

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Ю.А. Винниченко о диссертации Эдуарда Альбертовича Николаяна «Эндодонтическое лечение зубов с использованием наноимпрегнации и полипропиленовых штифтов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет Д 208.099.01 в ГБОУ ВПО «Тверской государственной медицинской университет» Минздрава России по специальности 14.01.14 – стоматология

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Многочисленные публикации последних лет, посвященные вопросам эндодонтического лечения зубов, показывают, что проблема качественного лечения пульпита и апикального периодонтита еще далека от своего решения. И это несмотря на то, что современная стоматология располагает уникальными технологиями прохождения и препарирования корневых каналов зубов, такими, как например: никель-титановые вращающиеся инструменты, реципрочное препарирование, самоадаптирующиеся файлы, компьютерное моделирование и прогнозирование инструментальной обработки. Все эти современные технологии не дешевы и даже эндодонтическое лечение одного зуба не все нуждающиеся пациенты могут себе позволить. Серьезным препятствием на пути достижения качественных результатов лечения являются индивидуальные особенности строения системы корневых каналов с сетью дополнительных каналов и разных вариантов строения апикальной дельты. И, если проблему obturации ответвлений от макроканала можно частично решить за счет трехмерного пломбирования, то проблему персистенции микрофлоры в многочисленных дентинных канальцах корня зуба решить оказалось сложнее. На борьбу с микрофлорой дентинных канальцев направлены современные техники ирригации и физического воздействия. В частности, это использование ультразвуковой активации ирригантов, эндодонтических адгезивов, лазерного из-

лучения, разных методик электрофореза противомикробных препаратов. Продолжают еще использоваться и давно известные импрегнационные методы. Интересным в плане сохранения проблемных зубов явился и метод «депофореза» гидроокиси меди-кальция, разработанный немецким исследователем А. Кнаппвостом. Но для лечения зубов с проходимыми корневыми каналами этот метод не рекомендован, так как используемый в методике достаточно сильный ток вызывает болевую реакцию и провоцирует выведение за апекс сильнодействующей щелочной гидроокиси.

Представленный в диссертационном исследовании Э.А. Николаяна подход к решению проблемы качественного эндодонтического лечения зубов с применением малых гальванических токов в сочетании с последующей obturацией макроканала пломбой, содержащей стерильный полипропилен, интересен в научном и практическом плане. Любое исследование на эту тему актуально, поскольку дает надежду на постепенное решение важной задачи современной стоматологии – радикального повышения качества эндодонтического лечения зубов.

СВЯЗЬ ДИССЕРТАЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ С НАУКОЙ И НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ

Актуальность выбранной темы неизбежно сочетается с ее значимостью для науки и практики отечественного здравоохранения. Уже давно назрела необходимость изменить представление о строении зуба и признать, что его корень является своеобразной «губкой», «впитывающей» в себя микроорганизмы. Борьба с обитающей в дентинных канальцах биопленкой – основная задача современной эндодонтии. Ее эффективное решение может привести и к решению важных народнохозяйственных задач: предупреждению осложнений эндодонтического лечения, снижению числа перелечиваний, к предупреждению развития хронической одонтогенной инфекции. Поэтому поставленная в диссертационном исследовании Э.А. Николаяна цель полностью соответствует основным направлениям научных разработок в области стоматологии и отвечает интересам общества, стремящегося к оздоровле-

нию, снижению стоимости затрат на лечение нуждающихся в повышении качества жизни.

