

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Олесовой Валентины Николаевны на диссертацию Сахабиевой Джамили Айдаровны на тему: «Применение зубных коронок из диоксида циркония с использованием технологии их скоростного обжига», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. – Стоматология (медицинские науки).

Актуальность исследования

Лучшие результаты реставрационной стоматологии связаны с применением керамических материалов и технологий. Эстетичность, прочность, долговременность эксплуатации, биосовместимость керамики превосходят композитные материалы. При замещении обширных дефектов зубов, особенно в сочетании с эндодонтическим лечением, стоматологическая терапия опирается на функционал стоматологов-ортопедов. Многие стоматологи-терапевты вынужденно осваивают компетенции стоматологов-ортопедов при замещении дефектов зубов и взаимодействуют с зуботехнической лабораторией.

На фоне широкой распространенности кариеса и его осложнений технология «chairside» представляется качественным и организационным прорывом реставрационной стоматологии. Появилась возможность микропротезирования керамикой без привлечения зуботехнической лаборатории, и в одно посещение клиники.

В настоящее время в CAD/CAM технологии наиболее обоснованно востребована диоксидциркониевая керамика, но её применение сопряжено с необходимостью обжига фрезерованного протеза (синтеризации). Разработаны портативные печи, позволяющие ускоренную синтеризацию диоксида циркония.

В России нет отечественных печей такого назначения и не адаптирован отечественный вариант диоксида циркония – Ziceram T – к экспресс-обжигу коронок из этого материала.

Посвященная этим аспектам стоматологии работа Сахабиевой Д.А. расширяет арсенал отечественных медицинских технологий, имеет большое практическое и научное значение.

Научно-практическая значимость исследования

Научно-практическая значимость исследования существенна.

Особенно это касается экспериментальной части исследования.

Взята для изучения единственная отечественная диоксидциркониевая керамика Ziceram T.

Использованы специализированные печи для ускоренного обжига диоксида циркония наиболее известных зарубежных производителей (6 вариантов и 11 режимов).

Контролем взяты параметры этой же керамики, но при стандартном многочасовом обжиге.

Изучены важнейшие параметры по завершению обработки образцов керамики: прочность, цветосоответствие образцу и прозрачность.

Использовано соответствующее ГОСТам лабораторное научное оборудование: разрывная машина Zwick Roel Z010, цветоанализатор «Спектрон М». Количество лабораторных испытаний достаточно для обоснованных выводов.

Большая экспериментальная работа сопровождается подробными таблицами и информативными графиками, её результаты отражены в 5 выводах.

Важнейшим результатом лабораторных исследований стало обоснование наилучшего режима экспресс-обжига коронок из отечественного диоксида циркония Ziceram T, отражённого в положении 2: обжиг в течение 22 мин с выдержкой 5 минут при температуре 1480 °С в

вакууме при скорости нагрева 200 град/мин и скорости охлаждения менее 70 град/мин. Показана и ограниченность технологии экспресс-обжига: невысокая прозрачность коронок, непригодность для фронтальных зубов, необходимость изготовления эталонов цвета керамики для наличествующей печи в лаборатории.

В клинической части исследования в достаточных по количеству сравнительных группах пациентов изготовлены коронки из диоксида циркония с ускоренным или стандартным обжигом (всего 36 единиц). Небольшой срок контроля (6 месяцев) компенсируется всеобъемлющими 7 критериями оценки качества коронок по методике FDI; полезно было дополнительное окрашивание коронок кариес-маркером, использование аппарата АФС. Убедительно доказана высокая эффективность ортопедического лечения пациентов с дефектами боковых зубов монокерамическими коронками из диоксида циркония Zircam T с их скоростным обжигом.

Выводы, Положения обоснованы достоверными данными исследования, сформулированы ёмко и точно. Особенно важны и конкретны практические рекомендации.

Работа очень перспективна в плане дальнейших научных исследований.

Оценка изложения диссертации

Работа изложена лаконично на 116 страницах, состоит из традиционных глав, иллюстрирована 16 таблицами и 32 рисунками и фотографиями. Обзор литературы включает 103 источника (36 отечественных и 67 иностранных).

Автор имеет 6 печатных работ, 5 из которых в базе Scopus или в перечне ВАК.

Рекомендации по использованию результатов исследования.

Результаты исследования Сахабиевой Д.А. рекомендуется внедрить в программы обучения студентов, ординаторов, врачей-стоматологов при обучении и повышении квалификации по специальности «Стоматология ортопедическая», а также при обучении и повышении квалификации зубных техников.

Вопросы и замечания:

1. В экспериментальной части было бы полезно изучить параметры краевого прилегания коронок, поскольку режим обжига может влиять на усадку материала.
2. Возникает вопрос: почему не оформлена заявка на изобретение по технологии изготовления коронок из отечественного диоксида циркония с скоростным обжигом?
3. Почему в работу не включены коронковые керамические вкладки, которые в первую очередь нуждаются в сокращении сроков изготовления?

Заключение.

Диссертационная работа Сахабиевой Джамили Айдаровны на тему: «Применение зубных коронок из диоксида циркония с использованием технологии их скоростного обжига», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.7. – Стоматология (медицинские науки), является законченной научно-квалификационной работой, в которой обосновано решение актуальной научно-практической задачи – повышение эффективности замещения дефектов зубов, что важно для современной стоматологии.

По своим актуальности, новизне и практической значимости диссертация соответствует требованиям п.п. 2.2 «Положения о присуждении учёных степеней в федеральном государственном автономном

образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утверждённого Учёным советом РУДН протокол № 12 от 23.09.2019 г., а ее автор Сахабиева Джамиля Айдаровна достойна присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 Стоматология.

Заведующая кафедрой стоматологии Медико-биологического университета инноваций и непрерывного образования
ФГБУ «Государственный научный центр Российской Федерации –
Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна»
Федерального медико-биологического агентства,

д.м.н., профессор
14.00.21 Стоматология

В. Олесова

В.Н. Олесова

Подпись д.м.н., профессора В.Н. Олесовой заверяю:

Ученый секретарь

МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России,

к.м.н.

И.С. Махнёва

И.С. Махнёва

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна» Федерального медико-биологического агентства
Адрес организации: 123098, г. Москва, ул. Живописная, 46. 8(499)190-85-00
<http://www.fmbcfmba.ru>, Fmbc@fmbamail.ru