

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой терапевтической стоматологии и эндодонтии, заместителя директора Научно-образовательного института стоматологии им. А.И. Евдокимова Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Заслуженного врача Российской Федерации

Митронина Александра Валентиновича

на диссертационную работу Бессудновой Александры Романовны «Профилактика рецидивирующего кариеса зубов у кариесвосприимчивых пациентов методами obturation dentinных каналов», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология

Актуальность темы диссертационного исследования

В настоящее время распространенность кариеса зубов у взрослого трудоспособного населения России в возрасте от 35 лет и старше достигает 98-99%. Повышение качества лечения и профилактики кариеса до сих пор остается актуальной задачей стоматологического сообщества. Особой группой риска по этому заболеванию являются кариесвосприимчивые пациенты, у которых по совокупности действующих местных и общих факторов вероятность развития и активного прогрессирования кариеса, а также его осложнений, достаточно высока. В связи с этим у таких пациентов профилактические мероприятия по предупреждению первичного и рецидивирующего кариеса должны проводиться безукоризненно.

Эффективность лечения кариеса дентина зубов зависит от многих факторов, в том числе от качества механической и антимикробной обработки кариозной полости, а также от правильного выбора и краевого прилегания пломбировочного материала к стенкам сформированной полости. При хроническом течении кариозного процесса, по мере прогрессирования дефекта твердых тканей зубов, в глубине дентинных трубочек формируется структурированная и высо-

коадаптивная микробная биопленка, плохо поддающаяся действию противомикробных препаратов. Важно подчеркнуть, что микроорганизмы проникают в глубину дентинных трубочек на сотни микрометров. Это распространение не ограничивается клинически определяемыми зонами пигментированного или размягченного дентина, которые врачи традиционно иссекают во время механической обработки. Микробная биопленка может сохраняться и персистировать в глубоких слоях дентина даже под безупречной герметичной реставрацией. И это является основной причиной развития как рецидива кариеса, так и возможного воспаления пульпы.

Продолжается поиск новых методов эффективной антимикробной обработки дентинных трубочек. При этом следует учитывать их малый диаметр: от 500 до 1500 нм, а также возрастные изменения, влияющие на их параметры. Вероятность адекватной антимикробной обработки частично или полностью склерозированных дентинных трубочек меньше, чем широких. Размер частиц антимикробных препаратов и их поверхностно-активные свойства также имеют важное значение, поскольку влияют на глубину проникновения в пространства дентина.

При эндодонтическом лечении зубов хорошо зарекомендовали себя и доказали высокую эффективность нанопрепараты с размером частиц от 0,5 до 200 нм, как в комплексе с физиотерапевтическими процедурами, так и без них — за счет пассивного транспорта в дентинные трубочки по градиенту концентрации.

Поиск и обоснование новых эффективных методик повышения качества антисептической обработки дентина зуба при лечении первичного кариеса и профилактике рецидива является важной задачей стоматологии, особенно у кариесвосприимчивых пациентов. Новые методы и технологии лечения позволят снизить процент повторного лечения кариозного процесса, предотвратить формирование очагов хронической одонтогенной инфекции и улучшить качество

жизни пациентов. Этим и обусловлена актуальность диссертационной работы А.Р. Бессудновой.

**Научная новизна, теоретическая и практическая значимость
результатов диссертационного исследования**

Исследование А.Р. Бессудновой представляет собой существенный вклад в стоматологию, характеризующийся рядом научных находок. Во-первых, в процессе разработки нового метода лечения автор обнаружила и описала новые факты о пространственной организации коммерческих препаратов гидроксида меди-кальция отечественного и зарубежного производителей, как в исходном состоянии, так и при модификации их наночастицами металлов. Во-вторых, диссертант провела клинико-лабораторную оценку контролируемой пассивной наноимпрегнации околопульпарного дентина этими препаратами с расчетом коэффициента и скорости диффузии.

Александра Романовна разработала метод пролонгированной профилактики рецидивирующего кариеса, позволяющий сохранять противомикробный эффект в глубине дентинных трубочек на длительное время под реставрацией и тем самым уменьшать риск развития осложнения кариеса и повторного лечения. Впервые показано, что метод пассивной импрегнации дентина комплексом препаратов на основе гидроксида меди-кальция позволяет снизить риск развития рецидива кариеса у кариесвосприимчивых пациентов. Вполне можно предположить, что и у кариесустойчивых пациентов этот метод будет не менее эффективен.

