

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук Иорданишвили Андрея Константиновича на диссертацию Хабадзе Зураба Суликоевича на тему: «Современная парадигма в диагностике и лечении кариеса зубов и его осложнений», представленной 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 доктора медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

**Актуальность темы.** В современной стоматологии качественное лечение кариеса зубов и его осложнений по-прежнему является профилактикой развития воспалительных процессов челюстно-лицевой области и залогом сохранения зубного ряда и функции полноценного жевания на долгие годы. Учитывая высокую распространенность данной патологии, решение этой проблемы имеет большое не только медицинское, но и социальное значение.

Лечение кариеса и его осложнений представляет собой постоянно совершенствующийся сложный технологический процесс, включающий множество этапов. Только многосторонняя оптимизация существующих протоколов лечения, с включением современных диагностических и лечебных концепций, позволит добиться системных сдвигов в качестве борьбы с кариесом и его осложнениями.

Поставленные в диссертационном исследовании задачи повышения качества оказания стоматологической помощи задают потребность в научном обосновании алгоритма применения оптимизированных этапов диагностики и лечения кариеса и его осложнений, подкрепленного экспериментальными исследованиями.

Важной составляющей успешного лечения стоматологических

заболеваний является своевременная, полноценная, качественная диагностика. Для диагностики кариеса и его осложнений необходим комплексный подход. Неотъемлемой частью современных методов диагностики в медицине становится искусственный интеллект. Изучение его диагностической эффективности при обнаружении кариеса и его осложнений у стоматологических пациентов на сегодняшний день является актуальной темой для научных изысканий.

В связи с вышеизложенным, диссертационная работа Хабадзе Зураба Суликоевича «Современная парадигма в диагностике и лечении кариеса зубов и его осложнений» является несомненно актуальной и своевременной.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна.** Автором с помощью анкетирования 150 практикующих врачей - стоматологов был выявлен круг актуальных вопросов, связанных с диагностикой и лечением кариеса и его осложнений. Среди практикующих врачей существует весьма противоречивое мнение о диагностической ценности применения программ с элементами искусственного интеллекта для оценки конусно-лучевых компьютерных томограмм, что свидетельствует о необходимости проведения научных исследований в данной области.

С помощью экспериментальных исследований изучена эффективность воздушно-абразивного препарирования твердых тканей зубов с использованием частиц порошка оксида алюминия разного размера; изучена сравнительная эффективность ортофосфорной и малеиновых кислот при протравливании дентина; определен уровень содержания ингибиторов матриксной металлопротеиназы MMP9 («желатиназа В») TIMP1 и TIMP2 в дентине интактных и девитальных зубов; изучено влияние предполимеризационного нагрева на изменения физико-механических свойств композитного материала светового отверждения в части оптимизации финишной обработки реставрации; изучено влияние анаэробной

полимеризации на состояние поверхностного слоя светокомпозитных реставраций, изучена эффективность растворяющего действия сольвентов на основе эфирных масел, моющая способность различных ирригационных растворов; проведено комплексное исследование износостойкости никель-титановых эндодонтических инструментов; изучена эффективность obturации апикальной части корневых каналов зубов при использовании различных способов пломбирования корневых каналов. В клинических исследованиях подтверждены данные, полученные в изобилии экспериментальных исследований.

Диссертационная работа содержит подробную информацию о результатах исследований и обработки статистических данных.

Выводы и практические рекомендации логично вытекают из материала диссертации, объективно и полноценно отражают основные положения проведенных исследований.

**Достоверность** научных положений, выводов, заключений, сформулированных в диссертации, обеспечивается научной постановкой задач исследования, подтверждается достаточным объемом материала исследования (было проведено комплексное обследование 320 пациентов) и обоснованным выбором методов исследования. Диссертация выполнена в соответствии с принципами и правилами доказательной медицины. Результаты диссертационной работы доказаны на обширном экспериментальном и клиническом материале.

**Научная новизна исследования** обозначена в 15 пунктах. Особенно значимы, по-нашему мнению, следующие положения. На основании анкетирования практикующих врачей-стоматологов терапевтов уточнены, какие этапы диагностики и лечения кариеса и его осложнений представляют наибольшие трудности в плане выбора алгоритма применения существующих диагностических и лечебных процедур. Уточнена диагностическая ценность компьютерной программы, содержащей элементы искусственного интеллекта,

