

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор

Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования

«Российский университет медицины»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

д.м.н., профессор _____ Крихели Н.И.

_____ 2025 года



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Кочмарёвой Алёны Сергеевны «Применение оптических методов диагностики при минимально-инвазивном лечении кариеса дентина: экспериментальное исследование», представленной к официальной защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. – «Стоматология»

Актуальность исследования

Несмотря на успехи современной стоматологии кариес зубов остается одним из наиболее распространенных хронических заболеваний во всем мире. Выбор методов лечения кариеса зависит от стадии развития кариозного процесса, глубины поражения эмали и дентина. Активность кариозного процесса во многом определяется уровнем кариесрезистентности твердых тканей зубов.

У детей в зубах с незавершенными процессами минерализации твердых тканей зубов чаще встречается активное, быстро прогрессирующее течение

кариеса. У взрослых течение кариеса чаще носит более компенсированный характер.

В последние годы в стоматологии широко используется минимально-инвазивный подход в лечении кариеса, который предусматривает удаление лишь сильно инфицированного и некротизированного дентина и сохранение потенциально реминерализуемого и частично деминерализованного дентина. При данном подходе к лечению кариеса сохраняется жизнеспособность пульпы и продлевается срок службы зуба.

Однако в настоящее время отсутствуют четкие показания к селективному удалению пораженного дентина при кариесе.

Все вышеперечисленное подчёркивает актуальность и современность диссертационной работы, которая обладает значительным теоретическим значением и имеет прикладной характер для стоматологии. Исследование методов оптической диагностики может способствовать развитию более точных и эффективных подходов в практике стоматологического лечения, улучшая диагностику и ведение пациентов с кариесом.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Диссертационная работа Кочмарёвой А.С. выполнена по плану научно-исследовательских работ кафедры терапевтической стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Новизна исследования и полученных результатов

Диссертационное исследование Кочмарёвой А.С. характеризуется научной новизной. В частности, представлены результаты использования аппаратов оптической диагностики для объективной оценки качества препарирования кариозной полости, а именно определена диагностическая

точность различных методов оценки качества удаления кариозного дентина (аутофлуоресцентной стоматоскопии и лазерной спектроскопии) под контролем гистологического исследования, что доказало эффективность применения оптических методов диагностики в качестве объективного критерия определения конечной точки препарирования. Также автором впервые показана возможность использования спектроскопии диффузного отражения для оценки толщины дентина над пульпарной камерой.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Значимость результатов исследования для науки и практики велика, поскольку доказана возможность применения методов оптической (аутофлуоресценции и лазерной спектроскопии) при дифференциации повреждённого и здорового дентина, а также разработан метод для измерения остаточной толщины дентина при препарировании глубоких кариозных полостей. Для практической стоматологии важно наличие рекомендаций по применению оптических методов в процессе препарирования кариозных полостей, а также выявление факторов, искажающих показатели приборов в процессе препарирования. Кроме того, полученные данные служат основой для исследования применения методов оптической диагностики в следующих направлениях: дифференциация зон кариозного дентина, определение конечной точки препарирования кариозных полостей и измерение толщины остаточного дентина над полостью зуба. Эти аспекты позволяют улучшить точность диагностики и эффективность стоматологических процедур, что может способствовать более качественному лечению и сохранению зубов.

Личный вклад автора

Научные результаты, обобщённые в диссертационной работе Кочмарёвой А.С., получены автором самостоятельно. Соискателем лично проводилось анкетирование, выполнены сбор и подготовка образцов для

лабораторных этапов, проведены исследования по оценке уровня консенсуса врачей в отношении тактики лечения кариеса, изучению возможности использования методов оптической диагностики для дифференциации зон кариозного дентина и расстояния до полости зуба, которые позволили дополнить имеющуюся информацию о критериях дифференциации различных зон кариозного дентина методами оптической диагностики, диагностической точности методов флуоресцентной диагностики и кариес-маркера, применимости метода спектроскопии диффузного отражения с получением коэффициентов корреляции между показателями воды, гемоглобина и толщиной остаточного дентина при кариесе.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты диссертационной работы Кочмарёвой А.С. могут быть внедрены в программы обучения студентов, аспирантов, ординаторов в медицинских ВУЗах, а также программы обучения врачей-стоматологов на циклах профессиональной переподготовки, на курсах повышения квалификации в постдипломном образовании по специальности «Стоматология терапевтическая». Полученные данные в ходе экспериментальной части исследования представляют собой надёжную основу для последующих научных изысканий. Они позволяют углубить существующие знания в данной области и могут быть использованы для разработки новых методов или подходов в рамках минимально-инвазивного лечения кариеса.

