

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.079.02,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ Федерального государственного бюджетного
учреждения Национальный медицинский исследовательский центр
«Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и
челюстно-лицевой хирургии» Министерства здравоохранения Российской
Федерации ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 27.03.2025 г. № 11

О присуждении Аксельроду Игорю Борисовичу, гр. России ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация на тему: «Совершенствование методики фиксации коронок из диоксида циркония» по специальности 3.1.7. – стоматология принята к защите 24.01.2025 г., (протокол заседания № 2) диссертационным советом 21.1.079.02, созданном на базе Федерального государственного бюджетного учреждения Национальный медицинский исследовательский центр «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (119021, г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, 16, создан приказом ВАК России № 518/нк от 25 мая 2022 г.).

Соискатель Аксельрод Игорь Борисович 01.04.1997 г.р., в 2019 году окончил стоматологический факультет ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России. С 2021 по 2024 гг. проходил обучение в очной аспирантуре ФГБУ НМИЦ «ЦНИИСиЧЛХ» Минздрава России. Работает переводчиком научных статей в ООО «Издательство Медиа Сфера».

Диссертация выполнена в отделении ортопедической стоматологии и имплантологии ФГБУ НМИЦ «ЦНИИСиЧЛХ» Минздрава России

Научный руководитель:

Лосев Фёдор Фёдорович – Заслуженный деятель науки РФ, д.м.н., профессор, директор ФГБУ НМИЦ «ЦНИИСиЧЛХ» Минздрава России.

Официальные оппоненты:

Олесова Валентина Николаевна - д.м.н., профессор, зав. кафедрой стоматологии Медико-биологического университета инноваций и непрерывного образования ФГБУ ГНЦ «Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна» ФМБА России,

Парунов Виталий Анатольевич - д.м.н., профессор, профессор кафедры ортопедической стоматологии ФГАОУ ВО "Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы" Минобрнауки РФ, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России, г. Москва, в своем положительном заключении, подписанном заведующей кафедрой ортопедической стоматологии и гнатологии д.м.н., профессором Цаликовой Н.А. указала, что диссертация Аксельрода И.Б. является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение проблемы изучения способов повышения прочности фиксации реставраций из керамики на основе диоксида циркония.

По научной новизне и практической значимости результатов исследования, методическому уровню диссертационная работа Аксельрода И.Б. соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук установленных п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, (в действующей редакции), а её автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук.

Соискатель имеет 7 опубликованных работ, общим объемом 1 печатный лист, в том числе по теме диссертации 7 работ, из них 4 - статьи в рецензируемых научных изданиях рекомендованных ВАК, 3 – тезисы научно-практических конференций. Авторский вклад соискателя составляет 85%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Лебеденко И.Ю., Дьяконенко Е.Е., Деев М.С., Сахабиева Д.А., Аксельрод И.Б. Адгезия цементов к керамическим зубным протезам из диоксида циркония. Часть 2. // Стоматология. 2021;100(4):132–136.
2. Дьяконенко Е.Е., Сахабиева Д.А., Аксельрод И.Б., Лебеденко И.Ю. Сравнительная оценка традиционного и скоростного обжига стоматологической керамики на основе диоксида циркония. // Стоматология. 2022;101(2):106–113..
3. Лебеденко И. Ю., Аксельрод И. Б., Вердиян С. А., Шумская Д. А. ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА ПОДГОТОВКИ ЗУБНОГО ПРОТЕЗА НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ К ФИКСАЦИИ ВО РТУ ПАЦИЕНТА. // Проблемы стоматологии. 2023; 4: 126-130.
4. Лосев Ф.Ф., Аксельрод И.Б., Романенко А.А., Чуев В.П. Влияние химических методов подготовки поверхности образцов из отечественного диоксида циркония на показатели адгезионной прочности. // Стоматология. 2024;103(3):39–41

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты являются компетентными учеными в вопросах ортопедической стоматологии и имеют публикации в сфере научных интересов по диссертационному исследованию. Ведущая организация признана широко известной своими достижениями в ортопедической стоматологии и способна определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработан оптимальный протокол фиксации зубных протезов из отечественной стоматологической керамики на основе диоксида циркония.

Предложены методики подготовки внутренней поверхности диоксид циркониевых зубных протезов перед фиксацией в полости рта для повышения адгезионной прочности соединения между реставрацией и

анатомической опорой.

Доказана эффективность комплексного подхода к обработке поверхности зубного протеза при протезировании с использованием отечественной диоксид циркониевой керамики, а именно пескоструйной обработки внутренней поверхности реставрации, нанесении фосфат-содержащего метакрилатного праймера отечественного производства и фиксации в полости рта пациента на композитный цемент двойного отверждения.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказано лабораторно, клинически и статистически влияние различных методов подготовки поверхности керамики на основе диоксида циркония на прочность адгезионного соединения при использовании отечественных стоматологических материалов.

Применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс лабораторных, клинических и статистических методов исследования.

Изложены доказательства разной эффективности методик подготовки поверхности керамики на основе диоксида циркония, в том числе при использовании отечественных стоматологических материалов (керамики, праймера и фиксирующего цемента), в лабораторных и клинических условиях.

Раскрыты особенности прочности адгезионного соединения между композитным цементом двойного отверждения и диоксид циркониевой керамикой под влиянием различных методов обработки поверхности.

