

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний Медицинского института федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и образования Российской Федерации Разумовой Светланы Николаевны на диссертационную работу Бессудновой Александры Романовны «Профилактика рецидивирующего кариеса зубов у кариесвосприимчивых пациентов методами obturation дентинных канальцев», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология

Актуальность темы диссертационного исследования

Современные эпидемиологические исследования показывают, что распространенность и интенсивность кариеса зубов у населения не снижаются и эта патология, часто приводящая к осложнениям, остается основной причиной ранней потери зубов. Сегодня стоматология достигла значительного прогресса благодаря внедрению инновационных технологий, оборудования и материалов. Несмотря на это, применение известных методов профилактики кариеса зубов не гарантирует полного исключения развития как первичного, так и рецидивирующего кариеса.

Рецидив кариеса возникает прежде всего в результате деструкции органических субстанций дентина под влиянием микробной биопленки, оставшейся как в необработанных участках дна и стенок полости, так и в глубине дентинных канальцев. Клинический опыт показывает, что применение кариес-индикаторов, высоко активных ирригационных растворов, лазерного или ультразвукового воздействия не гарантируют 100% подавления кариесогенных микроорганизмов в дентинных канальцах на сравнительно большой глубине. Микробная биопленка,

размножаясь под пломбой, распространяется вдоль стенок, вызывая рецидив кариеса, а также в направлении пульпы зуба, вызывая ее воспаление.

Для профилактики этих явлений предлагаются разные способы стерилизации и obturации дентинных канальцев: лазерного и фотодинамического воздействия, с помощью дентинных адгезивов, препаратов на основе гидроксиапатита и др. К сожалению, все они не способны оказывать длительное противомикробное и obtурирующее действия в отношении массы дентинных канальцев. Существует группа пациентов, имеющих высокую активность кариозного процесса. Этому могут способствовать недостаточная минерализация твердых тканей зубов, высокая активность кариесогенной микробной биопленки, гипосаливация, неудовлетворительная гигиена полости рта, местный дисбиоз и ацидоз, наличие ретенционных пунктов и другие состояния, имеющиеся у кариесвосприимчивых пациентов. Для профилактики рецидива кариеса у этой группы больных должны использоваться технологии и материалы, оказывающие выраженное пролонгированное бактерицидное действие. Учитывая вышеизложенное, тема диссертационного исследования А.Р. Бессудновой приобретает особую актуальность и практическую значимость для современной стоматологии.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов диссертационного исследования

В своей диссертации А.Р. Бессуднова представила и обосновала новый метод антимикробной обработки и obturации дентинных канальцев при лечении кариеса зубов с целью профилактики его рецидива. Данный метод представляет собой принципиально новый подход, основанный на инновационной парадигме, рассматривающий зуб как микро- и наноструктурированный орган, учитывая

наличие в дентине большого числа мельчайших дентинных канальцев, в которых может персистировать микробная биопленка.

Исследования, проведенные автором, доказали превосходство предложенных методов наноимпрегнации над традиционными в плане подавления патогенной микробиоты. Практическая направленность работы позволяет внедрять полученные результаты в клиническую практику, что способствует достижению высокой эффективности лечения и, несомненно, работа будет востребована практикующими врачами-стоматологами.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений

А.Р. Бессуднова применила широкий спектр современных методов, охватывающих лабораторные, клинические и ультрамикроскопические исследования. Среди них особого внимания заслуживают электронная сканирующая микроскопия, рентгенофлуоресцентный элементный микроанализ, микробиологический анализ и рентгенологическая диагностика (компьютерная томография).

Лабораторный этап исследований представлял собой оценку физико-химических свойств препаратов и суспензий гидроксокупрата кальция в комбинации с наночастицами металлов или их оксидов. В исследовании приняло участие 75 добровольцев, которым требовалось удаление зубов (в рамках клинико-лабораторного этапа исследований), а также лечение зубов (в клиническом исследовании) с диагнозом «Кариес дентина зуба». Клинико-лабораторный этап исследований включал оценку спилов 75 удаленных зубов. На клиническом этапе исследований было вылечено 437 зубов и далее, в динамике, проводились контрольные осмотры и оценка их состояния в течение 48 месяцев. Полученные результаты

были статистически обработаны с использованием современных и адекватных методов анализа.

Таким образом, применение широкого спектра современных методов исследований, а также строгий научный подход при планировании и анализе результатов позволяют сделать вывод об обоснованности и надежности полученных диссертантом данных.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность, замечания по оформлению

Диссертация А.Р. Бессудновой, представляющая собой завершенное научное исследование объемом 158 страниц, соответствует всем требованиям, предъявляемым к работам, претендующим на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. В диссертации, опирающейся на 152 источника из мировой научной литературы, имеются 10 таблиц и 49 рисунков. В обзоре литературы тщательно проанализированы современные подходы к лечению и профилактике рецидивирующего кариеса зубов.

Работа структурирована: она имеет введение, обзор литературы (глава 1), материалы и методы и три главы, посвященные описанию собственных исследований и их обсуждению.

