

ОТЗЫВ

**официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора
Севбитова Андрея Владимировича на диссертацию Погадаева Дмитрия
Владимировича на тему «Многомерные подходы к оценке морфо-функциональных
параметров рельефа зубов в процессе эстетической реставрации», представленной на
соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности**

3.1.7. Стоматология

Актуальность темы

Диссертационная работа Погадаева Дмитрия Владимировича посвящена изучению актуальной проблемы современной стоматологии - совершенствованию оценки морфо-функциональных параметров рельефа зубов с целью повышения эффективности реставрационной терапии. Актуальность данной проблемы определяется высокой распространенностью заболеваний твердых тканей зубов человека, сопровождающейся нарушением их формы и функции у 98 % пациентов. Качественное воссоздание высокодифференцированных поверхностей зубов при проведении эстетической реставрации является важнейшей составляющей успешного функционирования зуба как органа в составе зубочелюстной системы человека. Врачам-стоматологам и зубным техникам необходимы сведения о количестве, размерах, форме бугорков, их пространственном расположении, степени дифференциации рельефа поверхностей зубов. По мнению многих авторов, изучение объектов с разнообразным рельефом остается до настоящего времени достаточно сложной задачей в клинической стоматологии. Многомерные подходы к оценке морфо-функциональных параметров рельефа зубов с использованием современных методов исследования, технологий и материалов позволяют обосновать необходимость восстановления естественной анатомии зубов, максимально приближенных к природным формам. Данное исследование позволяет проанализировать важность санационных мероприятий по восстановлению дифференцированных поверхностей зубов. Вновь образованная многогранная, рельефная окклюзионная поверхность существенно изменяет жевательную эффективность зубочелюстного аппарата, процесс формирования пищевого комка осуществляется в правильном функционально-физиологическом режиме. Восстановление окклюзионной поверхности зубов с различной степенью дифференциации позволит как врачам – стоматологам, так и зубным техникам усовершенствовать технологию восстановления коронок зубов, с учетом биомиметики и морфо-функциональных особенностей зубочелюстной системы человека.

На сегодняшний день существуют методы исследования, позволяющие при их комплексном использовании, достоверно оценить качество лечения и установить влияние микрорельефа поверхностей зубов на степень диспергирования твердых частиц в пищевом комке. Именно поэтому выбранная автором тема исследования, поставленные диссертантом цель и задачи актуальны и направлены на повышение качества эстетико-функциональной реставрации зубов на основе использования оригинальных технологий моделирования высокодифференцированного рельефа поверхностей.

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

Для достижения поставленной цели сформулированы 5 задач, каждая из которых ориентирована на изучение недостаточно решенных вопросов в области эстетической стоматологии. Научные положения, выводы и практические рекомендации являются обоснованными, так как основываются на анкетировании уровня мотивированности 157 респондентов к углубленному изучению анатомии и моделированию зубов; комплексном стоматологическом обследовании 73 пациентов; оказании им квалифицированной стоматологической помощи, включающей проведение 1013 прямых реставраций; качественном и количественном анализе тестовых образцов жевательных проб с использованием методов лазерной дифракции и сканирующей электронной микроскопии; изготовлении реплик моделей премоляров, моляров с разной степенью дифференциации окклюзионной поверхности. Диссертантом выполнена адекватная статистическая обработка полученных данных.

Научная новизна исследования

Научная новизна диссертационного исследования и его результатов подтверждается тем, что на основании полученных данных с использованием современных методов компьютерной диагностики установлена значимость потери площади окклюзионной поверхности моделей зубов при снижении уровня её дифференциации (Пат. 2606275 от 15.12. 2016г., «Способ контроля технологии моделирования микрорельефа окклюзионной поверхности зубов»). Разработан патент на промышленный образец «Схема общего эволюционного плана в строении кисти - зуба клыка человека» (Пат.101339 от 15.12.2016г.). Впервые проведена высокоточная количественная оценка влияния санации полости рта на степень диспергирования твердых частиц в пищевом комке с использованием метода лазерной дифракции (Пат. 2646485 от 05.03.18г. «Способ определения эффективности жевательного процесса»). Впервые

разработаны и апробированы в клинической практике алгоритмы реставрации моляров на основе модульных технологий из подручного материала – воск (Пат. 2612827 от 13.03.2017 г. «Способ восстановления коронковой части многокорневого зуба»).

Практическая значимость работы

Разработаны и внедрены в практическое здравоохранение и учебный процесс ряда стоматологических факультетов ВУЗов РФ авторские технологии модульной реставрации зубов (9 баз данных), три учебных пособия, использование которых позволяет проводить поэтапное обучение теоретическим и практическим основам эстетико-функционального моделирования зубов. Рекомендована к использованию в практическом здравоохранении количественно-качественная оценка морфо-функциональных параметров зубов (количество, размеры, формы бугорков, их пространственное расположение, степень дифференциации рельефа поверхностей зубов). При проведении экспертной оценки качества лечения зубов во время санационных мероприятий рекомендовано использовать разработанный алгоритм по высокоточной количественно-качественной оценке жевательной эффективности методом лазерной дифракции. Практическая значимость рецензируемой диссертационной работы подтверждается внедрением ее результатов в учебный процесс ряда кафедр стоматологического профиля: ФГБОУ ВО ОмГМУ (Омск), ФГБОУ ВО АГМУ (Барнаул), ФГБОУ ВО НГМУ (Новосибирск), ФГБОУ ВО ИГМУ (Ижевск), ФГБОУ ВО ПИМУ (Нижний Новгород), ФГБОУ ВО ПГМУ им Е. А. Вагнера (Пермь), ФГБОУ ВО УГМУ (Екатеринбург), используются в лечебном процессе БУЗОО ГКСП №1 (Омск).

