ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Манукяна Артавазда Генриковича 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

Тема диссертационного исследования является современной и актуальной. Несмотря на широкое распространение керамических виниров в эстетической стоматологии, остаются нерешенными вопросы выбора оптимального метода препарирования эмали, обеспечивающего баланс между сохранением твердых тканей, прочностью адгезивной фиксации и минимизацией риска микробной колонизации. Настоящая работа направлена на решение именно этой проблемы.

Автором проведено многоплановое исследование, включающее экспериментальную (изучение микроструктуры, элементного состава, шероховатости, адгезии микроорганизмов и прочности соединения) и клиническую части. Общий объем наблюдений – 50 пациентов, 850 установленных виниров, что обеспечивает репрезентативность выводов. Использованы современные высокоинформативные методы: растровая электронная микроскопия, энергодисперсионный анализ, профилометрия, универсальная испытательная машина Zwick/Roell Z010, а также цифровые технологии и искусственный интеллект.

В диссертации подробно представлены результаты сравнительной оценки двух методов препарирования. Убедительно доказано, что водно-воздушно-абразивный способ (Al_2O_3 27 мкм, 0,3 МПа) вызывает минимальные структурные изменения эмали (равномерный «зернистый» рельеф без грубых борозд), сохраняет макро- и микроэлементный состав (содержание Mg, Na, Al практически не отличается от интактной эмали) и формирует умеренную шероховатость (Ra 4,59±0,69 мкм), оптимальную для адгезивной фиксации.

Важным научным результатом является изучение адгезивной активности микробиома полости рта к поверхности эмали с разной шероховатостью.

Показано, что у P. aeruginosa, C. albicans и S. aureus адгезия выше на грубой поверхности, созданной бором (оптическая плотность до 3,20±0,15), в то время как у S. salivarius и C. krusei она снижается на более гладкой пескоструйной поверхности. Эти данные имеют прямое клиническое значение для прогнозирования риска биопленкообразования и разработки индивидуальных гигиенических рекомендаций.

Разработанный способ установки виниров (патент РФ № 2725274) и усовершенствованный алгоритм ортопедического лечения, включающий цифровое планирование, искусственный интеллект и цифровой сертификат подлинности (свидетельство РФ № 2023614253), внедрены в клиническую практику. Результаты годичного наблюдения (n=50) демонстрируют, что в группе с воздушно-абразивной подготовкой через 12 месяцев окрашивание границы отсутствовало у 100% пациентов, вторичный кариес не выявлен, а краевое прилегание оценено как «А» в 96% случаев против 88% в группе сравнения.

Полученные результаты, а также разработанная полезная модель «Ретрактор стоматологический» (патент РФ № 206627) повышают комфорт и эффективность лечения.

Результаты, полученные автором, позволяют рекомендовать водно-воздушно-абразивный метод как метод выбора при подготовке эмали под керамические виниры в клинической практике врача-стоматолога ортопеда.

Основные положения диссертации отражены в 7 публикации, из них 4 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Научная новизна подтверждена 1 патентом на полезную модель, 2 патентами на изобретение, 1 свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ и товарным знаком. Полученные результаты исследования позволили сформулировать практические рекомендации для внедрения в клиническую практику и учебный процесс.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Манукяна Артавазда Генриковича «Совершенствование алгоритмов ортопедического лечения дефектов эмали с использованием керамических виниров» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной стоматологии - повышение эффективности ортопедического лечения эстетических дефектов эмали малоинвазивными керамическими винирами, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Манукян Артавазд Генрикович заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.061.02.

Заведующий кафедрой
ортопедической стоматологии и
стоматологии общей практики
КГМА - филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России,
д.м.н. (3.1.7. Стоматология), доцент Н.И. Шаймиева

Подпись д.м.н., доцента Н.И. Шаймиевой заверяю:
Ученый секретарь
КГМА – филиала ФГБОУ ДПО
РМАНПО Минздрава России, д.м.н., доцент Е.А. Ацель

420012, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 16,
ООО «Центр новых технологий»
(Кафедра ортопедической стоматологии),
+7 (843) 264-50-18, cnt_rsp@mail.ru,

« 05 » 06 2026 года