Проведена модернизация существующих методик подготовки поверхности зубных протезов из диоксида циркония с последующим созданием единого протокола обработки стоматологической диоксид циркониевой керамики.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработан и внедрен протокол

подготовки поверхности зубных протезов из керамики на основе диоксида циркония при протезировании дефектов зубов и зубных рядов.

Определены перспективы использования отечественного фосфат-содержащего метакрилатного праймера при фиксации зубных протезов из отечественной стоматологической керамики на основе диоксида циркония на отечественный композитный цемент двойного отверждения.

Создана система практических рекомендаций, позволяющих достоверно значимо повысить адгезионную прочность фиксации диоксид циркониевых зубных протезов в полости рта.

Представлен комплексный протокол для подготовки поверхности стоматологической керамики на основе диоксида циркония с целью повышения прочности фиксации зубных протезов в различных клинических ситуациях.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: для экспериментальных работ результаты получены на поверенном сертифицированном оборудовании, показана воспроизводимость результатов исследований в различных условиях. Разработка оптимального протокола подготовки поверхности диоксид циркониевой керамики проведена на основании испытаний 140 керамических образцов с последующей апробацией предложенной методики на 42 пациентах в условиях реальной клинической практики. Статистический анализ проведен в программах Microsoft Excel 2016, Медицинская статистика (Medstatistic.ru), BioStat (Версия 7).

Теория построена на известных данных о влиянии подготовки поверхности на показатели прочности адгезионного соединения. Полученные автором данные согласуются с полученными ранее экспериментальными данными по теме диссертации.

Использованы литературные данные о ранее проведенных исследованиях.

Установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной

тематике, а именно: целесообразность использования пескоструйной обработки оксидом алюминия, нанесения фосфат-содержащего метакрилатного праймера для подготовки поверхности керамики на основе диоксида циркония с последующей фиксацией зубного протеза в полости рта на композитный цемент двойного отверждения.

Использованы современные методики испытания адгезионной прочности соединения методом сдвига в лабораторных условиях с последующей интерпретацией результатов, их статистической обработкой и апробацией в условиях реальной клинической практики.

Личный вклад соискателя состоит в: участии в работе на всех этапах исследования, а именно в подборе литературных источников, анализе и обобщении данных, подготовке для публикации обзорных и оригинальных статей, тезисов (совместно с соавторами), изготовлении образцов из отечественной стоматологической керамики на основе диоксида циркония (n=140) с различными методиками обработки поверхности, участии в испытаниях прочности адгезионного соединения методом сдвига по 2 методикам: ГОСТ Р 56924-2016 (ИСО 4049:2009) и ОЭЗ «ВладМиВа» (Патент RU № 2740252C1). Автор принимал участие в клиническом приеме пациентов (n=42) с дефектами коронок жевательных групп зубов, их ортопедическом лечении и динамическом наблюдении за результатами протезирования. Оформлял всю необходимую документацию, выступал с докладами на конференциях.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:

1. Чем обосновано появление методики анализа адгезии фирмы «ВладМиВа»? Недостатками ГОСТа? Вы её используете, но не даёте сравнительной или какой-либо оценки. Она чем-то лучше?

2. Почему в работе Вы не использовали стеклоиномерный цемент, модифицированный полимером, Fuji Plus, достаточно активно используемый российскими стоматологами?

3. Как Вы считаете, при какой клинической высоте культи зуба предложенная Вами методика обработки поверхности коронок не будет уже оптимальной?

Соискатель Аксельрод И.Б. ответил на задаваемые ему вопросы и привел собственную аргументацию:

1. Нами принято решение применить эту методику испытания прочности адгезионного соединения в целях дополнительного сравнительного анализа методик подготовки поверхностей диоксид циркониевой керамики с последующим определением воспроизводимости методик и достоверности полученных результатов, то есть сравнение непосредственно методик анализа адгезионного соединения не являлось целью нашего исследования, а сам факт наличия альтернативной методики лабораторного испытания расценивался нами как дополнительная методологическая возможность для получения данных. Я бы не сказал, что она лучше или хуже, она имеет некоторые спецификации, в неё входят патенто-нагружающие устройство при склеивании лабораторных образцов и это вносит вариативность для подготовки визионных образцов.

2. Мы приняли решение использовать Fuji One поскольку по результатам ряда зарубежных и отечественных исследования Fuji One превосходит Fuji Plus по характеристикам адгезионной прочности соединений.

3. Мы определили оптимальную методику подготовку поверхности зубных протезов для различных клинических условий, однако, при чрезмерном препарировании зубов, как при снижении высоты анатомической опоры, так и при чрезмерной конусности возможно увеличение частоты осложнений в виде расцементировок. Изучение этих показателей не входило в задачи нашего исследования, но по данным литературы при конусности 20⁰ и выше, а высоты ниже 3 вероятность осложнений будет достоверно выше.

На заседании 27.03.2025 года диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи, имеющей важное значение для развития стоматологии, присудить Аксельроду Игорю Борисовичу ученую степень

кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 17 докторов наук по специальности 3.1.7. – стоматология участвовавших в заседании, из 30 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 21, против - 1, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель Диссертационного совета
академик РАН, Заслуженный деятель науки РФ,
доктор медицинских наук, профессор



 А.А. Кулаков

Ученый секретарь Диссертационного совета
доктор медицинских наук, доцент*



О.Г. Аврамова

Дата оформления Заключения 28.03.2025 г.