

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор
ФГБОУ ВО «Московский государственный
медико-стоматологический университет им.
А.И. Евдокимова» Министерства
здравоохранения Российской Федерации,
заслуженный врач России, доктор
медицинских наук, профессор.
Крихели Н.И.
«7» октября 2022 года

Отзыв ведущей организации

о научно-практической значимости диссертации 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 исследования

Эстетическая стоматология не только предлагает нам лучшие технологии и материалы, но также предоставляет возможность проводить восстановление анатомических форм зубов с минимальным дискомфортом, приближаясь к достижению совершенного функционального результата. Восстановление разрушенных кариесом и другими болезнями твердых тканей зубов в настоящее время является одной из самых распространенных стоматологических манипуляций, а вопросы совершенствования оказания высококвалифицированной помощи пациентам возникают все чаще и являются актуальными. Реставрации, выполненные без восстановления морфо-функциональных особенностей поверхностей зубов, нарушают их окклюзионные взаимоотношения. Знания вариативной анатомии, гистологии, биомеханики являются ключевым фактором в гармоничном воспроизведении зубов. Врачам-стоматологам и зубным техникам необходимы сведения о количестве, размерах, форме бугорков, их пространственном расположении, степени дифференциации рельефа поверхностей зубов. Вопросы по изучению биометрических параметров зубов, имеющих разнообразный рельеф поверхностей, степень их дифференциации и редукции, раскрыты недостаточно и вызывают как у ученых, так и у врачей – стоматологов технические затруднения. В научной литературе остается малоизученным вопрос восстановления в клинической стоматологии системы борозд поверхностей зубов в процессе их моделирования.

Существует проблема разработки технологий восстановления зубов с учетом знаний вариативной дентальной анатомии и морфо-функциональных особенностей рельефа.

Актуальность темы диссертационного исследования Погадаева Дмитрия Владимировича не вызывает сомнений, поскольку оно посвящено вопросам повышения качества реставрационного лечения зубов, в работе выявлен уровень потребности стоматологического сообщества к изучению анатомии, законов формообразования, вариативности форм зубов, установлена необходимость изучения фундаментальных основ вариативной анатомии для совершенствования алгоритмов моделирования зубов, зубных рядов, продемонстрирована значимость анатомо-топографических структур зуба, оказывающих влияние на функцию зубочелюстной системы. 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.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки

Диссертационное исследование Погадаева Дмитрия Владимировича выполнено в соответствии с основным планом научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет» Минздрава России (№ государственной регистрации 122021000041-7).

Новизна полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна представленного исследования несомненна. Впервые произведено измерение площади окклюзионной поверхности моделей зубов с учетом разной степени их 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»).

В диссертационной работе Погадаева Д.В. представлены убедительные данные, полученные с помощью современных методик, на достаточном по объему материале,

подтверждающие обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций диссертации, выносимых на защиту. Обработка полученных данных с помощью современных методов статистики позволяет утверждать, что результаты исследования достоверны.

Значимость для науки и практики результатов, полученных автором

Разработаны и внедрены в практическое здравоохранение и учебный процесс ряда стоматологических факультетов ВУЗов РФ авторские технологии модульной реставрации зубов:

база данных «Моделирование клыков из подручных материалов по модульным технологиям» (база данных № 2017621249 от 01.11.2017 г.), база данных «Моделирование резцов из подручных материалов по модульным технологиям» (база данных №2017621253 от 01.10.17г.), раскрывающие концепцию модульного построения коронковой части зубов, на основе фрактальной структурной единицы (клыка).

Разработанная база данных: «Морфометрическое исследование зубочелюстного аппарата при проведении реставрационных работ» (база данных № 2016620124 от 27.01.2016 г.) позволяет врачам-стоматологам произвести биометрические измерения размеров зубов, рассчитать интердентальные индексы.

Использование баз данных: «Восстановление коронковой части зуба 2.6 по модульным технологиям» (база данных № 2016620348 от 16.03.2016 г); «Восстановление коронковой части зуба 3.6 по модульным технологиям» (база данных № 2016620354 от 17.03.2016 г.); «Моделирование моляров из подручных материалов по модульным технологиям» (база данных № 2017621252 от 01.11.2017 г.); «Моделирование премоляров из подручных материалов по модульным технологиям» (база данных № 2017621251 от 01.11.2017 г); «Создание контурных карт зубов» (база данных № 2020521639 от 09.09 2020г.); «Последовательность фотосъемки в процессе моделирования зубов» (база данных № 2020622239 от 12.07. 2020г.) позволяют проводить поэтапное обучение теоретическим и практическим основам эстетико-функционального моделирования зубов. Изданы учебные пособия: «Искусство моделирования и реставрации зубов» (2014 г.), «Искусство моделирования зубов. Атлас» (2016 г.), применение которых раскрывает алгоритмы пошагового моделирования зубов в реставрационной стоматологии.