Во введении обосновывается актуальность темы, формулируется рабочая гипотеза, определяются цель и задачи работы, а также ее научная новизна и практическая значимость.

В первой главе рассматриваются возможности современной стоматологии в лечении зубов с диагнозом «Кариес дентина». Автор проводит обзор известных методов лечения, уделяя отдельное внимание микробиологическим особенно-

стям течения и персистенции кариесогенной микробиоты в дентинных каналах. В данном разделе приведены примеры существующих антимикробных агентов для обработки кариозных полостей, модифицированных адгезивов и композитных материалов.

Глава «Материал и методы» кратко, но информативно излагает все этапы исследования. Подробно описан материал исследования: характеристики зубов, состав групп добровольцев, критерии включения, не включения и исключения их из исследований, а также использованные клинические, параклинические и лабораторные методы.

В третьей главе описаны результаты оценки характеристик коммерческих препаратов гидроксокупрата кальция, наночастиц металлов в виде гидрозолей, а также размеры и дзета-потенциалы наночастиц, определенные при помощи высокочастотного анализатора размеров частиц и молекул. Автор провела качественную и количественную оценку перемещения наночастиц в дентинные каналы зубов под влиянием гальванического тока и пассивной диффузии. В слоях дентина анализировали количество высокодисперсных частиц меди, которые можно зарегистрировать в концентрации от 0,2% и выше с помощью метода просвечивающей электронной микроскопии.

Четвертая глава посвящена клиническому анализу эффективности применения метода антимикробной обработки и obturation дентинных каналов орального дентина при лечении кариеса зубов. Здесь проводилось лечение и длительное наблюдение за 75 кариесвосприимчивыми больными.

В пятой главе представлены обсуждение полученных результатов, сопоставление их с литературными данными и собственный анализ проведенной работы диссертантом. Имеется заключение по итогам работы.

Полученные выводы полностью согласуются с результатами исследования и соответствуют поставленным цели и задачам. Практические рекомендации конкретны и дают четкое представление о применении предложенного автором метода профилактики рецидивирующего кариеса у кариесвосприимчивых пациентов с применением комплексного препарата для obturации дентинных каналов. Работа написана хорошим литературным языком и легко читается. Серьезных замечаний к тексту диссертации нет.

В плане дискуссии возник вопрос к диссертанту:

1. Использование предложенного и обоснованного Вами алгоритма обработки дентина кариозной полости нанопрепаратами перед пломбированием практикующими стоматологами не будет ли увеличивать длительность лечения и его стоимость?

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат диссертации А.Р. Бессудновой на тему «Профилактика рецидивирующего кариеса зубов у кариесвосприимчивых пациентов методами obturации дентинных каналов» в достаточной мере отражает цель, задачи и основные положения диссертационной работы. Все основные результаты лабораторных, клинико-лабораторных и клинических исследований, полученные автором, отражены в автореферате, и он дает достаточно полное представление о диссертационном исследовании.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По теме диссертации опубликовано 14 научных работ, среди которых 4 – в центральных рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, 4 работы за рубежом. Получено 2 патента, 2 свидетельства на зарегистрированные базы данных. В опубликованных научных работах отражены все этапы проведенной работы, неправомерных заимствований не обнаружено. Результаты диссертационного исследования были заслушаны и обсуждены на расширенном заседании кафедры пародонтологии с другими стоматологическими кафедрами ФГБОУ ВО «Тверской ГМУ» МЗ РФ.

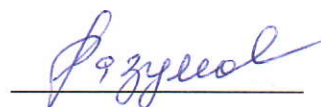
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационное исследование Бессудновой Александры Романовны на тему «Профилактика рецидивирующего кариеса зубов у кариесвосприимчивых пациентов методами obturation дентинных канальцев», выполненная под руководством научного руководителя доктора медицинских наук, профессора Виталия Анатольевича Румянцева, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором исследований решена важная задача повышения эффективности лечения и профилактики рецидивирующего кариеса зубов у кариесвосприимчивых пациентов. Результаты настоящего диссертационного исследования обладают как теоретической, так и непосредственной практической значимостью для стоматологии и медицины в целом.

Таким образом, диссертационная работа Бессудновой Александры Романовны 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 пропедевтики
стоматологических заболеваний
МИ ФГАОУ ВО РУДН, доктор медицинских наук,
профессор Разумова Светлана Николаевна



Подпись д.м.н., профессора С.Н. Разумовой заверяю:

Ученый секретарь МИ ФГАОУ ВО РУДН
кандидат фармацевтических наук, доцент

Максимова Татьяна Владимировна



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы", 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6, телефон: +7 (499) 936-87-87, E-mail: rudn@rudn.ru

ОТЗЫВ

официального оппонента, заведующей кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний Медицинского института федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и образования Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора Разумовой Светланы Николаевны на диссертационную работу Бессудновой Александры Романовны «Профилактика рецидивирующего кариеса зубов у кариесвосприимчивых пациентов методами obturation дентинных каналов», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология

117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6, тел. +7 916-389-85-11, E-mail: razumova_sv@mail.ru