

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» Министерства образования и науки Российской Федерации Разумовой Светланы Николаевны на диссертационную работу Блиновой Алисы Владимировны «Клинико-лабораторное обоснование пассивной наноимпрегнации корня зуба при лечении больных хроническим апикальным периодонтитом», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология

Актуальность темы диссертационного исследования

В современной стоматологии проблема неудач эндодонтического лечения зубов остаётся острой и актуальной. Частота осложнений после проведенного эндодонтического лечения достигает 35-50% (Абдулаев М.Д., Попова Е.В., 2016; Царев В.Н., 2016; Bhuva V., Ikram O., 2020).

Присутствие в корневых каналах и периапикальной области микробной биоплёнки, оказывающей перманентный альтерирующий эффект и провоцирующей местные провоспалительные реакции, становится ключевым фактором, обуславливающим деструкцию костной ткани. Причинами низкой эффективности лечения пульпита и периодонтита являются анатомические особенности строения разветвленной системы корневых каналов, способствующие ретенции микроорганизмов и их сохранению в ней даже после адекватной инструментальной и интенсивной медикаментозной обработки. Индивидуальные особенности строения корневых каналов зубов являются одним из наиболее серьезных препятствий для их препарирования. Трудно поддаются очистке С-образные, щелевидные, сильно искривлённые каналы и каналы с дополнительными латеральными ответвлениями. Не умаляя важность правильного выбора метода применения раствора для ирригации с достаточным

его объёмом, стоит помнить о том, что, во-первых, ряд микроорганизмов, например, *Enterococcus faecalis*, проявляют резистентность к широкому спектру антисептиков, а во-вторых, даже самые агрессивные противомикробные агенты, такие, как гипохлорит натрия, не способны проникать в глубину дентина даже в «дополнительно активированном» состоянии. Даже при качественной противомикробной обработке корневых каналов патогены могут оставаться в многочисленных дентинных трубочках корня, обуславливая развитие очагов хронической инфекции в периапикальной зоне. Поэтому подавление персистирующей микрофлоры в дентине корня зуба является одним из перспективных направлений в повышении эффективности эндодонтического лечения.

Не последнее место среди методов лечения эндодонтических инфекций занимают методы, предполагающие использование наноструктурированных антисептических препаратов, поскольку таким образом можно воздействовать на все микроскопические пространства дентина корня зуба. Однако, до настоящего момента эти методы были сопряжены с дополнительными физиотерапевтическими воздействиями – в первую очередь, электрофоретическими – необходимыми для перемещения нанопрепаратов в дентин корня зуба.

С учетом изложенного, цель и задачи, поставленные перед диссертационным исследованием А.В. Блиновой, и предполагающие применение новых способов пассивной деконтаминации пространств дентина корня зуба, представляются актуальными и ориентированными на непосредственное внедрение в практику стоматологии.

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

В своем диссертационном исследовании А.В. Блинова впервые на основе теоретических подходов и выдвинутой научной гипотезы разработала и апробировала новый метод пассивной импрегнации дентина корня зуба комплексным противомикробным препаратом – «Купралом». Автором с помощью электронно-микроскопических, молекулярно-генетических, клинических и рентгенологических методов доказана эффективность такого подхода к консервативному лечению апикального периодонтита.

Диссертант изучила достаточное число зарубежных и отечественных научных публикаций, посвященных тематике диссертационного исследования. Обзор литературы представляет научный интерес для обучающихся по программам высшего профессионального образования, врачей-ординаторов, аспирантов, практикующих стоматологов и может быть рекомендован к публикации в качестве самостоятельного текста. Материалы диссертационного исследования могут быть использованы в непосредственной лечебной практике врачей-стоматологов, а также в учебном процессе стоматологических факультетов медицинских вузов.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений

При выполнении экспериментальной и клинической частей работы А.В. Блиновой использовались современные стандартные методы лабораторных, клинических и рентгенологических исследований. Выбор этих методов полностью соответствовал цели и задачам. Среди методов исследований были молекулярно-генетический метод количественной идентификации патогенов, электронная микроскопия, радиофлуоресцентный анализ, а также традиционные клинические (осмотр, пальпация, перкуссия) и рентгенологические (внутриротовая контактная рентгенография, компьютерная томография) методы.

В ходе лабораторного исследования было проанализировано 93 электронных микрофотографии суспензий гидроксокупрата кальция в различных дисперсионных средах. На первом этапе клинико-лабораторного исследования было изучено 60 поперечных спилов корней зубов, обработанных различными импрегнационными методами. На втором и третьем этапах клинико-лабораторного исследования были проанализированы результаты лечения 55 зубов у 29 пациентов, имеющих, в общей сложности, 69 корневых каналов. Наблюдение за больными осуществлялось на протяжении 12 месяцев. Исследование было проспективным и контролируемым. Положения, выносимые на защиту, и выводы диссертационной работы логично вытекают из полученных в ходе исследований данных. Результаты диссертационного исследования статистически обработаны с использованием адекватных показателей статистического анализа.

Оценка содержания диссертации, её завершённость, замечания по оформлению

Диссертационная работа А.В. Блиновой представляет собой законченное научное исследование, изложенное на 195 страницах, оформленное традиционно. Оно отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук. В работе имеется 21 таблица и 48 рисунков. Список литературы содержит 303 источника.

Диссертация состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы (глава 1), описание объектов, материалов и методов исследования (глава 2), представление результатов собственных исследований (главы 3 и 4), обсуждение полученных данных (глава 5), заключение, выводы, практические рекомендации, список литературы, приложения.

Во введении чётко сформулированы цель и задачи исследования, определены положения, выносимые на защиту. Убедительно показаны научная новизна и практическая значимость работы.

