностических подходов к оценке анатомо-физиологического состояния зубочелюстной системы в эстетической стоматологии, подробно изложил суть понятия «стоматологическое здоровье и качество жизни пациентов», представил альтернативные методы восстановления зубов.

Вторая глава содержит детальное описание дизайна исследования и включает в себя обзор использованных в работе лабораторных, клинических, социологических и прикладных методов. Объем материала достаточный, полученные результаты подвергнуты статистической обработке с использованием прикладных программ.

В **главе 3** проведен анализ качества реставраций зубов боковой группы, проведенных 78 врачами-стоматологами-терапевтами с различным стажем работы *ex vivo*. В связи с тем, что каждый третий участник столкнулся с проблемой моделирования при заполнении полости пломбировочным материалом, диссертант пришел к мнению о необходимости разработки и внедрения новых, более совершенных методов эстетико-функциональной реставрации.

Глава 4 посвящена вопросам оценки влияния рельефа окклюзионной поверхности зубов боковой группы человека на качество пережевывания пищевого комка. Для реализации этой задачи автор использовал метод лазерной

дифракции и сканирующую электронную микроскопию. Полученные результаты показали, что сглаженность форм после герметизации моляров по сравнению с интактными зубами приводит к росту твердых частиц крупных фракций до >100 мкм в 48 раз, а количество твердых частиц размерами от 1,0–9 мкм уменьшается в 2 раза.

В главе 5 представлены различные варианты алгоритма разработанной модульной технологии послойного моделирования коронковой части зубов боковой группы из композитного материала, максимально приближенную к естественным формам зубов.

Клиническая апробация, а также результаты изучения качества жизни после реставрации в динамике описаны в 6-ой главе. Автор убедительно, с демонстрацией иллюстративного материала, доказал преимущества применения разработанного алгоритма реставрации с использованием модульной технологии. А изучение качества жизни подтвердило, что восстановление форм зубов по модульным технологиям способствует полноценному функционированию зубочелюстной системы, не сопровождается психологическими расстройствами, не наносит ущерб здоровью пациента.

Ценным в диссертационном исследовании является то, что автор представил алгоритм внедрения модульных технологий по формированию навыков моделирования зубов боковой группы в образовательный процесс и практическое здравоохранение.

В заключении диссертант приводит краткую характеристику о проделанной работе, делает выводы и практические рекомендации.

В целом, диссертационная работа написана хорошим литературным языком, с научной точки зрения достаточно корректно. Публикации в количестве 16 печатных работ, в том числе 11 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ. Получены 4 патента на изобретения, 7 – на базы данных. Опубликованы 2 учебных пособия и 3 методические рекомендации. Автореферат изложен очень подробно и отражает основные разделы диссертационного исследования. Положения, выводы и практические рекомендации диссертации полностью обоснованы и вытекают из

содержания работы. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации и автореферата нет.

Рекомендации по использованию результатов исследований

Результаты диссертационной работы Михайловского С.Г. имеют безусловную перспективу применения в практической деятельности врачей-стоматологов-терапевтов, в деятельности стоматологических медицинских организаций, а также могут быть использованы в учебном процессе в образовательных организациях.

В качестве дискуссии прошу ответить на следующие **вопросы**:

1. При каком индексе разрушения окклюзионной поверхности зуба (по В.Ю. Милекевичу) не рекомендуется использование модульной технологии послойного моделирования коронковой части зубов?
2. Изменяется ли предлагаемый Вами алгоритм реставрации при использовании армирующих штифтов?

Заключение:

Диссертация Михайловского Сергея Геннадьевича «Повышение качества эстетико-функциональной реставрации зубов боковой группы на основе модульных технологий», выполненное под научном руководством доктора медицинских наук, доцента Ломиашвили Л.М. по специальности 14.01.14 - стоматология является законченной научной квалификационной работой, в которой сформулированные и обоснованные научные положения можно классифицировать как новое решение научной задачи – обоснование методических подходов к эстетико-функциональной реставрации зубов боковой группы на основе модульных технологий, что имеет важное значение для научной и практической стоматологии.

По своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа Михайловского С.Г. соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения учёных степеней» от 24.09.2013 г. № 842, в редакциях постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, от

02.08.2016 г. №748, от 29.05.2017 г. №650, от 28.08.2017 №1024, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Михайловский Сергей Геннадьевич, заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология (медицинские науки).

Декан стоматологического факультета-
главный врач стоматологической поликлиники,
профессор кафедры ортопедической стоматологии
ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России,
д.м.н., профессор

Салеев Ринат Ахмедуллович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России
Адрес: 420012 г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49
Телефон: 8 (843) 236-04-41; e-mail: rinat.saleev@gmail.com

Подпись профессора Р.А. Салеева заверяю:
Учёный секретарь, Учёного совета
ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России
д.м.н., доцент

О.Р. Радченко



« 07 » февраля 2019 г.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
420012, Российская Федерация, Приволжский федеральный округ, РТ, г.Казань,
ул. Бутлерова, д.49; тел: +7 (843) 236-06-52
Адрес электронной почты: rector@kgmu.kcn.ru