Оценка содержания работы и её завершенность

Форма изложения диссертации традиционная. Диссертация представлена рукописью на русском языке объемом 187 страниц машинописного текста и состоит из введения, 6 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и приложения. Список литературы содержит 236 наименований работ, в т.ч. 81 отечественных и 155 зарубежных. Работа иллюстрирована 37 таблицами и 68 рисунками.

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 эволюционных подходов к изучению морфо-функциональных параметров зубов человека, подробно изложил тематику аномалий развития и деформации формы зубов, описал современные технологии восстановительного лечения зубов.

Глава 2 содержит детальное описание дизайна исследования и включает в себя обзор использованных в работе социологических, морфо-функциональных, лабораторных, клинических и прикладных методов. Объем материала достаточный, полученные результаты подвергнуты статистической обработке с использованием прикладных программ.

Глава 3 характеризует оценку уровня мотивированности 157 членов профессионального стоматологического сообщества к углубленному изучению вариативной анатомии зубов и их поверхностей, законов формообразования, а также к освоению навыков и формированию профессиональных компетенций по моделированию зубов с использованием современных технологий. Доказано, что дипломированные специалисты-стоматологи, вне зависимости от стажа работы и квалификации, демонстрируют высокий уровень ожиданий внедрения инновационных технологий моделирования зубов в практическое здравоохранение.

Глава 4 посвящена результатам измерения площади окклюзионной поверхности моделей зубов с учетом разной степени их дифференциации при выполнении реконструктивной терапии. Установлена значимость потери площади окклюзионной поверхности моделей зубов при снижении уровня её дифференциации.

Глава 5 отражает клинико-лабораторную оценку качества композитных реставраций с использованием метода лазерной дифракции (SALD). Использование комплексного анализа клинических характеристик реставраций и метода лазерной дифракции позволяют достоверно оценить качество лечения и установить влияние рельефа поверхностей зубов на степень диспергирования твердых частиц в пищевом комке.

Глава 6 демонстрирует использование биомиметических подходов в модульной технологии реставрации зубов. Автор убедительно доказал преимущества применения разработанного алгоритма реставрации с использованием модульной технологий. Изучение анатомо-топографических особенностей натуральных зубов, а также внедрение биомиметических подходов моделирования в реконструктивную терапию повышают качество оказания высококвалифицированной медицинской помощи на стоматологическом приеме.

Ценным в диссертационном исследовании является то, что автор представил морфо-функциональную оценку рельефа зуба как интегральную (количественно-качественную) характеристику данного объекта, обладающей высокой степенью информационной ёмкости по сравнению с другими показателями.

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

В целом, диссертационная работа написана хорошим литературным языком, с научной точки зрения достаточно корректно. По материалам диссертации опубликовано 32 печатных работы, в том числе 23 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, в том числе 9 – в других специализированных журналах и изданиях. Получены патенты на изобретения – 3, патент на промышленный образец – 1, базы данных – 9. Опубликовано 3 учебных пособия. Автореферат изложен очень подробно и отражает основные разделы диссертационного исследования. Положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации полностью обоснованы и вытекают из содержания работы. Результаты работы могут быть использованы в процессе преподавания в системе вузовского и непрерывного медицинского образования, а также внедрены в практику лечебно-профилактических учреждений. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации и автореферата нет.

В ходе прочтения диссертационной работы возникли вопросы к диссертанту, требующие уточнения:

1. Есть ли особенности, по Вашему мнению, при восстановлении окклюзионной поверхности коронковой части зубов у людей разных возрастных групп?

2. При схожем окклюзионном рельефе зубов одной принадлежности выявляли ли Вы индивидуальные особенности человека, как, например, мы их видим при дактилоскопии?

3. Существует несколько вариантов реставрации зубов. Прямой, не прямой с помощью зубного техника, с использованием рефрактора и с помощью цифровых технологий, например, Cad/Cam. Какой из способов, по Вашему мнению, более достоверно позволяет восстановить анатомическую форму, функцию и эстетические качества коронковой части зуба?

Заключение

Диссертационная работа Погадаева Дмитрия Владимировича на тему «Многомерные подходы к оценке морфо-функциональных параметров рельефа зубов в

процессе эстетической реставрации», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Ломиашвили Ларисы Михайловны, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельной, законченной научной квалификационной работой, которая содержит оригинальное решение научной задачи стоматологии, направленной на повышение качества эстетико-функциональной реставрации зубов.

По степени актуальности, новизне теоретической и практической значимости диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения 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, от 01.10.2018 № 1116, от 20.03.2021 № 1426, от 11.09.2021 № 1539, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Погадаев Дмитрий Владимирович заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Официальный оппонент:

Севбитов Андрей Владимирович

Доктор медицинских наук, профессор
Заведующий кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний
Института стоматологии им. Е.В. Боровского
Федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
Первый Московский государственный медицинский
университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения
Российской Федерации (Сеченовский Университет),

119991, Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2; +7 (495) 609-14-00
rectorat@sechenov.ru; <https://www.sechenov.ru/>

«18» ноября 2022 г.

