

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой кариесологии и эндодонтии, декана стоматологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Заслуженного врача России

Митронина Александра Валентиновича

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

Актуальность темы диссертационного исследования

Согласно эпидемиологическим исследованиям, распространенность апикального периодонтита, в зависимости от возрастной страты, варьирует от 33 до 62% в различных популяциях. В большинстве случаев, перирадикулярный воспалительный процесс провоцируется проникновением патогенных микроорганизмов или продуктов их жизнедеятельности из пространств эндодонта за пределы корня зуба, в окружающие ткани. Таким образом, система корневых каналов и дентин корня зуба являются источником перманентного раздражения иммунокомпетентных клеток периодонта и альвеолярной костной ткани – и без надежной антисептической обработки инфекционного очага адекватное консервативное лечение апикального периодонтита не представляется возможным.

При этом эндодонтическое лечение апикального периодонтита сопряжено с рядом трудностей, обусловленных как резистентностью микроорганизмов к антисептическим препаратам, так и сложностью анатомического и гистологического строения системы корневых каналов зуба. Морфология системы корневых каналов достаточно индивидуальна, и участки, недоступные для механической обработки, становятся пунктами ретенции микробной биопленки. В дентинных

канальцах микроорганизмы могут быть обнаружены на глубине до нескольких сотен микрометров. Инструментальное перерасширение корневых каналов с целью их устранения может быть чревато ослаблением механических характеристик корня зуба и ухудшением долгосрочного прогноза по отношению к зубу, подвергающемуся эндодонтическому лечению. В свою очередь, известно, что применение высоких концентраций антисептических препаратов для ирригации корневых каналов (в первую очередь, препаратов гипохлорита натрия), ведет к деградации соединительнотканного компонента дентина корня, что также негативно влияет на прогноз лечения. Противомикробные пасты, предназначенные для временного пломбирования корневых каналов, также не решают проблемы микробной устойчивости. С одной стороны, размеры частиц, входящих в их состав, слишком крупные для того, чтобы импрегнировать дентинные трубочки. А с другой стороны – доказано, что интраканальные препараты (например, на основе гидроксида кальция) быстро теряют свою активность. Более трудоемкие физиотерапевтические методы обработки корневых каналов: с применением электрофореза, гальванофореза, озонотерапии или аргоновой плазмы – не находят широкой популярности в повседневной практике из-за сложности, длительности и необходимой регулярности курсов лечения, а также дороговизны требуемого оборудования.

Таким образом, поиск новых антисептических препаратов и методов их применения, обеспечивающих пролонгированную противомикробную обработку макро- и микроскопических пространств системы корневых каналов, является актуальной и сложной задачей, важной для практического здравоохранения. Именно поэтому попытка А.В. Блиновой разработать новый метод пассивной импрегнации дентина – в котором сочетались бы позитивные стороны применения препаратов с малым размером активных частиц, адекватные трудо- и времязатраты врача-стоматолога и высокая микробиологическая, а следовательно, клиническая эффективность – представляет неподдельный интерес.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов диссертационного исследования