Печатные работы по теме диссертационного исследования

По результатам исследования автором опубликовано 7 работ, в том числе 2 научных статьи в журналах, включённых в Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата

наук: 1 статья в изданиях, индексируемых в международной базе Chemical abstracts (pt), 4 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Оценка содержания работы, ее завершённость

Диссертационное исследование Кочмарёвой А.С. изложено на 122 страницах машинописного текста, состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений и списка литературы. Работа иллюстрирована 27 рисунками и содержит 11 таблиц. Список литературы содержит 143 источника, из них 29 – отечественных и 114 – зарубежных.

Во введении автор обосновывает актуальность изучаемой проблемы. На основании сформулированной актуальности в данном разделе изложены цель и задачи работы. Глава содержит положения по результатам проведённого исследования, описана научная новизна полученных результатов и их значение.

Основные результаты исследования отражены в положениях, выносимых на защиту. Выводы и практические рекомендации основаны на результатах собственных исследований и соответствуют цели и задачам диссертации.

В главе «Материалы и методы исследования» автор детально изложил методологии, применённые в диссертационной работе. Используемые методы соответствуют современным стандартам, поставленным цели и задачам исследования. Все методики проведения исследования подробно описаны в диссертационной работе. Объем исследований достаточен.

При статистическом анализе были применены адекватные методы обработки данных, что подтверждает высокую достоверность полученных результатов.

В главе «Результаты собственных исследований» описаны результаты всех этапов исследования. Особое внимание уделено лабораторным этапам, а

именно оценке диагностической точности аппаратов оптической диагностики и возможности использования метода спектроскопии диффузного отражения для определения толщины остаточного дентина при кариесе. Глава изложена информативно, полученные результаты достоверны.

Диссертация завершается обсуждением полученных результатов исследования, заключением, выводами и практическими рекомендациями. Они представлены чётко и структурированно, что позволяет подытожить основное содержание работы. Практические рекомендации, сформулированные на основе полученных данных, соответствуют поставленным задачам. Таким образом, итоговые разделы диссертации подчёркивают значимость и актуальность проведённого исследования.

Автореферат полностью отражает основные положения диссертации.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Принципиальных замечаний по существу работы нет, общая оценка диссертационного исследования положительная и работу можно считать завершённым научным трудом.


Заключение

Таким образом, диссертационная работа Кочмарёвой Алёны Сергеевны на тему «Применение оптических методов диагностики при минимально-инвазивном лечении кариеса дентина: экспериментальное исследование» на соискание учёной степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научной задачи – разработки методов диагностики и актуализации алгоритма минимально-инвазивного метода лечения кариеса в эксперименте, что имеет существенное значение для специальности 3.1.7. Стоматология, что соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении учёных степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский

университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Кочмарёва Алёна Сергеевна заслуживает присуждения искомой учёной степени по специальности - 3.1.7. Стоматология.

Отзыв заслушан и утверждён на заседании кафедры детской стоматологии ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России «11» апреля 2025 г, протокол № 12

Заведующая кафедрой детской
стоматологии ФГБОУ ВО
«Российский университет медицины»
Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор


Л.П. Кисельникова

Подпись профессора Л.П. Кисельниковой заверяю:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО
«Российский университет медицины»
Минздрава России,
Заслуженный врач РФ,
д.м.н., профессор



Ю.А. Васюк

127006, Российская Федерация, г. Москва, ул. Дочинская, д. 4
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет медицины»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Тел. 8 (495) 609-67-00
Факс: 8 (495) 973-32-48
Сайт: www.rosunimed.ru
E-mail: mail@msmsu.ru