

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Олесовой Валентины Николаевны на диссертацию Ллаки Эрнеста на тему: «Функционально-эстетические аспекты протезирования зубных рядов монокристаллическими конструкциями на основе диоксида циркония в эстетически значимой зоне с опорой на зубы или имплантаты», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. – Стоматология (медицинские науки).

Актуальность исследования

Диссертационное исследование Ллаки Э. хорошо встраивается в наиболее актуальное направление ортопедической стоматологии, отвечающее современным научным интересам и запросам практики. Это направление обусловлено быстрыми темпами повсеместного замещения металлокерамических несъёмных протезов на керамику-керамические или монокристаллические из диоксида циркония. Требуется глубокое изучение возможностей и ограничений предлагаемых материалов и технологий, особенно российского производства. Кафедра ортопедической стоматологии РУДН занимает в этой работе ведущие позиции.

Особый интерес среди врачей и зубных техников вызывают монокристаллические диоксидциркониевые протезы ввиду большей производственной простоты, а значит, доступности изготовления.

Автор провёл важнейшие и, несомненно, актуальные исследования по обоснованию отечественного диоксида циркония «Ziceram T» в аспекте применения в фронтальном отделе зубного ряда.

Научно-практическая значимость исследования

Дизайн исследования соответствует методическим подходам аналогичных зарубежных работ.

Прежде всего изучена прочность «Ziceram T» методом трёхточечного изгиба, доказана его достаточная прочность в соответствии с

международным стандартом и в сравнении с двумя зарубежными аналогами. В ходе изучения определены также другие закономерности: более высокая прочность диоксида циркония по данным производителей, повышение прочности при полировании и устранении острых углов, более низкая прочность монолитного диоксида циркония в сравнении с облицованным.

Наиболее важным и ответственным результатом раздела прочности стал подбор лучшего режима обжига реставраций. Среди 5 режимов нагревания и 3 периодов выдержки найден обеспечивший наибольшую прочность «Ziceram T» (863 мПа): температура обжига 1550°С, выдержка 2 часа, скорость нагрева и охлаждения 8°С / минуту.

Исследования на прочность проведены по стандарту в лаборатории материаловедения ЦНИИС при многократных испытаниях на специализированном оборудовании.

В этой же лаборатории изучены параметры цвета коронок из диоксида циркония на абатментах разного цвета (титановых и керамических). При этом использовалась реалистическая аналоговая модель титановых и диоксидциркониевых абатментов, а коронки изготавливались с разной толщиной вестибулярной стенки и разной обработкой поверхности, а также с учётом примерочных паст разного цвета. Обоснован вывод о возможности маскировки титанового абатмента толщиной коронки не менее 0,9 мм. Этот вывод отработан на зарубежном аналоге диоксида циркония, а при этой толщине коронки изменения цвета при разном режиме обжига – на отечественном «Ziceram T».

Клиническая часть работы базировалась на несъёмном протезировании 23 пациентов со сроком наблюдения 2 года, что достаточно для оценки качества протезов. Отечественный диоксид циркония «Ziceram T» показал прекрасные результаты, которые согласуются с экспериментальными данными и которые не уступают по идентичным критериям сравнения зарубежным аналогам производства КНР и Лихтенштейн. Обширная карта оценки протезов и прилежащих тканей велась автором в динамике для

каждого обследованного, имелись незначительные изменения за 2 года в состоянии пародонта в связи с дефектами гигиены.

Оценка содержания диссертации

Работа написана подробно на 121 страницах, разбита на традиционные главы, содержит хороший литературный обзор, Обсуждение представлено в сравнении с зарубежными исследованиями. Работа иллюстрирована 15 таблицами и 38 фотографиями, рисунками и диаграммами. Обзор литературы включает 115 источника (23 отечественных и 92 иностранных).

Автор имеет 5 печатных работ в журналах из перечня ВАК и международных базах.

Выводы, Положения и Рекомендации изложены корректно, соответствуют поставленным задачам.

Рекомендации по использованию результатов исследования.

Результаты исследования Ллаки Э. 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:

1. В работе отсутствуют сведения о степени краевого прилегания (прецизионности) монокристаллических диоксидциркониевых коронок при обжиге с рекомендованными параметрами.

2. Чем обусловлен дополнительный (несколько архаичный метод) контроля качества протезов с измерением флоссом зоны контакта коронки с телом мостовидного протеза; нет ли у него цифрового аналога?

3. Почему полирование образцов диоксида циркония в экспериментальной разделе проводили в Институте металлургии, а не в зуботехнической лаборатории для большего подобия реальной практике?

Заключение.

Диссертационная работа Ллаки Эрнеста на тему: «Функционально-эстетические аспекты протезирования зубных рядов монолитными конструкциями на основе диоксида циркония в эстетически значимой зоне с опорой на зубы или имплантаты», 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 зубных рядов, 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 Ллака Эрнест достоин 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.Н. Олесова
28.08.2023

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

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна» Федерального медико-биологического агентства; Медико-биологический университет инноваций и непрерывного образования

Адрес организации: 123098, г. Москва, ул. Живописная, 46. 8(499)190-85-00 <http://www.fmbcfmba.ru>,
Fmbc@fmbamail.ru