

Заключение диссертационного совета ДСУ 208.001.36 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

аттестационное дело № 74.02 - 18/048 - 2025

решение диссертационного совета от 29 мая 2025 года №21

О присуждении Кочмарёвой Алёне Сергеевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Применение оптических методов диагностики при минимально-инвазивном лечении кариеса дентина: экспериментальное исследование» по специальности 3.1.7. Стоматология принята к защите 20 марта 2025 года, протокол № 10/1 диссертационным советом ДСУ 208.001.36 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора №1200/Р от 05.10.2022г.).

Кочмарёва Алёна Сергеевна, 1997 года рождения, в 2019 году с отличием окончила ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по специальности «Стоматология».

С 2021 года заочный аспирант на кафедре терапевтической стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Кочмарёва Алёна Сергеевна работает в должности врача стоматолога-терапевта в Обществе с ограниченной ответственностью «Денталия» с 2021 года по настоящее время.

Диссертация на тему «Применение оптических методов диагностики при минимально-инвазивном лечении кариеса дентина: экспериментальное исследование» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология выполнена на кафедре терапевтической стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научный руководитель:

доктор медицинских наук, профессор Макеева Ирина Михайловна, ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Институт стоматологии имени Е.В. Боровского, кафедра терапевтической стоматологии, заведующий кафедрой

Официальные оппоненты:

Копецкий Игорь Сергеевич – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Институт Стоматологии, кафедра терапевтической стоматологии, заведующий кафедрой

Разумова Светлана Николаевна – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», Медицинский институт, кафедра пропедевтики стоматологических заболеваний, заведующий кафедрой

Оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном отзыве, составленном доктором медицинских наук, профессором Кисельниковой Ларисой Петровной, заведующим кафедрой детской стоматологии, указала, что 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), утверждённого приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утверждёнными: 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.

Соискатель имеет 7 опубликованных работ, все по теме диссертации общим объемом 1,25 печатных листа (авторский вклад определяющий); в том числе 2 научных статьи в журналах, включённых в Перечень ВАК при Минобрнауки России; 1 статья в изданиях, индексируемых в международной базе Chemical abstracts (pt), 4 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Dental Pulp Location and Dentin Thickness Assessment in Situ with Diffuse Reflectance Spectroscopy / E. Nikonova, G. Budylin, **A. Kochmareva**, A. Yu. Turkina, P. S. Timashev, E. A. Shirshin // **Journal of Biomedical Photonics & Engineering**. – 2022. – Vol.8. – №4. – P. 040507-1–040507-8. [Chemical abstracts]
2. Применение оптических методов для диагностики и оценки качества препарирования кариозных полостей / А.Ю. Туркина, **А.С. Кочмарёва**, Н.И. Николашвили, Н.Н. Власова, В.О. Самусенков, Г.Н. Шелеметьева, И.С. Монахов // **Стоматология для всех**. – 2023. – Т.104. – №3. – С. 10-14.
3. Использование аппарата аутофлуоресцентной диагностики для контролируемого препарирования кариозных полостей / **А.С. Кочмарёва**, И.М. Макеева, Г.Н. Шелеметьева, А.Ю. Туркина // **Стоматология для всех**. – 2024. – Т.106. – №1. – С. 4-8.

На автореферат диссертации поступил отзыв от кандидата медицинских наук, доцента, профессора кафедры стоматологии и челюстно-лицевой хирургии Медицинского института непрерывного образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)» – Анисимовой Евгении Николаевны.

Отзыв положительный, критических замечаний не содержит.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что он известен своими достижениями в области

стоматологии и имеет ученых, являющихся безусловными специалистами одного из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, которое соответствует профилю представленной диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований Разработана система клинических и инструментальных критериев для селективного удаления инфицированного дентина и контроля глубины препарирования кариозной полости. Определена диагностическая точность различных методов оценки качества удаления кариозного дентина под контролем гистологического исследования. Доказана эффективность применения оптических методов диагностики в качестве объективного критерия определения конечной точки препарирования. Определены и расширены показания для использования метода спектроскопии диффузного отражения для оценки толщины дентина над пульпарной камерой при лечении кариеса дентина. Выявлена линейная зависимость между показателями содержания воды, гемоглобина и толщиной дентина в проекции пульпы.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказана возможность использования оптических методов диагностики для определения толщины остаточного дентина и дифференциации зон кариозного дентина. Чётко изложены положения, выносимые на защиту, представлены результаты анкетирования врачей-стоматологов, оценки консенсуса специалистов, а также в логической последовательности структурированно изложены лабораторные этапы по применению методов оптической диагностики для дифференциации зон кариозного дентина, определения конечной точки препарирования и оценки расстояния до полости зуба. На основании результатов исследования оценена диагностическая точность методов флуоресцентной диагностики (аутофлуоресценции, лазерной спектроскопии) при дифференциации повреждённого и здорового дентина, а также разработаны рекомендации по

использованию оптических методов для определения границ препарирования кариозной полости и определены факторы, искажающие показания оптических приборов при препарировании кариозных полостей. Обоснован выбор объективных критериев определения конечной точки препарирования с учётом глубины полости и диагностической точности инструментальных методов. Применительно к проблематике диссертации результативно составлены практические рекомендации по применению оптических методов диагностики при определении конечной точки препарирования.

