

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель генерального директора  
по научной работе и медицинским  
технологиям

ФГБУ ФНКЦ ФМБА России

к.м.н. Смирнов А.В.

« 20 » каждого 2023 г.

### ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу 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

Очевидная высокая распространенность кариеса зубов и его осложнений является одним из определяющих факторов актуальности представленной работы. Для получения максимальной эффективности при лечении указанной нозологии важное значение имеет согласованность последовательного выполнения всех этапов лечения практикующим врачом-стоматологом, а также его информированность о современных диагностических и лечебных манипуляциях и материалах. Постоянная необходимость в оптимизации существующих протоколов лечения с

включением современных диагностических и лечебных концепций позволит добиться системных сдвигов в качестве борьбы с кариесом и его осложнениями.

В настоящее время существуют многочисленные подходы к диагностике и методикам выполнения этапов лечения кариеса и его осложнений. Многообразие методик и материалов, их сочетаемость или не сочетаемость не только представляют значительные сложности для практикующих врачей, но и могут негативно влиять на результат лечения в целом. Именно поэтому важно дать сравнительную оценку наиболее распространенных методов, применяемых в терапевтической стоматологии и выделить те подходы, сочетание которых на этапах диагностики и лечения позволяет получить оптимальный результат.

Изучению ценности использования искусственного интеллекта при диагностике кариеса и его осложнений, а также определению эффективности способов оптимизации этапов лечения кариеса зубов и этапов эндодонтического лечения посвящено данное диссертационное исследование. Повышение качества оказания стоматологической помощи требует создания современной парадигмы диагностики и лечения кариеса и его осложнений.

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

Представленное исследование характеризуется высокой научной новизной результатов. По данным анкетирования врачей-стоматологов терапевтов выделены наиболее трудные этапы диагностики и лечения кариеса и его осложнений в плане выбора алгоритма существующих диагностических и лечебных процедур. Дана оценка диагностической значимости компьютерной программы с элементами искусственного

интеллекта при КЛКТ; показана необходимость дополнительных методов исследования (электроодонтодиагностики) при кариесе и его осложнениях. В эксперименте впервые продемонстрирована эффективность последовательности препарирования кариозной полости: механическое препарирование, воздушно-абразивная обработка порошком оксида алюминия, ультразвуковая обработка эмали и дентина низкочастотным ультразвуком. Определен оптимальный способ протравливания дентина – гель на основе 5% малеиновой кислоты с динамической активацией. Впервые на основании ПЦР-исследования проведено сравнение содержания ингибиторов матриксных металлопротеиназ в дентине интактных и девитальных зубов. Показано влияние предполимеризационного нагрева композитного материала светового отверждения для увеличения его прочности и износостойкости, а также влияние полимеризации в анаэробных условиях для предотвращения ингибирования процесса полимеризации кислородом (который приводит к пористости поверхности композита). Предложен алгоритм использования прокладок из трикальцийсиликатного цемента при пломбировании светокомпозитными материалами зубов с глубокими кариозными полостями. В эксперименте впервые продемонстрировано более высокое растворяющее действие сольвентов на основе грейпфрутового и апельсинового эфирных масел в сравнении с другими сольвентами; показано увеличение моющей способности нагретого до 45°C 1% раствора гипохлорита натрия при растворении сольвентов. Разработан способ оценки износостойкости никель-титановых эндодонтических инструментов разных производителей путём чередования механической нагрузки на симуляционном блоке, химического и термического воздействия; предложен способ визуализации места надлома никель-титанового эндодонтического инструмента с помощью капиллярной дефектоскопии. В эксперименте показаны преимущества гибридного способа пломбирования корневых каналов зубов по сравнению с другими способами.

Перечисленные способы оптимизации этапов повторного эндодонтического лечения повышает на 15,4% его эффективность .

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

Создана современная парадигма диагностики и лечения кариеса и его осложнений, заключающаяся в научном обосновании алгоритма применения оптимизации этапов диагностики и лечения этих заболеваний. Представлено этиопатогенетическое обоснование комплексного подхода при диагностике кариеса и его осложнений. Решена проблема системной оптимизации этапов лечения кариеса и его осложнений, позволяющая повысить эффективность и качество оказания стоматологической помощи данной категории больных.

Результаты диссертационного исследования дают возможность повысить эффективность оказания стоматологической помощи пациентам с кариесом и его осложнениями, оптимизируя ее на каждом этапе. Работа имеет выраженную практическую направленность. Автором разработаны способы оптимизации различных этапов лечения кариеса и эндодонтических мероприятий, что расширяет арсенал средств и повышает эффективность лечения кариеса и его осложнений.

### **Достоверность результатов исследования**

Достоверность результатов исследования базируется на правильном сочетании экспериментальных и клинических исследований, а также на данных анкетного изучения мнения практикующих врачей-стоматологов.

В экспериментальных условиях применялись методы: сканирующая электронная микроскопия, биохимические исследования, ПЦР-диагностика, лабораторные испытания поверхностного натяжения, растворяющего действия, износостойкости. Эксперименты поставлены квалифицированно, с многократным повторением опытов.

В клинической части проанализирован большой материал: анкеты 150 врачей-стоматологов, данные комплексного обследования 320 пациентов с различными формами кариеса и его осложнений, результаты лечения 120 пациентов с глубокими кариозными полостями и 104 больных с хроническим апикальным периодонтитом после эндодонтического лечения.

В диссертации представлены клинические примеры.

Материал подвергнут статистической обработке.

Достоверность и новизна результатов исследования также подтверждается 5 патентами на изобретение.

### **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». По материалам представленного диссертационного исследования рекомендуется издать методическое пособие для стоматологов.

### **Оценка изложения диссертации**

Диссертация 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.

По теме диссертации опубликовано 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 международных наукометрических базах

данных (Scopus, WoS), 5 патентов РФ, и 4 публикации в сборниках международных научных конференций.

Автореферат отражает основные результаты диссертации.

### **Замечания по работе**

В докторской диссертации ряд фотографий представляется излишним, в частности, отображающих общеизвестные аппараты КТ, электроодонтометрии, упаковки композитных материалов и сольвентов.

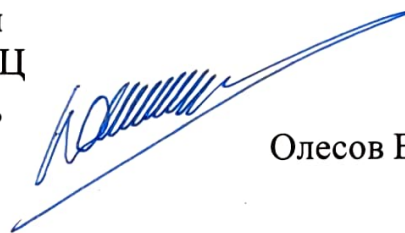
### **Заключение**

Диссертационное исследование Хабадзе Зураба Суликоевича на тему: «Современная парадигма в диагностике и лечении кариеса зубов и его осложнений», представленное на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7. – Стоматология, является законченным научно-квалификационным трудом, в котором содержится новое решение научной проблемы оптимизации диагностики и лечения кариеса и его осложнений, что имеет важное значение для стоматологии.

По своим актуальности, новизне и практической значимости диссертация 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.

Отзыв на диссертацию Хабадзе Зураба Суликоевича обсужден и одобрен на заседании кафедры заслушан и обсужден на заседании кафедры клинической стоматологии и имплантологии Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России «20» ноября 2023 г. (протокол № 5).

Заведующий кафедрой клинической стоматологии и имплантологии Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России, доктор медицинских наук, профессор



Олесов Е.Е.

Подпись д.м.н., профессора Олесова Е.Е. заверяю:  
Ученый секретарь ФГБУ ФНКЦ ФМБА России,  
к.м.н.



Юсубалиева Г.М.

ФГБУ ФНКЦ ФМБА России  
115682, г. Москва, ул. Ореховый бульвар, д. 28  
Тел.: +7 (495) 745-60-54  
E-mail: info@fnkc-fmba.ru