

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук профессора заведующего кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первого Московского государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), Института стоматологии им. Е.В. Боровского Севбитова Андрея Владимировича на диссертационную работу Морданова Олега Сергеевича на тему «**Клинико-лабораторное обоснование оптимизации протоколов обработки и фиксации реставраций из диоксида циркония с преобладанием кубической фазы**», представленную в диссертационный совет ПДС 0300.022 при ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Актуальность темы исследования

В диссертационном исследовании Морданова Олега Сергеевича на тему «Клинико-лабораторное обоснование оптимизации протоколов обработки и фиксации реставраций из диоксида циркония с преобладанием кубической фазы», раскрывается тема свойств данного вида диоксида циркония с помощью лабораторных и клинических методов исследования.

В результате новых разработок в области реставраций из диоксида циркония был получен более прозрачный диоксид циркония в сравнение со старыми поколениями, что привело с улучшенными эстетическим результатам. Такое развитие сделало возможным использование диоксида циркония для восстановления передней группы зубов. Данный вид керамики обеспечивает очень приемлемые эстетические результаты без использования нанесения керамических масс, то есть в виде монолитных реставраций.

В данном случае актуальность изучения диоксида циркония с преобладанием кубической фазы предоставляют два фактора: малое количество данных литературы, в которых проводят сравнения не только монофазного многослойного, но и многофазного многослойного диоксида циркония. Вторым фактором является изучение влияния искусственного старения на такие факторы, как оптические свойства, характер поверхности и непосредственно

фазовый анализ. Известно, что протокол старения оказывает значительное влияние на характеристики монолитного диоксида циркония в зависимости от фазового состава, стабилизации иттрием, микроструктуры и комбинации различных протоколов обработки поверхности.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Дизайн исследования соответствует методическим подходам аналогичных отечественных и зарубежных работ. Задача проанализировать фазовый состав традиционного диоксида циркония с преобладанием тетрагональной фазы и диоксида циркония с преобладанием кубической фазы в условиях искусственного старения была решена в полном объеме и предоставила выводы о том, что искусственное старение не влияет на фазовый состав как диоксида циркония с содержанием кубической фазы, так и диоксида циркония с содержанием тетрагональной фазы. Однако, изменение интенсивности пиков дифракции говорит о влиянии искусственного старения на поверхностный слой реставрации.

Исследуя поверхностный слой (глазурованный или полированный) образцов, отмечалось влияние искусственного старения на шероховатость поверхности, подготовленной с применением различных протоколов. В случаях с содержанием кубической фазы отмечалось уменьшение шероховатости поверхностей, тогда как при исследовании диоксида циркония с содержанием тетрагональной фазы (диоксид циркония 2-го поколения и многослойный многофазный диоксид циркония) отмечалось статистически значимое увеличение шероховатости. Таким образом, можно сделать практическую рекомендацию, что полированная поверхность без нанесения глазури является более гладкой, по сравнению с глазурованной поверхностью у всех образцов, а при старении материала шероховатость может измениться в зависимости от фазового состава.

Также в работе впервые представлена сканирующая электронная микроскопия границы образцов зуб/цемент/коронка, изготовленная из диоксида

циркония, зафиксированных к зубам, удаленным по ортодонтическим показаниям. Использовались различные протоколы фиксации. При применении стеклоиномерного цемента, модифицированного полимером, отмечалась разделение цемента на фракции и отрыв, как от поверхности зуба, так и от реставрации. При использовании праймера с содержанием мономера MDP-10 и цемента двойной полимеризации отмечался гомогенный переход между границами зуб/цемент/коронка. Экспериментальное исследование подчеркивает важность не только зуботехнических аспектов, но и клинических аспектов, а именно протоколов фиксации реставраций на стоматологическом ортопедическом приеме.

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

Диссертационная работа Морданова О.С. проведена на высоком научно-методическом уровне и соответствует паспорту специальности 3.1.7 – Стоматология (медицинские науки). Обоснованность научных положений, выносимых автором на защиту, определена достаточным объёмом исследовательского материала и его адекватной статистической обработкой. Достоверность полученных результатов обеспечена проработанностью построения дизайна научного исследования, а также использованием современных методов исследования. Поставленные научные задачи в диссертации всесторонне раскрыты.