Научная новизна исследований А.В. Блиновой заключается, прежде всего, в том, что ею обоснован, разработан и апробирован в многоэтапном клинико-экспериментальном исследовании новый метод пассивной наноимпрегнации корня зуба комплексным препаратом гидроксокупрата кальция. Впервые выдвинута идея комбинации этого вещества с жидкими дисперсными системами, содержащими наночастицы меди, оксида меди (I), оксида меди (II) и серебра. Впервые, в ходе электронно-микроскопического исследования, описан и проиллюстрирован процесс взаимодействия между перечисленными видами частиц. В дальнейших исследованиях впервые показано, что за счет осмотического и электрокинетического потенциала наночастиц металлов новый комбинированный препарат способен импрегнировать дентин корня зуба на глубину, сопоставимую и даже превышающую таковую при реализации электрофоретических методов введения гидроксокупрата кальция в пространства дентина корня. Впервые в сравнительном клинико-лабораторном исследовании с помощью молекулярно-генетического метода ПЦР в реальном времени изучена противомикробная активность нового комплексного препарата по отношению к ряду микроорганизмов, ассоциированных с развитием эндодонтической инфекции. Впервые, на основании результатов лечения 55 зубов, проведена клиническая и рентгенологическая оценка эффективности предложенного метода. Все это позволяет на практике дополнить протокол консервативного лечения хронических форм апикального периодонтита новым методом, не предполагающим дорогостоящего аппаратного обеспечения. Он не требует длительных циклов лечения, при этом способствует существенному увеличению эффективности такого лечения, предупреждает возникновение рецидивов эндодонтической инфекции. Поэтому как с научной теоретической, так и практической точек зрения, диссертационное исследование А.В. Блиновой имеет существенное значение для стоматологии. Научное обоснование

и практическое применение нового способа воздействия на глубокие очаги эндодонтической инфекции дает толчок для дальнейшего развития современных нанотехнологий применительно к эндодонтии, а также разработки новых препаратов для ирригации, временной аппликации и постоянного пломбирования корневых каналов зубов.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений

Исходя из того, что в исследованиях А.В. Блиновой на всех этапах применялся целый набор современных методов исследований: электронно-микроскопический и рентгенофлуоресцентный методы, молекулярно-генетический анализ ДНК микроорганизмов, клинические и рентгенологические методы исследования (в т.ч. компьютерная томография), эту работу можно считать комплексной, охватывающей изучение вопросов этиологии, патогенеза, лечения апикального периодонтита, оценки его эффективности. На клинико-лабораторном этапе исследования проводилось наблюдение за результатами лечения 55 зубов, а также за динамикой микробного состава содержимого 69 корневых каналов. Наблюдения за клиническими и рентгенологическими показателями эффективности лечения проводились в течение 12 месяцев после завершения лечебных мероприятий. При этом соблюдались жесткие критерии включения и исключения больных из исследований. Использовалась рандомизация. Исследования были контролируемые, а статистическая обработка полученных результатов проводилась с помощью адекватных современных критериев статистического анализа. Поэтому обоснованность и достоверность полученных автором данных и выводов не вызывает сомнений.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность, замечания по оформлению

Диссертационная работа А.В. Блиновой традиционно структурирована, материал изложен логично и последовательно. Объем диссертации составляет 195

страниц машинописного текста. Во введении в сжатой форме представлена актуальность исследования, его цели и задачи, новизна и практическая значимость, положения, выносимые на защиту, характеристика методов исследований и изучаемого материала, информация об апробации результатов исследования и публикациях. Сам текст диссертации подразделен на несколько глав. Первая глава традиционно представляет из себя структурированный развернутый обзор литературы, в котором подробно представлены имеющиеся данные о применении нанопрепаратов в практике современной стоматологии. Кратко отмечены достижения нанотехнологий в развитии композиционных пломбирочных материалов, разработке дентальных имплантатов и вспомогательных хирургических материалов. Большую часть обзора литературы занимает, однако, изложение актуальных данных о применении нанотехнологий в эндодонтии. В конце диссертации имеется список литературы, состоящий из 303 наименований. Во второй главе описываются материал и методы исследований. При этом представлены четкие данные о том, как планировалось и реализовывалось исследование. Подробно описаны использованные диссертантом методы клинического и лабораторных исследований.

