

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе

ФГБОУ ВО «Смоленский государственный
медицинский университет» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор

В.В. Бекезин

2026 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической ценности диссертационной работы

Бессудновой Александры Романовны «Профилактика рецидивирующего кариеса зубов у кариесвосприимчивых пациентов методами obturation dentinных каналов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет 21.2.071.01 при ФГБОУ ВО «Тверской государственный медицинский университет» Минздрава России по специальности 3.1.7. Стоматология

Актуальность темы диссертационного исследования

Диссертационная работа А.Р. Бессудновой посвящена решению насущной практической задачи – повышению эффективности лечения и профилактики рецидивирующего кариеса зубов у кариесвосприимчивых пациентов путем управляемой импрегнации и obturation dentinных каналов комплексом противомикробных нанопрепаратов.

В соответствии с современными представлениями, кариес дентина, как правило, развивается в результате деминерализации твердых тканей зубов вследствие присутствия устойчивой кислотопродуцирующей биопленки как на поверхности зуба, так и в системе dentinных каналов. Не полностью обработанные механическим способом или антибактериальными агентами участки дентина могут стать источником постоянной инфекции и

провоцировать рецидив кариеса, воспаление пульпы или тканей, окружающих корень зуба.

Сложность полной стерилизации дентинных канальцев и кратковременность действия антисептиков требуют разработки новых, более эффективных методов антимикробной обработки кариозных полостей. Эти методы должны гарантировать надежную стерилизацию и obturation околопульпарного дентина на длительное время. Современные нанотехнологии, позволяющие доставлять антимикробные препараты и obturiрующие частицы вглубь дентинных канальцев, могут явиться одним из возможных вариантов решения данной проблемы. Поэтому изучение возможностей применения нанотехнологий при лечении кариеса зубов невероятно значимо, так это позволит предупреждать осложнения кариозного процесса, сохранять собственные зубы, а, следовательно, сохранять здоровье и качество жизни людей.

Исследование А.Р. Бессудновой, посвященное данной проблематике, является актуальным и значимым, особенно для практикующих стоматологов. В своей ежедневной деятельности врачи сталкиваются с необходимостью замены ранее поставленных пломб и наблюдением рецидива кариеса под ними, который может приводить к поражению пульпы и периапикальных тканей. Применение антимикробных нанопрепаратов, управляемой импрегнации и obturation дентинных канальцев позволит уменьшить или полностью исключить риск возникновения рецидивирующего кариеса под пломбой.

Связь диссертационной работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Значимость проведенного научного исследования непосредственно вытекает из плана отрасли «Медицинские науки» и тесно переплетается с приоритетами отраслей народного хозяйства «Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение», а также «Лечебно-профилактические учреждения».

Новизна исследования и полученных результатов

Диссертация А.Р. Бессудновой представляет собой значительный вклад в науку, характеризующийся инновационным подходом к исследованию. В работе впервые предложен, теоретически обоснован и проверен на практике новый, более эффективный комплексный клинический метод лечения и профилактики рецидивирующего кариеса у кариесвосприимчивых пациентов. Этот метод предусматривает применение препаратов на основе гидроксокупрата кальция. В результате пассивной диффузии частицы меди проникают в толщу дентина по дентинным канальцам, obtурируют и герметизируют их, оказывая антимикробный эффект.

В данной диссертации представлен инновационный алгоритм терапии кариеса зубов у кариесвосприимчивых пациентов, разработанный на основе современных методик. Эффективность предложенного метода лечения и профилактики рецидивирующего кариеса подтверждена клиническими испытаниями и демонстрирует превосходство над традиционными подходами к лечению. Впервые в рамках исследования были детально изучены параметры наноимпрегнации околопульпарного дентина зубов антибактериальными препаратами на основе гидроксокупрата кальция с использованием гальванофореза и пассивной диффузии, а также его модификации наночастицами металлов.

В ходе исследований автором были созданы и зарегистрированы две базы данных пациентов, обследованных в рамках работы. Получено два патента Российской Федерации на новый метод и препарат для антимикробной обработки кариозной полости.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Полученные А.Р. Бессудновой данные открывают новые горизонты для научных изысканий в области применения нанотехнологий при лечении кариозных поражений твердых тканей зубов и их осложнений.

Работа демонстрирует существенную научную и практическую ценность, подтверждая преимущества инновационных методов лечения и

профилактики рецидивов кариеса зубов на основе нанотехнологий по сравнению с традиционными подходами.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

В ходе анализа настоящей диссертационной работы принципиальных замечаний нет. Диссертация написана с использованием современной международной медицинской терминологии, читается с интересом. Она богато иллюстрирована, а представленный материал собственных исследований грамотно обработан статистически.

Личный вклад автора

В ходе настоящего исследования автор провела самостоятельный анализ современной научной литературы, что позволило определить актуальность рассматриваемой проблемы, сформулировать цель и задачи исследования, а также разработать его дизайн. Чувствуется, что автор принимала активное участие во всех этапах проведения исследования: от выбора методов до анализа полученных данных. В частности, она лично проводила обследование и лечение пациентов, анализировала амбулаторные карты, результаты лабораторных и рентгенологических исследований. Статистическая обработка, систематизация, анализ и интерпретация результатов исследования также были выполнены автором. Наконец, диссертант осуществила оформление диссертации, многократно представляла полученные результаты на научных конференциях, а также опубликовала в соавторстве научные работы, охватывающие все разделы диссертации.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов научной работы

Исследование А.Р. Бессудновой обладает значительной теоретической и практической ценностью, стимулируя дальнейшие научные изыскания в заявленной ею области. В ходе выполнения диссертационной работы был разработан принципиально новый метод антимикробной обработки кариозных полостей с целью профилактики рецидивирующего кариеса у

пациентов с повышенной кариесвосприимчивостью. Этот метод основан на применении комплекса нанопрепаратов и инновационных способах наноимпрегнационного лечения.

