

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Проректор федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Казанский государственный  
медицинский университет» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации,  
д.м.н., профессор Д.М. Абдулганиева



2022 г.

## **ОТЗЫВ**

**ведущей организации о научно-практической ценности диссертации Сахабиевой Джамили Айдаровны «Применение зубных коронок из диоксида циркония с использованием их скоростного обжига», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет ПДС 0300.022 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов» по специальности 3.1.7. Стоматология**

### **Актуальность темы научного исследования**

В последние годы в связи с развитием научной и практической стоматологии при диагностике, планировании и изготовлении зубных протезов все шире стали применяться цифровые методы. Одним из них является восстановление дефектов твердых тканей зубов и зубных рядов непосредственно в клинике у кресла пациента, так называемая CAD/CAM chairside методика. Актуальность темы проведенного диссертационного исследования Сахабиевой Джамили Айдаровны не вызывает сомнений, так как работа посвящена проблеме импортозамещения изделий медицинского назначения, а именно изготовлению безметалловых зубных коронок из керамики на основе диоксида циркония с применением цифровых технологий. В Российской Федерации chairside методика для протезов из полупрозрачного диоксида циркония до проведения исследований Сахабиевой Д.А. не

применялась, в связи с чем работу Сахабиевой Д.А. следует признать новаторской. Автор выбрала из большой гаммы отечественных заготовок наиболее перспективный материал – полупрозрачный диоксид циркония производства «Циркон Керамика» (Россия). В инструкции к этому материалу до данного диссертационного исследования режимы скоростного спекания не указаны. Производителем рекомендуется обжиг в течение 10-12 часов, что значительно усложняет и делает такой вид зубного протезирования дорогим и малодоступным для населения. Керамические коронки из диоксида циркония благодаря своей высокой прочности эстетичности и биосовместимости широко востребованы при стоматологическом ортопедическом лечении пациентов с дефектами твердых тканей зубов. Безусловно, XXI век в ортопедической стоматологии можно назвать эпохой зубных протезов из диоксида циркония и совершенствование методов их изготовления является актуальной задачей современной стоматологии, чему и посвящено диссертационное исследование Сахабиевой Джамилы Айдаровны. Тема диссертационной работы соответствует паспорту специальности 3.1.7. Стоматология п.5 (разработка и обоснование новых клинико-технологических методов в ортодонтии и ортопедической стоматологии).

#### **Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Научная новизна диссертации Сахабиевой Джамилы Айдаровны заключается в получении автором новых знаний о влиянии режимов окончательного спекания стоматологической керамики на основе диоксида циркония на ее ключевые эксплуатационные свойства: прочность, стабильность цвета и цветопередачи, прозрачность, гигиеничность при протезировании боковых зубов одиночными керамическими коронками. Диссертант убедительно показала, что скорость нагрева, температура окончательного обжига и выдержка при этой температуре являются важными факторами, изменение которых позволяет оптимизировать процесс изготовления керамических коронок с применением отечественных заготовок.

Важным для науки так же следует признать получение новых данных о сравнении образцов зубных протезов после традиционного многочасового обжига и после скоростного спекания. Убедительно показано различие, что скоростной режим позволяет достичь необходимую прочность одиночных керамических коронок в любой клинически показанной топографии, но не при каких скоростных режимах не позволяет достичь необходимой прозрачности и желаемой цветопередачи. Впервые автором получены данные о клинической эффективности при протезировании одиночными керамическими коронками из отечественных заготовок диоксида циркония, спеченными по скоростному обжигу с опорой на зубы или имплантаты.

**Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов, рекомендаций и заключений, сформулированных в диссертации**

Дизайн диссертационного исследования состоит из комплекса лабораторных и клинических исследований. Лабораторная часть включала в себя комплекс современных физико-механических исследований, клиническая - сравнительный анализ результатов стоматологического ортопедического лечения двух групп пациентов, которым были изготовлены одиночные коронки с использованием отечественных заготовок керамики на основе диоксида циркония «Zisceram T» с экспресс-обжигом по разработанной в лабораторной части диссертации оптимальной методике.

Диссертационная работа выполнена в соответствии с принципами и правилами доказательной медицины. Основные научные положения, выносимые на защиту, корректны, основаны на результатах собственных исследований, логичны, научно сформулированы, отражают суть диссертационного исследования. Обоснованность результатов, представленных соискателем, основывается на согласованности данных лабораторных, клинических и статистических исследований, которые нашли отражение в сформулированных и обоснованных на достаточном объеме материала выводах и практических рекомендациях.

Научная новизна, обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, не вызывает сомнений, базируется на адекватности поставленных задач, достаточном объеме комплекса выполненных исследований и статистической обработке полученных результатов.