Значение полученных соискателем результатов исследования для теории и практики подтверждается тем, что: результаты внедрены в учебный процесс кафедры терапевтической стоматологии Института Стоматологии имени Е.В. Боровского Клинического центра ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), а также внедрены в лечебный процесс отделения терапевтической стоматологии Института Стоматологии имени Е.В. Боровского Клинического центра ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Разработана стандартизированная модель для изучения различных методов контролируемого удаления инфицированного дентина. Разработан метод для измерения остаточной толщины дентина при препарировании глубоких кариозных полостей.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: все научные положения представленной работы и сделанные автором выводы обоснованы и подтверждены результатами лабораторных исследований по оценке возможности использования методов оптической диагностики для определения конечной точки препарирования кариозной полости (количественная светоиндуцированная флуоресценция, лазерная флуоресцентная спектроскопия, аутофлуоресцентная стоматоскопия, флуоресцентная спектроскопия) и для оценки расстояния до полости зуба (спектроскопия диффузного отражения), а также результатами статистической обработки информации с использованием коэффициента

капшы Флейса, рассчитанного с помощью программы «Online Statistics Calculator», коэффициента корреляции r-Пирсона, рассчитанного с помощью программы «Python», а так же заполнением и статистическим анализом таблиц 2×2 с расчётом показателей диагностической точности. В работе использованы современные и информативные методы диагностики кариеса дентина: зондирование, количественная светоиндуцированная флуоресценция, лазерная флуоресцентная спектроскопия, аутофлуоресцентная стоматоскопия. Доказано, что, результаты оптических методов диагностики коррелируют с плотностью тканей при зондировании: совпадение результатов зондирования и оптической оценки было достигнуто в 80%, 85%, 86,7%, 76,7% случаев для методик кариес-маркера, FASE, количественной светоиндуцированной флуоресценции, лазерной флуоресцентной спектроскопии, соответственно. В ходе исследований установлено, что для методик зондирования, FASE, лазерной спектроскопии под контролем гистологического исследования чувствительность составляет 62,9%, 75,7%, 86,6%; специфичность – 79,9%, 82,8%, 74,2%; положительная прогностическая ценность – 42,2%, 51,5%, 45,1%; отрицательная прогностическая ценность – 90,2%, 93,4%, 95,8%; в целом диагностическая точность составила: 76,7%, 81,4%, 76,7%, соответственно. Полученные результаты достоверны, обоснованы и решают поставленные задачи.

Личный вклад соискателя состоит в: непосредственном участии в получении научных результатов, обобщённых в диссертационной работе. Вклад автора заключается в личном участии на всех этапах исследования: соискателем лично проводилось анкетирование стоматологов, выполнены сбор и подготовка образцов для лабораторных этапов, проведены исследования по оценке уровня консенсуса врачей, изучению возможности использования методов оптической диагностики для дифференциации зон кариозного дентина и расстояния до полости зуба, с последующим анализом полученных результатов, которые позволили дополнить имеющуюся информацию о критериях дифференциации различных зон кариозного

дентина методами оптической диагностики, диагностической точности методов флуоресцентной диагностики, применимости метода спектроскопии диффузного отражения с получением коэффициентов корреляции между показателями воды, гемоглобина и толщиной остаточного дентина. Автором лично проведён поиск научных публикаций отечественных и зарубежных авторов по теме диссертационного исследования в открытых источниках, по результатам которого выполнен обзор литературы. В диссертационной работе автором лично сформулированы выводы и предложены практические рекомендации.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых 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.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Кочмарёва Алёна Сергеевна ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию.

На заседании 29 мая 2025 года диссертационный совет принял решение: За решение научной задачи – повышение эффективности лечения кариеса дентина на основании разработки алгоритма селективного удаления инфицированного дентина с учётом глубины кариозной полости, имеющей

важное практическое значение, способствующее повышению качества оказания стоматологической помощи населению.

Присудить Кочмарёвой Алёне Сергеевне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, присутствовавших на заседании, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 21 человека, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: за присуждение ученой степени – 15, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета
д.м.н., профессор

Ученый секретарь
диссертационного совета
к.м.н., доцент



Свистушкин Валерий Михайлович

Дикопова Наталья Жоржевна

«30» мая 2025 года