Результаты исследований внедрены 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 ГТИМУ (Нижний Новгород), ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е. А. Вагнера (Пермь), ФГБОУ ВО УГМУ (Екатеринбург),

используются в лечебном процессе БУЗОО «Городская клиническая стоматологическая поликлиника» № 1 (Омск).

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Цель исследования вытекает из актуальности избранной темы и направлена на повышение качества эстетико-функциональной реставрации зубов на основе использования оригинальных технологий моделирования высокодифференцированного рельефа поверхностей. Положения, выносимые на защиту, достаточны, охватывают весь объем результатов исследования и отражают клиническую эффективность многомерных подходов к оценке морфо-функциональных параметров рельефа зубов в процессе эстетической реставрации.

Для решения поставленной цели и задач было проведено:

- изготовление реплик моделей премоляров, моляров с разной степенью дифференциации окклюзионной поверхности в количестве 240 образцов;
- комплексное стоматологическое обследование и лечение 73 пациентов в возрасте 18–35 лет с целью обоснования преимуществ использования модульных технологий для восстановления зубов до лечения – (Д0); после лечения, через год (Д365) - основная группа. Оказана квалифицированная стоматологическая помощь, включающая проведение 1013 прямых реставраций;
- изготовление срезов зубов группы моляров;
- пошаговое моделирование зубов из подручных материалов (1100 изделий);
- создание 19 авторских видеофильмов, выполненных по теме «Моделирование зубов»;

На базе ООО «Авантис» (г. Москва) проведено морфометрическое изучение площади окклюзионной поверхности интактных моляров, премоляров и реплик моделей в количестве 320 образцов с использованием современных методов компьютерной диагностики, программы «Авантис 3D».

На базе ФГБОУН «Омский научный центр сибирского отделения РАН» у 17 пациентов основной группы, лабораторной подгруппы до и после санации полости рта проведен этап по изучению качественного и количественного анализа тестовых образцов жевательных проб с использованием метода лазерной дифракции «SALD 2101 SHIMADZU» и сканирующей электронной микроскопии, JSM-6460LV «JEOL» .

Анализ полученных результатов дает основание для объективных выводов. Выводы отражают содержание исследования и соответствуют поставленной цели и задачам. Практические рекомендации обоснованы и вытекают из результатов исследования и выводов.

Рекомендации ведущей организации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационном исследовании Погадаевым Д.В., могут быть использованы в лечебной работе терапевта-стоматолога, ортопеда - стоматолога. Материалы могут быть включены в учебные пособия и использованы в учебном процессе у студентов стоматологических факультетов, ординаторов, врачей-стоматологов терапевтического и ортопедического профиля, зубных техников на этапах непрерывного медицинского образования.

Диссертация написана по традиционной схеме, 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. 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.

Материалы публикаций отражают основные направления исследования. Цель, заявленная в работе, достигнута в полной мере. Содержание автореферата соответствует материалу работы. Принципиальных замечаний к работе нет. Автором проделан большой объем работы, который следует считать завершенным научным трудом.

При ознакомлении с диссертацией и авторефератом возникли следующие вопросы:

1. Реально ли в практической деятельности, на терапевтическом приеме, врачам-стоматологам осуществлять формирование борозд 1- 4 порядков при восстановлении коронковой части зубов?
2. На что врачи – стоматологи и зубные техники должны обращать внимание при оценке морфо-функциональных параметров рельефа зубов?

Заключение

Диссертационное исследование Погадаева Дмитрия Владимировича на тему «Многомерные подходы к оценке морфо-функциональных параметров рельефа зубов в процессе эстетической реставрации», представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, выполненное под руководством доктора медицинских наук, профессора Л.М. Ломиашвили, является

законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача повышения качества эстетико-функциональной реставрации зубов на основе использования оригинальных технологий моделирования высокодифференцированного рельефа поверхностей.

По своей актуальности, научной новизне, объему исследования, значимого для стоматологии и практической медицины диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, в редакции постановления Правительства РФ №335 от 21 апреля 2016 г. №335, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Погадаев Дмитрий Владимирович - заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры кариесологии и эндодонтии
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации,
протокол заседания № 3 от 14.10. 2022.

Заведующий кафедрой

ФГБОУ ВО «МГМСУ им. А.И. Евдокимова» Минздрава России

доктор медицинских наук (3.1.7. Стоматология),

профессор, декан стоматологического факультета

 Митронин Александр Валентинович

«14» октября 2022 года

Подпись профессора Митронина А.В. ЗАВЕРЯЮ.

Учёный секретарь ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заслуженный врач России, доктор медицинских наук, профессор.

Адрес 127473

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И.Евдокимова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Москва, Делегатская, д.20, стр.1

8 (495) 684-49-86 mail@msmsu.ru

<https://www.msmsu.ru>