Кроме того, диссертант провела микробиологический анализ дентина стенок кариозных полостей с оценкой антимикробной эффективности исследуемых препаратов. Клинические наблюдения с использованием нескольких методов диагностики на протяжении до 4 лет подтвердили эффективность разработанных методов лечения.

Таким образом, диссертация А.Р. Бессудновой имеет как теоретическое, так и практическое значение. Предложенный ею метод контролируемой пассивной импрегнации околопульпарного дентина зубов позволяет снизить риск возникновения рецидива кариеса у кариесвосприимчивых пациентов на длительный срок, что бывает проблемно добиться известными методами антимикробной обработки дентина кариозной полости.

Внедрение новых предложенных технологий в стоматологическую практику может способствовать снижению числа рецидивов кариеса. По этой причине должна уменьшиться потребность в повторном лечении кариеса и эндодонтических вмешательств. Это и путь к профилактике формирования очагов одонтогенной инфекции, и, соответственно, повышению качества жизни пациентов.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений

В своей диссертации А.Р. Бессуднова применила современный спектр лабораторных, параклинических и клинических методов исследования, включая электронную сканирующую микроскопию, рентгенофлуоресцентный элементный микроанализ, микробиологические исследования и рентгенологическую диагностику.

На лабораторном этапе исследований проведена оценка физико-химических свойств препаратов и суспензий гидроксида меди-кальция, в том числе в комбинации с некоторыми наночастицами металлов и их оксидов. В клинико-лабораторном исследовании изучено 75 удаленных зубов, в которых проведена механическая и медикаментозная обработка кариозных полостей, получены спилы зубов и исследован околопульпарный дентин. При этом определена глубина импрегнации дентина наночастицами с помощью просвечивающей электронной микроскопии и рентгенофлуоресцентного анализа.

На клиническом этапе оценивали общесоматический статус пациентов, выявляли признаки повышенной кариесвосприимчивости. Осуществлялось динамическое наблюдение за больными, у которых лечили кариес дентина зубов с применением новых предложенных методов. У них проводилось клиническое и рентгенологическое обследование. Обследованы 437 зубов у 75 пациентов, в том числе с помощью микробиологического анализа материала (опилок дентина) из кариозных полостей до лечения и после обработки антимикробными препаратами.

Для отбора участников исследования были использованы строгие критерии включения и исключения. Исследование было рандомизированным и контролируемым. Полученные данные подверглись адекватной статистической обработке с использованием современных статистических программ и критериев.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод о полной обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений, представленных в диссертационном исследовании А.Р. Бессудновой.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность, замечания по оформлению

Диссертация А.Р. Бессудновой структурирована в соответствии с классическими принципами: введение, обзор литературы, три главы собственных исследований, обсуждение, заключение, выводы и практические рекомендации. Объем диссертации составляет 158 страниц, библиографический список включает 152 источника. Текст иллюстрирован 49 рисунками и 10 таблицами.

Во введении автор обосновывает актуальность темы исследования, формулирует рабочую гипотезу, цели и задачи работы. В этом разделе также раскрывается научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследований, обозначаются основные положения, выносимые на защиту, указывается

информация о внедрении результатов, апробации работы и основных публикациях автора.

Первая глава представляет собой обстоятельный анализ специальной литературы, в котором подробно рассматриваются данные о патогенетических особенностях течения первичного и рецидивирующего кариеса зубов, факторах, влияющих на этиологию кариозного процесса у кариесвосприимчивых пациентов, существующие методы лечения, профилактики рецидива кариеса и перспективы их совершенствования. Отдельный параграф посвящен возможностям нанотехнологий в современной стоматологии.

Во второй главе детально описываются материалы и методы исследования. Последние являются не только современными, но и высокоинформативными.

В третьей главе представлены результаты собственных исследований на лабораторном и клинико-лабораторном этапах. А.Р. Бессуднова приводит наглядные примеры результатов электронной микроскопии исследуемых препаратов в исходном состоянии и модифицированных наночастицами металлов. Автором диссертации на основе расчета скорости и коэффициента диффузии антимикробных частиц в толщу околопульпарного дентина разработан алгоритм расчета глубины импрегнации противомикробными препаратами. Это исследование проводилось в лабораторной модели на удаленных зубах.

Четвертая глава посвящена результатам клинического этапа исследований. В ней представлены результаты микробиологического исследования материала из кариозных полостей до лечения кариеса и после применения антимикробных препаратов перед пломбированием. Также представлены подробные результаты клинического исследования и наблюдения за кариесвосприимчивыми пациентами с диагностикой рецидива кариеса после лечения на протяжении 4 лет.