Обоснование, разработку и характеристики новых нанопрепаратов, которые применялись в основной группе больных, диссертант вынесла в отдельную, третью главу. Здесь детально описаны электронно-микроскопические характеристики, электрические потенциалы частиц, их взаимодействие в различных дисперсионных средах. Текст богато проиллюстрирован. Всего в тексте диссертации имеется 48 иллюстраций и 21 таблица. Четвертая глава диссертации посвящена описанию результатов трех этапов клинико-лабораторного наблюдения за больными в процессе и после консервативного лечения у них хронического апикального периодонтита. Здесь помимо клинических и рентгенологических показателей, анализируется динамика микробного состава биологического материала из корневых каналов до и после лечения – с применением высокоинформативного

количественного метода ПЦР в реальном времени. Обсуждение результатов и сопоставление полученных данных с литературными сведениями, анализ собственного исследовательского опыта и оценка перспектив дальнейших исследований приведены в пятой главе диссертации. Основной текст работы завершается заключением, выводами и практическими рекомендациями. Следует отметить, что выводы полностью согласуются с полученными автором результатами исследований и отвечают на поставленные задачи. Практические рекомендации конкретны и дают четкое руководство по применению предложенных автором методов лечения на практике.

В целом диссертация А.В. Блиновой написана грамотно, изложение материала логично и последовательно. Автор хорошо владеет научными терминами и понятиями, демонстрирует умение анализировать и интерпретировать полученные результаты, сравнивать и оценивать их статистическую значимость.

При знакомстве с диссертацией в дискуссионном плане возникли следующие вопросы:

1. У больных в группе сравнения Вы применяли временное пломбирование корневых каналов гидроксидом кальция. А почему не повязки с хлоргексидином или иодоформом?
2. Какова стоимость лечения зубов предложенным Вами методом в сравнении с традиционным, рекомендуемым протоколом лечения?

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Представленный А.В. Блиновой автореферат в достаточной мере отражает основное содержание диссертации и дает представление как об объеме проведенных исследований, так о материале и использованных методах. В автореферате в сжатой форме представлены основные результаты, полученные автором. Име-

ются таблицы и рисунки, иллюстрирующие работу. Приведен перечень собственных публикаций автора, а также список научно-практических мероприятий, где была апробирована диссертационная работа.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

Основные результаты исследований А.В. Блиновой представлены в 18 опубликованных работах. Среди них 6 публикаций – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ. 3 работы опубликованы за рубежом, в изданиях США, Франции, Армении. Автором представлены 3 свидетельства на патенты РФ и 1 свидетельство о регистрации базы данных. Судя по обширному списку конференций и других научных мероприятий, где автор принимала участие и получала наградные документы, результаты ее исследований достаточно хорошо известны научной общественности и неоднократно подвергнуты обсуждению. Проведена успешная апробация диссертации в вузе, в котором она была выполнена.


Заключение

Диссертация Блиновой Алисы Владимировны на тему «Клинико-лабораторное обоснование пассивной наноимпрегнации корня зуба при лечении больных хроническим апикальным периодонтитом», выполненная под руководством научного руководителя доктора медицинских наук, профессора Виталия Анатольевича Румянцева, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача увеличения эффективности консервативного лечения хронических форм апикального периодонтита с применением нового наноимпрегнационного метода, что имеет теоретическую и практическую ценность для стоматологии.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертация Блиновой Алисы Владимировны «Клинико-лабораторное обоснование

пассивной наноимпрегнации корня зуба при лечении больных хроническим апикальным периодонтитом» содержит решение задачи повышения эффективности эндодонтического лечения хронических форм апикального периодонтита, что имеет существенное значение для практической стоматологии, и 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 ее автор Блинова Алиса Владимировна заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 Стоматология.

Официальный оппонент, заведующий кафедрой кариесологии и эндодонтии, декан стоматологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Заслуженный врач России, доктор медицинских наук, профессор


А.В. Митронин

«24» 2022 года

Подпись профессора Митронина А.В. ЗАВЕРЯЮ.

Учёный секретарь ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заслуженный врач России, доктор медицинских наук, профессор.



/Ю.А. Васюк/

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой кариесологии и эндодонтии, декана стоматологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Заслуженного врача России Митронина Александра Валентиновича 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

127473, Москва, ул. Делегатская, д. 20, стр.1., тел. +7(985) 979-65-94, mitroninav@list.ru