ОТЗЫВ

официального оппонента заведующего кафедрой ортопедической стоматологии ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора Шемонаева Виктора Ивановича по диссертации Манукяна Артавазда Генриковича соискателя на тему: «Совершенствование алгоритмов ортопедического лечения дефектов эмали с использованием керамических виниров», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология

7 листов № 1230/02-23-89
09 07 2026
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации
тел./факс +7(846) 374-10-03

Актуальность выполненного исследования

Диссертационная работа Манукяна Артавазда Генриковича посвящена актуальной проблеме современной стоматологии - совершенствованию алгоритмов ортопедического лечения дефектов эмали зубов с применением керамических виниров. Актуальность исследования определяется ростом потребности пациентов в эстетической стоматологической реабилитации, увеличением требований к сохранению твердых тканей зубов и необходимостью стандартизации этапов лечения.

Керамические виниры давно заняли свое место в арсенале врача стоматолога-ортопеда, однако клинический успех лечения такими конструкциями зависит от множества факторов, в ряду которых - точность диагностики и цифрового планирования, способ подготовки эмали зуба, соблюдения адгезивного протокола фиксации, контроля гигиены, а также качества лабораторного этапа и возможности последующей идентификации конструкций. Диссертационное исследование ценно еще и тем, что рассматривает эти факторы не изолированно, а в рамках единого алгоритма.

Работа особенно актуальна в условиях активной цифровизации и внедрения искусственного интеллекта в здравоохранение в целом, и в стоматологию в частности. Профессиональное сообщество нуждается в технологиях, которые реально повышают воспроизводимость лечения и контроль его качества. Исследование Манукяна А.Г. как раз и направлено на такую прикладную стандартизацию для достижения эффективного результата.

Новизна исследования и полученных результатов, их достоверность

Научная новизна исследования состоит в разработке и обосновании усовершенствованного алгоритма ортопедического лечения эстетических дефектов эмали зубов керамическими винирами, путём использования малоинвазивного препарирования, включающего водно-воздушно-абразивную подготовку эмали, оптимизированный протокол фиксации; а также цифровое планирование, применение искусственного интеллекта и цифровой сертификат подлинности ортопедических конструкций.

Автором получены новые данные о структурной трансформации эмали при разных способах препарирования, о зависимости шероховатости поверхности от метода ее подготовки и о влиянии микрорельефа на степень ее микробной контаминации. Автор не ограничивается лабораторным сравнением поверхностей, а доводит результаты экспериментальных исследований до апробации в клинике.

Особое значение имеет разработка цифрового сертификата подлинности ортопедических конструкций. Сертификат позволяет хранить цифровые 3D-модели, сведения о материалах, протоколе лечения, специалистах и особенностях конструкции. Такая система повышает прозрачность и преемственность стоматологической помощи, особенно при повторных вмешательствах, смене врача или обращении пациента в другую клинику.

Достоверность результатов исследования обеспечена применением целого комплекса современных методов: растровой электронной микроскопии, энергодисперсионного анализа, профилометрии, микробиологических методов, испытаний на сдвиг и растяжение, клинической оценки по критериям FDI. Клинический этап выполнен с учетом критериев включения, невключения и исключения, он также построен на принципах доказательной медицины, что повышает достоверность полученных результатов.

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

Диссертационное исследование А.Г. Манукяна проведено на высоком научно-методическом уровне и соответствует паспорту научной специальности 3.1.7. – Стоматология (п. №1 и п. №10). Обоснованность научных положений диссертации не вызывает сомнений. Автор последовательно доказывает, что качество ортопедического лечения керамическими винирами определяется не отдельным этапом, а точностью всего алгоритма: от первичной диагностики и цифрового дизайна, до фиксации конструкции и последующего динамического контроля.

Положение о целесообразности применения водно-воздушно-абразивной подготовки эмали подтверждено экспериментальными данными. Умеренное увеличение шероховатости до 4,59±0,69 мкм по сравнению с интактной эмалью создает условия для микроретенции на фоне малоинвазивного препарирования эмали. При этом, прочность адгезионного соединения «эмаль-винир» остается сопоставимой с традиционным методом.

Клинический блок диссертационного исследования убедительно демонстрирует эффективность предложенного диссертантом подхода. В группе пациентов, у которых применялась водно-воздушно-абразивная подготовка, отмечены более стабильные результаты по критериям: «краевое прилегание», «окрашивание границы», «вторичный кариес» и «чувствительность к холодному», в сроки наблюдения 6 и 12 месяцев.

Выводы диссертации логично вытекают из результатов исследования. Практические рекомендации конкретны и могут быть реализованы в клинике.

Значимость для науки и практики результатов диссертации, возможные конкретные пути их использования

Теоретическая значимость исследования заключается в формировании комплексного представления о взаимосвязи между структурой эмали зуба, методом препарирования, адгезивной фиксацией, микробной контаминацией и клинической долговечностью керамических виниров. Данное исследование

опирается на цифровые технологии, принципы фундаментальных наук и основы материаловедения. Практическая значимость диссертации выражается в создании воспроизводимого алгоритма, который может быть внедрен в лечебный процесс медицинских организаций стоматологического профиля.

Разработка цифрового сертификата подлинности имеет самостоятельное практическое значение. Наличие цифровых данных о конструкции, материалах и протоколе фиксации снижает риск ошибок при последующих вмешательствах и повышает информационную защищенность пациента. В современных условиях это направление представляется особенно перспективным.