В пятой главе диссертации автор обсуждает полученные результаты, сравнивая их с данными аналитического обзора литературы, проводит анализ и описывает перспективы дальнейшего развития темы. В заключении подводятся итоги исследования, формулируются выводы и даются практические рекомендации. Выводы автора соответствуют поставленным задачам, а практические рекомендации формируют четкое представление о возможности применения полученных сведений в клинической практике.

Материал диссертации А.Р. Бессудновой изложен логично, четко и последовательно. Автор грамотно использует научную терминологию, демонстрирует навыки анализа информации из литературных источников и собственных исследований, умение интерпретировать и сравнивать полученные данные, а также оценивать их достоверность и статистическую значимость.

При знакомстве с диссертацией в плане дискуссии появились следующие вопросы, на которые хотелось бы получить ответы соискателя:

1. Как Вы можете объяснить свою находку, что пассивная импрегнация дентина по градиенту концентрации более эффективна, чем методика гальванофореза ?
2. Как Вы считаете: применение дентин-герметизирующего ликвида перед пломбированием кариозной полости может предупредить развитие рецидива или нет ?

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат диссертации А.Р. Бессудновой в полной мере отражает основные положения диссертационной работы, дает исчерпывающее представление о проведенных исследованиях, использованных материале и методах, а также результатах, полученных автором на каждом этапе исследования. Авто-

реферат проиллюстрирован и сопровождается таблицей. В конце автореферата приведен перечень всех публикаций автора по теме диссертации.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По теме диссертации опубликовано 14 научных работ, из них 4 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК, 4 работы за рубежом. Получено 2 патента и 2 свидетельства о регистрации баз данных. В опубликованных научных работах отражены все этапы проведенной работы. Апробация диссертационного исследования была успешно проведена на расширенном заседании кафедры пародонтологии ФГБОУ ВО «Тверской ГМУ» МЗ РФ.

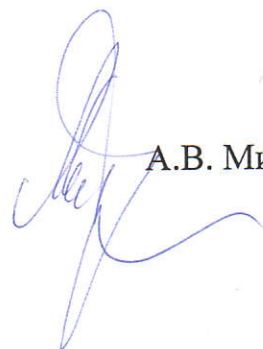
Заключение

Диссертационное исследование Бессудновой Александры Романовны на тему «Профилактика рецидивирующего кариеса зубов у кариесвосприимчивых пациентов методами obturation dentinных каналов», выполненная под руководством научного руководителя доктора медицинских наук, профессора Виталия Анатольевича Румянцева, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена непосредственная и насущная практическая задача современной стоматологии – повышение эффективности лечения и профилактики рецидивирующего кариеса зубов у кариесвосприимчивых пациентов. Результаты настоящего диссертационного исследования имеют большую теоретическую и практическую значимость для современной стоматологии.

Диссертационное исследование Бессудновой Александры Романовны на тему «Профилактика рецидивирующего кариеса зубов у кариесвосприимчивых пациентов методами obturation dentinных каналов» содержит конкретные рекомендации для практического здравоохранения, следуя которым можно снизить риск возникновения рецидива кариеса и его осложнений в виде пульпита, периодонтита, потери зубов, что может повысить качество жизни не только ка-

риесвосприимчивых пациентов, но и кариесрезистентных. Работа полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.) в редакции Постановлений Правительства РФ от 01.10.2018 № 1168, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Бессуднова Александра Романовна заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 Стоматология.

Официальный оппонент, заведующий кафедрой терапевтической стоматологии и эндодонтии, заместитель директора Научно-образовательного института стоматологии им. А.И. Евдокимова ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России, Заслуженный врач РФ, доктор медицинских наук, профессор

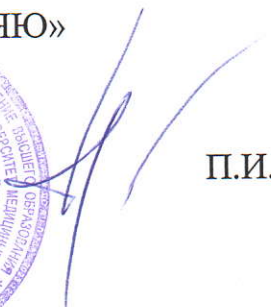

А.В. Митронин

«22» сентября 2026 г.

Подпись д.м.н., профессора А.В. Митронина «ЗАВЕРЯЮ»

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России, Заслуженный врач РФ, доктор медицинских наук, профессор




П.И.Раснер

ОТЗЫВ

официального оппонента, заведующего кафедрой терапевтической стоматологии и эндодонтии, заместителя директора Научно-образовательного института стоматологии им. А.И. Евдокимова Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет медицины» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора, Заслуженного врача Российской Федерации Митронина Александра Валентиновича на диссертационную работу Бессудновой Александры Романовны «Профилактика рецидивирующего кариеса зубов у кариесвосприимчивых пациентов методами obturation dentinных каналов», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология