

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, доцента, заведующей кафедрой стоматологии института непрерывного медицинского и фармацевтического образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Македоновой Юлии Алексеевны 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

Тенденции в здравоохранении, в частности в современной стоматологии, характеризуются активной разработкой новых материалов в том числе и в контексте импортозамещения, оптимизацией протоколов лечения, появлением и развитием новых технологий с интеллектуальными алгоритмами, однако, несмотря на достигнутые успехи, проблема диагностики и лечения кариеса и его осложнений остается одной из центральных в стоматологии и представляет собой постоянно совершенствующийся сложный технологический процесс. Лечение кариеса включает большое количество этапов, таких как препарирование твердых тканей, удаление смазанного слоя, медикаментозная обработка и, как завершающий этап, адгезивные детали и пломбирование. Совершенствование этапов лечения кариеса позволит повысить эффективность лечебных мероприятий и возможность интегрировать в систему здравоохранения, оптимизировав клинические рекомендации.

Эндодонтия является одним из наиболее сложных разделов стоматологии. Кропотливость, детализация этапов весьма важны. Некачественное

эндодонтическое лечение приводит к необходимости повторных эндодонтических вмешательств, потребность в которых постоянно увеличивается. При проведении повторного эндодонтического лечения, врач вынужден распломбировывать, ранее запломбированные, корневые каналы. При этом, большое значение имеет качество, используемых сольвентов и ирригационных растворов.

Важную роль при эндодонтическом лечении играет инструментальная обработка и obturация корневого канала. В связи с этим изучение износостойкости эндодонтического инструментария и совершенствование способов obturации корневого канала позволяет оптимизировать и повысить эффективность эндодонтического лечения.

Таким образом диссертационная работа Хабадзе З.С. «Современная парадигма в диагностике и лечении кариеса и его осложнений», посвященная решению важной проблеме оптимизации диагностики и лечения кариеса и его осложнений несомненно актуальна и имеет большое научное и практическое значение.

Достоверность и новизна результатов диссертации

Диссертация выполнена в соответствии с принципами и правилами доказательной медицины. Результаты диссертационной работы доказаны на обширном экспериментальном и клиническом материале. Результаты исследования подвергнуты детальной статистической обработке. Исследование грамотно спланировано, с использованием современных методов исследований.

Автором проведено анкетирование 150 практикующих врачей-стоматологов терапевтов. Автором проанализированы данные комплексного обследования с использованием элементов искусственного интеллекта 320 пациентов с различными формами кариеса и его осложнений.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в следующем: 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; уточнено влияние воздушно-абразивной обработки твердых тканей зуба с использованием порошка оксида алюминия на состояние интактных и пораженных кариесом эмали и дентина. Впервые с помощью экспериментального исследования, доказана высокая эффективность последовательного препарирования кариозной полости при лечении кариеса дентина сначала с помощью бора, затем с применением воздушно-абразивного препарирования с использованием порошка оксида алюминия, с последующим проведением ультразвуковой обработки поверхности эмали и дентина низкочастотным ультразвуком; впервые с помощью полимеразной цепной реакции в режиме реального времени установлен уровень содержания ингибиторов матриксных 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 45⁰ С 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 износостойкости 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; доказано, что применение способов оптимизации этапов повторного эндодонтического лечения при хроническом апикальном периодонтите, заключающегося в использовании сольвента на основе апельсинового эфирного масла; проведении ирригации корневых каналов с помощью специально разработанной ирригационной системы; использовании в качестве ирриганта 1% раствора гипохлорита натрия, нагретого до 45° С; пломбировании корневых каналов с применением гибридного способа конденсации гуттаперчи, повышает эффективность лечебных мероприятий на 15,4%.

Научная новизна и оригинальность исследования подтверждена 5 патентами.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации обоснованы и логично вытекают из поставленных задач. Выводы и практические рекомендации четко изложены в рамках полученных автором собственных результатов исследования, отражают суть поставленной цели, проблемы исследования и задач. Было проведено комплексное обследование 320 пациентов с различными формами кариеса и его осложнений. Была изучена эффективность сохранения жизнеспособности пульпы зуба у 120 пациентов в зубах с глубокими кариозными полостями, проведено лечение и изучена эффективность комплексной оптимизации этапов повторного эндодонтического лечения у 104 больных с хроническим апикальным периодонтитом. Результаты работы апробированы на международных и всероссийских конференциях. По теме диссертации опубликовано 71 печатная работа, в том числе 31 – в журналах Перечня РУДН/ВАК, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, 19 – в журналах, входящих в международные реферативные базы данных (Scopus, WOS), 5 патентов РФ, публикаций в сборниках материалов

международных и всероссийских научных конференций – 4.

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.

Рекомендации по использованию результатов и выводов, приведенных в диссертационной работе

Результаты диссертационного исследования рекомендованы к включению в протоколы и клинические рекомендации стоматологической ассоциации России для врачей-стоматологов. При учёте данных рекомендаций также возможна коррекция алгоритмов ведения больных с кариесом и его осложнениями.

Представленные результаты и выводы диссертации Хабадзе З.С. рекомендуется использовать в материалах для усовершенствования врачей, при работе с ординаторами и аспирантами.

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, иллюстрирована 119 рисунками.

Диссертация грамотно оформлена, написана хорошим научным языком, все сведения аргументированы, что свидетельствует о хорошей клинической и научной подготовке автора.

Представленные результаты полностью соответствуют цели и задачам исследования. Автореферат и опубликованные работы полностью отражают основные результаты диссертации.

Замечания и вопросы по работе

Принципиальных замечаний по диссертационному исследованию З.С.Хабадзе нет.

Однако появился ряд вопросов дискуссионного плана, носящий уточняющий характер и не снижающий научной ценности диссертационной работы:

1. Чем обоснован выбор компьютерной программы для анализа КЛКТ?
2. В тексте диссертации рассматривалось применение при лечении начального пульпита нагретого композитного материала. Планируется ли дальнейшее изучение свойств предварительно нагретого композитного материала?

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, выполненная при научном консультировании д.м.н., профессора Макеевой Ирины Михайловны, является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной проблемы системной оптимизации этапов диагностики и лечения кариеса и его осложнений. 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 искомой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7. – Стоматология.

Официальный оппонент

Заведующий кафедрой

стоматологии института непрерывного

медицинского и фармацевтического образования

Федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования

«Волгоградский государственный

медицинский университет»

Министерства здравоохранения

Российской Федерации,

доктор медицинских наук, доцент

(14.01.14. Стоматология)

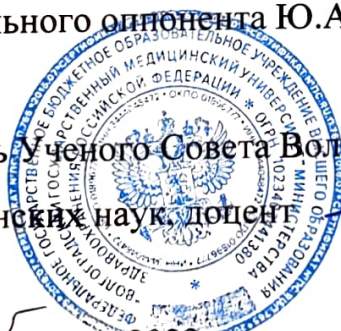


Юлия Алексеева Македонова

Подпись официального оппонента Ю.А. Македоновой заверяю:

Ученый секретарь Ученого Совета ВолГМУ

кандидат медицинских наук, доцент



Ольга Сергеевна Емельянова

« 14 » ноября 2023г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; 400131, г. Волгоград, пл. Павших Борцов, дом 1; +7(8442) 38-50-05, e-mail: post@volgmed.ru.