В главе, посвященной обзору литературы, приведены современные сведения о применении нанопрепаратов в практике терапевтической и хирургической стоматологии, особый акцент сделан на использовании наночастиц на различных этапах эндодонтического лечения – от ирригационных растворов до импрегнированных гуттаперчевых штифтов. Подробно описана роль патогенной микрофлоры, персистирующей в просвете дентинных трубочек, в развитии хронического апикального периодонтита.

В главе «Материалы и методы» охарактеризованы все этапы исследований. Подробно описан материал (удалённые зубы, пролеченные зубы, отдельные корневые каналы), а также описаны лабораторные, клинические, рентгенологические, статистические методы, использованные в работе. Детально описан новый способ лечения, его физико-химическое обоснование. Приведены физико-химические характеристики новых препаратов на основе гидроксокупрата кальция и наночастиц металлов. Статистическая обработка полученных качественных и количественных данных не вызывает сомнений в достоверности полученных диссертантом результатов.

В главах, посвященных изложению результатов собственных исследований, большое внимание уделено описанию и апробации нового метода пассивной наноимпрегнации дентина корня зуба. Наглядно представлена микроскопическая структура препарата гидроксокупрата кальция в дистиллированной воде, а также изменения, происходящие при замене дисперсионной среды на гидрозоли наночастиц меди, оксидов меди и серебра. Подробно описаны размеры, электрокинетические характеристики и взаимная организация частиц. Проведён рентгенофлуоресцентный анализ содержания

меди в дентине корней удаленных зубов, обработанных с применением новой методики в сравнении с известными ранее физиотерапевтическими методами. Помимо подробных данных клинического стоматологического и рентгенологического обследований пациентов, приведены результаты молекулярно-генетического анализа содержимого корневых каналов зубов до и после проведенного эндодонтического лечения. Ценным представляется сравнительный анализ результатов лечения пациентов с помощью нового метода, по сравнению с широко применяемыми в клинической практике препаратами гидроксида кальция.

В пятой главе представлено обсуждение полученных результатов, основывающееся на их сопоставлении с литературными данными, а также собственный анализ результатов исследования.

Выводы полностью соответствуют цели и задачам диссертационного исследования, подтверждены достаточным объёмом экспериментального и клинического материала и являются логическим завершением представленной работы. Практические рекомендации ориентированы на практикующего врача-стоматолога, конкретны и понятны.

Диссертация А.В. Блиновой изложена грамотным научным языком, логично выстроена, содержит таблицы и рисунки, иллюстрирующие полученные данные и облегчающие восприятие и анализ результатов работы.

В плане дискуссии возникли следующие вопросы к диссертанту:

1. Какую тактику лечения вы могли бы предложить при лечении острых форм периодонтита?
2. Были ли в Вашем исследовании случаи, когда требовалась повторная экспозиция нового препарата? Если да, то какое суммарное время контакта препарата с корневым дентином?

Соответствие содержания автореферата положениям диссертации

Автореферат диссертации А.В. Блиновой на тему «Клинико-лабораторное обоснование пассивной наноимпрегнации корня зуба при лечении больных хроническим апикальным периодонтитом» в полной мере отражает цель, задачи и основные положения диссертации. Все основные результаты экспериментальных, лабораторных и клинико-лабораторных исследований, имеющиеся в тексте диссертации, отражены в автореферате.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По теме диссертации опубликовано 18 научных работ, из которых 6 — в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации материалов диссертационных исследований, и три работы за рубежом. В опубликованных научных работах отражены все этапы проведенной работы, недостоверные сведения или заимствования отсутствуют. Получены 3 патента РФ на изобретения, 1 свидетельство о ноу-хау, 1 свидетельство о регистрации базы данных. Материалы диссертации апробированы на 14 всероссийских и международных конференциях.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Блиновой Алисы Владимировны «Клинико-лабораторное обоснование пассивной наноимпрегнации корня зуба при лечении больных хроническим апикальным периодонтитом», выполненная под руководством научного руководителя д.м.н., профессора Румянцева Виталия Анатольевича, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований осуществлено решение важной задачи повышения эффективности консервативного лечения хронического апикального периодонтита на основе использования новых наноимпрегнационных технологий, что имеет большую теоретическую и практическую значимость для стоматологии и медицины в целом.

Таким образом, диссертационная работа Блиновой Алисы Владимировны «Клинико-лабораторное обоснование пассивной наноимпрегнации корня зуба при лечении больных хроническим апикальным периодонтитом» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной и существенной для стоматологии задачи повышения качества лечения больных хроническим апикальным периодонтитом. Она 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 её автор Блинова Алиса Владимировна заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Заведующая кафедрой пропедевтики
стоматологических заболеваний Федерального
государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования «Российский
университет дружбы народов» Министерства науки
и высшего образования Российской Федерации
доктор медицинских наук, профессор С.Н. Разумова
Служебный адрес: 117198, г. Москва, ул. М. Маклая, д.6.
Тел. 8(495)434-53-00 www.rudn.ru
razumova_sn@pfur.ru



14 ноября 2022

Подпись д.м.н., профессора С.Н. Разумовой заверяю:
Ученый секретарь Ученого Совета Медицинского института
ФГАОУ ВО РУД Минобрнауки России Т. В Максимова

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» Министерства образования и науки Российской Федерации Разумовой Светланы Николаевны на диссертационную работу Блиновой Алисы Владимировны «Клинико-лабораторное обоснование пассивной наноимпрегнации корня зуба при лечении больных хроническим апикальным периодонтитом», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»
Министерства образования и науки Российской Федерации.
117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6, тел. +7 (499) 936-87-87, information@rudn.ru