### **Значимость для науки и практики полученных результатов**

Сформулированные автором выводы и практические рекомендации важны и полезны как для практической стоматологии, врачей и зубных техников, так и для стоматологической промышленности. В настоящий момент предприятие «Аверон» совершенствует печь для обжига диоксида циркония. В этой связи, разработанные диссертантом оптимальные режимы экспресс-обжига являются ориентиром для создания отечественного оборудования. Важным следует отметить сформулированные Сахабиевой Д.А. ограничение показаний к применению из-за недостаточной прозрачности отечественных керамических заготовок «Ziceram T» только для боковой группы зубов, в том числе необходимость применения специальной шкалы расцветок из эталонов, спеченных по скоростному режиму.

### **Оценка содержания работы и ее завершенность**

Диссертация работа изложена на 116 страницах компьютерного набора и состоит из введения, обзора литературы, главы с описанием материала и методов исследования, главы с изложением собственных результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и использованной литературы. Иллюстративный материал представлен 32 рисунками, цифровые данные сведены в 16 таблиц. Список литературы включает 103 источника, из них 36 отечественных и 67 иностранных авторов.

Во введении автор сформулировал актуальность темы, цель и задачи исследования, научную новизну и практическую значимость, представил положения, выносимые на защиту, сведения об апробации, внедрения работы в учебный и лечебный процессы. Задачи, поставленные в диссертации, предлагаемые пути их решения отражают суть работы, цель которой состоит

в обосновании применения зубного протезирования коронками из керамических заготовок отечественного производства на основе диоксида циркония с применением их скоростного обжига.

**В обзоре литературы** рассмотрены вопросы применения керамических зубных протезов из прозрачного диоксида циркония, акцентировано внимание на физико-химических свойствах, прозрачности, технологии изготовления, показаниях к применению. В целом, обзор литературы носит аналитический характер, читается легко, ориентирован на цель и задачи исследования.

**Глава 2** содержит детальное описание программы исследования, отличается логичным построением, выполненным в несколько последовательных этапов. Обращает на себя внимание разносторонний и полный объем представленных исследований. Полученные результаты обработаны с помощью пакета прикладных программ.

Глава с **результатами собственных исследований** посвящена описанию и анализу результатов влияния режимов скоростного спекания образцов керамики на основе диоксида циркония на прочность на изгиб, параметры цвета и прозрачности. В клинической части представлены данные о стоматологическом ортопедическом лечении и динамическом наблюдении пациентов, которым были изготовлены одиночные керамические коронки на боковой зуб или имплантат на верхней или нижней челюсти.

Статистическая обработка проведена довольно четко, выводы по работе соответствуют поставленным задачам.

В заключении диссертант приводит краткую характеристику выполненной работы. Выводы диссертации содержат решение поставленных задач и логично вытекают из результатов исследований. Практические рекомендации научно обоснованы, конкретно сформулированы и соответствуют результатам диссертационного исследования, достоверны и логично вытекают из представленного материала.

## **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы**

Результаты исследований внедрены в учебную и клиническую практику. Основные положения диссертационного исследования доложены и обсуждены на различных международных и всероссийских научно-практических конференциях.

Автореферат отражает основное содержание диссертационного исследования. Принципиальных замечаний по содержанию, завершенности и оформлению диссертации, которые могли бы снизить общую положительную оценку, нет. В тексте имеются единичные технические опечатки, не влияющие на ценность рецензируемой диссертации.

Вопросов по диссертации нет.

### **Заключение по работе**

Диссертационная работа Сахабиевой Джамили Айдаровны на тему «Применение зубных коронок из диоксида циркония с использованием их скоростного обжига», выполненная под руководством кандидата медицинских наук, доцента Деева Михаила Сергеевича, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи стоматологии по совершенствованию стоматологического ортопедического лечения пациентов керамическими зубными коронками на основе диоксида циркония из отечественных заготовок с применением разработанной оптимальной методики скоростного спекания.

По уровню научной новизны и практической значимости представленное исследование полностью соответствует требованиям, установленным в разделе II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утверждённого Ученым советом РУДН (протокол №12 от 23.09.2019 г.),

предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Сахабиева Джамиля Айдаровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры ортопедической стоматологии ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, протокол № 9 от 26 декабря 2022 года.

Заведующая кафедрой ортопедической стоматологии  
ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России,  
доктор медицинских наук,  
(научная специальность 3.1.7 Стоматология)  
профессор

Салеева Гульшат Тауфиковна

Подпись профессора И. Г. Мустафина:  
Учёный секретарь Ученого совета  
ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор

И. Г. Мустафин

26 декабря 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Почтовый адрес: 420012, Приволжский федеральный округ, РТ, г. Казань, ул. Бутлерова, д.49

Тел: (843)236-06-52, [www.kazangmu.ru](http://www.kazangmu.ru);

e-mail: [rector@kazangmu.ru](mailto:rector@kazangmu.ru), [gulshat.saleeva@kazangmu.ru](mailto:gulshat.saleeva@kazangmu.ru)