Материалы работы могут быть использованы в учебном процессе на кафедрах стоматологического профиля, при проведении циклов повышения квалификации врачей, в клинических рекомендациях регионального уровня, а также при создании цифровых стандартов сопровождения пациентов после эстетического ортопедического лечения.

Оценка содержания диссертации

Рукопись оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.11-2011 и имеет традиционную структуру построения. Она состоит из введения, обзора литературы, 3 глав собственных исследований, выводов, практических рекомендаций и библиографического указателя, включающего 69 отечественных и 116 зарубежных источников. Работа иллюстрирована 29 таблицами и 95 рисунками.

Во введении четко сформулированы актуальность, цель и задачи исследования. Автор убедительно обозначает противоречие между высокой востребованностью керамических виниров и недостаточной стандартизацией этапов подготовки эмали, протокола фиксации и контроля качества лечения.

Первая глава представляет обзор специальной научной литературы информационных баз данных (PubMed, eLIBRARY, Scopus) по проблемам эстетической стоматологии, дефектов эмали зубов, методов препарирования опорных зубов, в том числе и малоинвазивных методик, актуальных аспектов

применения керамических ортопедических конструкций и их адгезивной фиксации. Обзор демонстрирует глубокую проработку диссертантом теоретической базы исследования

Вторая глава посвящена материалам и методам, которые составили основу дизайна исследования и послужили платформой, с помощью которой были достигнуты результаты в рамках решения конкретной задачи. Особого внимания заслуживает сочетание экспериментального и клинического этапов, где автор использовал образцы зубов для изучения микроструктуры эмали, ее микроэлементного состава, рельефа шероховатой поверхности, микробной адгезии и прочности адгезионного соединения «эмаль-полевошпатная керамика», а затем проверил предложенные решения в клинической практике.

Третья глава содержит, непосредственно, сами результаты исследования. Данные представлены убедительно, с использованием таблиц, рисунков и количественных показателей. Отдельно следует отметить клиническую оценку качества лечения в динамике: через 7 дней, 6 и 12 месяцев.

Глава «Обсуждение полученных результатов» демонстрирует способность автора анализировать полученные данные, сопоставлять их с научной литературой и формулировать практические выводы. Заключение, выводы и практические рекомендации соответствуют целям и задачам исследования.

По теме диссертации опубликовано 7 научных работ, 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, оформлено 3 патента Российской Федерации, 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, 1 товарный знак.

Данные диссертации уже используются в практической работе ГАУЗ НО «Областная стоматологическая поликлиника» (г. Нижний Новгород), Дзержинский филиал им. Р.Х. Гатиной ГАУЗ НО "ОСП" (г. Дзержинск), АУ «Республиканская стоматологическая поликлиника» Минздрава Чувашии (г. Чебоксары), ООО «Центр развития стоматологии Садко» (г. Нижний

Новгород), ООО «Арто» (г. Москва), ООО «Аведа» (д. Барвиха), а также в учебном процессе на кафедре стоматологии ФДПО ФГБОУ ВО ПИМУ Минздрава России, на кафедре стоматологии ГАУ ДПО «Институт усовершенствования врачей» Минздрава Чувашии.

Замечания по диссертационной работе

Принципиальных замечаний к диссертационной работе нет. Встречающиеся стилистические ошибки, терминологические неточности и неудачные выражения не сказываются на научной ценности и практической значимости диссертационной работы.

В ходе изучения работы возникли вопросы и в порядке научной дискуссии хотелось бы получить на них ответы:

1. Чем обусловлен выбор лейцит-усиленной полевошпатной керамики для изготовления виниров?
2. С какой целью изучалась адгезивная активность микробиома рта к локальной шероховатости эмали в вашем диссертационном исследовании?
3. Почему в клиническую группу наблюдения вошли пациенты в возрасте от 20 до 40 лет, которым было проведено ортопедическое лечение эстетических дефектов с использованием керамических виниров?

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат соответствует содержанию диссертации и отражает ее основные положения. В нем представлены актуальность исследования, степень разработанности темы, цель, задачи, научная новизна, методология, основные результаты, выводы, практические рекомендации и сведения о публикациях. Автореферат дает полное представление о научной и практической значимости работы.

Заключение о соответствии диссертации критериям «Положения о присуждении ученых степеней»

Таким образом, диссертационная работа Манукяна Артавазда Генриковича на тему: «Совершенствование алгоритмов ортопедического

лечения дефектов эмали с использованием керамических виниров», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, является завершенной научной квалификационной работой, в которой содержится решение важной научной задачи современной стоматологии - повышения эффективности и воспроизводимости ортопедического лечения пациентов с эстетическими дефектами эмали зубов.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертационная работа Манукяна Артавазда Генриковича соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

Официальный оппонент

заведующий кафедрой ортопедической стоматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;
400131, Россия, г. Волгоград, площадь Павших Борцов, д. 1,
viktor.shemonaev@volgmed.ru, +7 (902) 313-55-35.
доктор медицинских наук, профессор,
3.1.7. Стоматология Виктор Иванович Шемонаев

Подпись доктора медицинских наук, профессора В.И. Шемонаева заверяю:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России
к.м.н., доцент _____ Ольга Сергеевна Емельянова

«18» 06 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 400131, Россия, г. Волгоград, площадь Павших Борцов, д. 1; тел.: +7 (8442) 38-50-05; e-mail: post@volgmed.ru; официальный сайт: https://www.volgmed.ru.

С отзывом ознакомлен 09.07.2026 / Манукян А.Г.