Практическое применение результатов исследования может быть реализовано в виде непосредственного применения комбинации препаратов при лечении кариеса дентина зубов стоматологами государственных и частных клиник. Это позволит предупреждать повторное возникновение кариеса под пломбами и предотвращать осложнения, в том числе, формирование очагов хронической одонтогенной инфекции. По результатам диссертационного исследования следует подготовить методическое руководство для врачей-стоматологов.

Публикации материалов и результатов исследования

По теме диссертации опубликовано 14 научных работ, из них 4 – в центральной периодической печати, рекомендованной ВАК, 4 работы – в зарубежных научных изданиях. Получено 2 патента на изобретение и 2 свидетельства на регистрацию баз данных. В опубликованных научных работах отражены все основные результаты проведенной работы. Апробация диссертационного исследования была успешно проведена на расширенном заседании кафедры пародонтологии ФГБОУ ВО «Тверской государственный медицинский университет» Минздрава России.

Общая оценка диссертационного исследования и его завершенность

Диссертация изложена на 158 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, трех глав с описанием результатов собственных исследований и их обсуждением, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, который состоит из 152 источников, из них 60 – отечественных и 92 – зарубежных авторов. Текст диссертации содержит 10 таблиц и 49 рисунков.

Введение отражает актуальность проблемы, в нем сформулированы цель и задачи работы, научная новизна, практическая и теоретическая значимость.

Обзор специальной литературы, преимущественно, за последние годы, отражает имеющиеся в доступных источниках данные о существующих методах лечения и профилактики кариеса зубов, о распространенности рецидивирующего кариеса, методах его профилактики в современной стоматологической практике. Отдельно описаны известные на сегодняшний день материалы для антимикробной обработки, адгезивной подготовки и пломбирования кариозных полостей, отмечены их достоинства и недостатки. Завершается обзор резюме, в котором обосновывается актуальность предпринятого исследования.

Во второй главе подробно изложены материалы и методы диссертационного исследования. Третья и четвертая главы посвящены результатам собственных исследований. На лабораторном этапе исследований анализировали состав и пространственную конфигурацию препаратов на основе гидроксокупрата кальция при модификации их гидрозолями наночастиц металлов. Клинико-лабораторное исследование было проведено на 75 ранее удаленных зубах и посвящено экспериментальному исследованию по оценке эффективности способов импрегнации и obturation околопульпарного дентина при проведении гальванофореза или пассивной диффузии комплексами нанопрепаратов. В клинической части исследования был проведен анализ эффективности применения комплекса нанопрепаратов при лечении и профилактике рецидива кариеса у пациентов с повышенной кариесвосприимчивостью, результатом которого явилось обоснование нового алгоритма лечения.

Обсуждение полученных данных проводится в главе 5, где оно сопровождается сопоставлением с литературными сведениями, анализом взаимосвязей и описанием перспектив дальнейшей разработки темы.

Выводы соответствуют поставленным цели и задачам исследования. Текст автореферата полностью отражает содержание диссертационной работы, соответствует требованиям ВАК РФ, в нем отражены все основные результаты работы, их обсуждение, выводы и практические рекомендации.

Представленная диссертация соответствует паспорту научной специальности 3.1.7. Стоматология.

Новаторский характер исследований А.Р. Бессудновой порождает новые научные вопросы, требующие дальнейшего всестороннего изучения.

К числу таких вопросов, носящих дискуссионный характер, относится, например, следующий:

Как Вы полагаете, насколько предложенные Вами методы лечения и профилактики рецидивирующего кариеса применимы к профилактике первичного кариеса зубов и каков в таком случае алгоритм действий врача-стоматолога?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Бессудновой Александры Романовны на тему «Профилактика рецидивирующего кариеса зубов у кариесвосприимчивых пациентов методами obturation dentinных канальцев», подготовленная под руководством доктора медицинских наук, профессора В.А. Румянцева, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение имеющей существенное значение для медицины и, в частности, стоматологии задачи – повышение эффективности лечения и профилактики рецидивирующего кариеса у кариесвосприимчивых пациентов путем управляемой импрегнации и obturation dentinных канальцев комплексом противомикробных нанопрепаратов. В работе изложен и научно обоснован новый метод антимикробной обработки кариозной полости комплексом нанопрепаратов, что имеет непосредственное практическое значение для практикующих врачей-стоматологов.

Диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а его автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

Отзыв на диссертацию составлен доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой терапевтической стоматологии

Председатель межкафедрального заседания:
председатель проблемной комиссии «Клиническая медицина»
подкомиссия «Стоматология», заведующая кафедрой стоматологии
факультета ДПО с курсом организации медицинской помощи,
доктор медицинских наук, профессор

19 января 2026 года.



о научно-практической ценности диссертации Бессудновой Александры Романовны «Профилактика рецидивирующего кариеса зубов у кариесвосприимчивых пациентов методами obturации дентинных канальцев», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет 21.2.071.01 при ФГБОУ ВО «Тверской государственный медицинский университет» Минздрава России по специальности 3.1.7. Стоматология

8