Статистические методы анализа данных соответствуют основным принципам доказательной медицины. Результаты диссертационного исследования ёмко и полно сформулированы в выводах, которые являются логическим завершением научного труда. Практические рекомендации согласуются с полученными результатами, а реальность их внедрения в практику не вызывает сомнений.

Содержание работы и ее завершенность

Диссертационная работа содержит «Введение», «Обзор литературы», «Материалы и методы исследования», «Результаты собственных исследований», «Заключение», «Выводы», «Практические рекомендации» и «Список литературы». Обзор литературы включает 129 источников, в том числе 39 отечественных авторов и 90 иностранных. Диссертация изложена на 125 страницах компьютерного текста. Диссертация иллюстрирована 7 таблицами, 83 рисунками и фотографиями.

Объем материалов исследования достаточный, достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Введение в достаточной степени отражает актуальность темы выбранного исследования. Первая глава «Обзор литературы» представляет подробный обзор литературных источников, материаловедение и современные методы исследования. В главе «Материалы и методы исследования» представляют собой полное описание всех проведенных исследований. В главе «Результаты собственных исследований» дана корректная статистическая обработка полученных результатов. «Заключение» представляет собой краткое описание проведенного исследования и обсуждение полученных результатов, а также содержит основные положения диссертации, опираясь на которые автор делает выводы и формулирует практические рекомендации.

Работа хорошо иллюстрирована, содержит необходимую информацию для анализа теоретических и практических достижений диссертации.

Таким образом, диссертационное исследование характеризуется логической взаимосвязанностью научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Автореферат выполнен в соответствии с предъявляемыми к нему требованиями. Он содержит и полностью отражает основные положения научно-квалификационной работы. К содержанию и оформлению автореферата принципиальных замечаний нет.

Публикации по теме диссертации

По материалам исследования опубликовано 9 научных работ, из которых 3 статьи в журналах, рекомендованных РУДН/ВАК, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, 5 в журналах, входящих в международные базы данных (Scopus, WoS), и 1 статья в иных базах данных.

Замечания и вопросы по работе

Принципиальных замечаний по диссертационному исследованию нет.

Рекомендована популяризация данной научной работы не только среди студентов и ординаторов, но и также среди практикующих врачей-стоматологов. В процессе ознакомления с диссертационной работой соискатель уже ответил на многие вопросы, но прошу в порядке дискуссии ответить на следующие вопросы:

1. В работе отмечается протокол фиксации реставраций с использованием праймера для диоксида циркония. В настоящий момент доступен ряд так называемых «протравливающих растворов» для диоксидциркониевой керамики. Проводил ли автор исследование данного метода обработки внутренней поверхности?
2. Планируются ли дальнейшие исследования по изучению диоксида циркония с преобладанием кубической фазы?

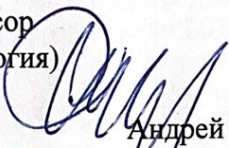
Заключение

Диссертационное исследование Морданова Олега Сергеевича на тему **«Клинико-лабораторное обоснование оптимизации протоколов обработки и фиксации реставраций из диоксида циркония с преобладанием кубической фазы»** является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи. Работа по своей актуальности, научной новизне и практической значимости в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени

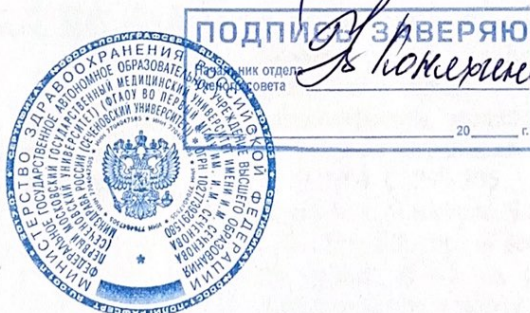
кандидата медицинских наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении учёных степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утверждённого Учёным советом РУДН протокол № УС- 1 от 22.01.2024 г., а ее автор, Морданов Олег Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний
Института стоматологии им. Е.В. Боровского ФГАОУ ВО «Первый Московский
государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)
доктор медицинских наук, профессор
(специальность 14.01.14 Стоматология)


Андрей Владимирович Севбитов

« 3 » июль 2024 г.



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Первый Московский государственный медицинский
университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской
Федерации (Сеченовский Университет)
119048, г. Москва, ул. Трубецкая д. 8, стр. 2
Тел. +7 (499) 248-53-83
Сайт: <https://www.sechenov.ru/>
E-mail: rektorat@sechenov.ru