для оценки КЛКТ при кариесе и его осложнениях. Обоснована необходимость комплексного подхода, где, наряду с лучевой диагностикой и использованием элементов искусственного интеллекта, следует применять другие дополнительные методы исследования, в том числе электроодонтодиагностику. Впервые с помощью полимеразной цепной реакции в режиме реального времени установлен уровень содержания ингибиторов матричных металлопротеиназ в дентине депульпированных и недепульпированных зубов. Впервые с помощью экспериментального исследования доказана большая эффективность растворяющего действия сольвентов на основе грейпфрутового и апельсинового эфирных масел по сравнению с сольвентами на основе других эфирных масел. Впервые в экспериментальном исследовании доказано, что нагревание 1% раствора гипохлорита натрия до 45° достоверно снижает коэффициент его поверхностного натяжения и увеличивает моющую способность в отношении грейпфрутового и апельсинового эфирных масел. Разработан способ комплексного исследования износостойкости никель-титановых эндодонтических инструментов, заключающийся в чередующихся циклах испытаний, включающих механическую нагрузку, с использованием разработанного симуляционного блока, химическое воздействие и термическое воздействие на исследуемый никель-титановый инструмент. Впервые с помощью разработанного способа комплексного исследования никель-титановых эндодонтических инструментов изучена износостойкость никель-титановых инструментов разных производителей. Разработан и апробирован способ, позволяющий визуализировать место формирующегося отлома никель-титанового эндодонтического инструмента с помощью капиллярной дефектоскопии. С помощью экспериментального исследования доказана большая эффективность obturации апикальной части корня зуба при гибридном способе пломбирования корневых каналов зубов по сравнению с другими способами.

**Значимость для науки и практики полученных результатов.** Дано этиопатогенетическое обоснование комплексного подхода при диагностике кариеса и его осложнений, предполагающего использование, наряду с лучевой диагностикой и компьютерных программ с элементами искусственного интеллекта, других современных методов диагностики, в том числе электроодонтодиагностику.

Решена проблема системной оптимизации этапов лечения кариеса и его осложнений, позволяющая повысить эффективность и качество оказания стоматологической помощи данной категории больных.

Оригинальность диссертационного исследования подтверждена 5 патентами РФ.

Полученные в результате диссертационного исследования данные позволяют внести коррективы в протоколы лечения кариеса и его осложнений, а также в клинические рекомендации для практикующих врачей стоматологов.

**Рекомендации по использованию результатов и выводов, приведенных в диссертационной работе**

Результаты и выводы диссертации Хабадзе З.С. рекомендуется использовать в материалах курсов и лекций усовершенствования врачей, при работе с ординаторами и аспирантами по специальности «Стоматология терапевтическая»

**Оценивая диссертацию в целом,** следует отметить, что она изложена на 319 страницах машинописного текста, состоит из введения, 4 глав, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Список литературы содержит 603 источника, из них 169 отечественных и 434 работы зарубежных авторов. Диссертационная работа содержит 10 таблиц и иллюстрирована 119 рисунками.

Представленные результаты полностью соответствуют цели и задачам исследования. По теме диссертации опубликована 71 работа, из них 31 – в журналах, рекомендованных РУДН/ВАК, в которых должны быть

опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, 19 – в журналах, входящих в международные базы данных (Scopus, WoS), 6 патентов РФ (4 патента на изобретение и 2 патента на полезную модель), 7 публикаций в сборниках научных конференций, 8 изданий учебной литературы. Автореферат и опубликованные работы полностью отражают основные результаты диссертации.

### **Замечания и вопросы по работе**

Принципиальных замечаний к работе нет. В результате ознакомления с диссертационной работой в качестве дискуссии хотелось бы задать следующие вопросы:


1. В чем перспективы исследования твердых тканей зубов с использованием ПЦР в режиме реального времени?
2. Какого адгезивного протокола вы придерживаетесь при лечении пациентов с начальным пульпитом при анализе результатов вашего клинического наблюдения?
3. В чем по-вашему практическая значимость в изучении коэффициента поверхностного натяжения эндодонтических ирригантов?

### **Заключение**

Диссертационное исследование Хабадзе Зураба Суликоевича на тему: «Современная парадигма в диагностике и лечении кариеса зубов и его осложнений», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7. – Стоматология является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной проблемы системной оптимизации этапов диагностики и лечения для повышения эффективности и качества оказания стоматологической помощи пациентам, страдающим кариесом и его осложнениями, имеющей важное значение для стоматологии. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание

ученой степени доктора медицинских наук, согласно п.2.1 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС –12 от 03.07.2023 г., а её автор, Хабадзе Зураб Суликоевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7. – Стоматология.

### Официальный оппонент

Профессор кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации доктор медицинских наук, профессор (14.01.14 Стоматология)  Иорданишвили Андрей Константинович

10 ноября 2023 года

Подпись доктора медицинских наук профессора Иорданишвили Андрея Константиновича заверяю



ФГБОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» МО РФ, 199044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, 6; 8 (812) 292-32-55, e-mail: professoraki@mail.ru