НОВИЗНА ИССЛЕДОВАНИЯ И ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ,

ВЫВОДОВ И РЕКОМЕНДАЦИЙ, СФОРМУЛИРОВАННЫХ

В ДИССЕРТАЦИИ

Исследование Э.А. Николаяна преследует цель обосновать использование при эндодонтическом лечении зубов дополнительной методики введения в пространство корня зуба ионов гидроокиси меди-кальция с помощью гальванического тока и применения для obturации макроканала вместо традиционных гуттаперчевых штифтов – полипропиленовых. И то, и другое является новым для отечественной стоматологии. Предлагаемая методика гальванофоретической наноимпрегнации, базирующаяся на разработках проф. А. Кнаппвоста, позволяет развить предложенную им теорию активного влияния гидроокиси меди-кальция на корневую микрофлору, адаптировав ее к зубам с проходимыми корневыми каналами. Предложение автора использовать для obturации макроканала полипропиленовые штифты также ломает сложившиеся стереотипы классического эндодонтического лечения и представляет определенный интерес. Сочетание в одной работе двух новых подходов к проблеме обуславливает ее новизну и интерес со стороны специалистов-стоматологов. Впервые автором проведено изучение механических свойств полипропиленовых штифтов, с помощью электронной микроскопии оценен эффект наноимпрегнации тканей корня зуба гидроокисью меди-кальция. В клиническом исследовании показана эффективность использования нового предложенного алгоритма лечения. Диссертант запатентовал устройство для проведения такой наноимпрегнации, оформил ноу-хау. Таким образом, диссертационное исследование несет в себе несомненную новизну.

СТЕПЕНЬ ОБОСНОВАННОСТИ НАУЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ,

ВЫВОДОВ И ЗАКЛЮЧЕНИЙ

Как следует из текста диссертации, автором проведено научное планирование исследования, определено необходимое число наблюдений. Методы исследования подобраны, исходя из поставленных задач, являются современными, высо-

коинформативными и адекватными для представленной работы. Лабораторная часть исследования проведена с использованием полипропиленовых штифтов (около 70 шт.) в достаточном для статистической обработки количестве. В клинической части исследования приняли участие около 300 пациентов с разными эндодонтическими диагнозами, что позволило автору с уверенностью сформулировать выводы и рекомендовать для практического применения новый алгоритм лечения. Приведенные автором клинические примеры, сопровождаемые рентгенограммами, убеждают в высокой эффективности предложенного нового метода лечения. Статистический анализ полученных результатов проведен на современном уровне и отвечает требованиям доказательной медицины. Проверка работы на плагиат показала ее достаточную оригинальность. Большое число выступлений автора с научными докладами, 17 публикаций свидетельствуют о достаточной апробации заявленной темы исследования.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ

Значение диссертационного исследования Э.А. Николаяна для практической стоматологии переоценить трудно. Во-первых, автором доказана возможность эффективного использования гальванофоретической импрегнации дентина корня зуба гидроокисью меди-кальция в зубах с проходимыми корневыми каналами. Во-вторых, показано, что эту методику можно и нужно использовать не только при лечении апикального периодонтита, но и пульпита. Все это существенно расширяет показания для применения препарата в эндодонтии по сравнению с теми, что были представлены А. Кнаппвостом.

Кроме перечисленного, автор предлагает в ряде случаев отказаться от привычного использования на практике гуттаперчевых штифтов, резонно указывая на имеющихся у них ряд недостатков. Именно такими случаями могут являться варианты эндодонтического лечения с применением гальванофоретической наноимпрегнации. Показано, что применение полипропиленовых штифтов имеет определенные преимущества и удобства в работе при одновременном сохранении и даже повышении качества лечения.

Представляется, что широкое внедрение предлагаемой автором инновационной методики позволит решить проблему качественного эндодонтического лечения и отказаться от менее эффективных, но более трудоемких методов. Внедрение результатов исследования возможно в достаточно широких масштабах в практику стоматологии и, в частности, эндодонтии.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИССЕРТАЦИИ

Диссертация изложена хорошим языком. Некоторые встречающиеся опечатки и неточности не влияют на общее положительное впечатление о работе. Текст диссертации включает 15 таблиц и 31 рисунок. Имеется введение, обзор литературы, вторая глава содержит описание материалов и методов исследований, затем следуют 3 главы описания результатов собственных исследований, обсуждение, выводы и практические рекомендации. Всего текст изложен на 141 странице.

Обзор литературы представляет современный анализ проблемы эндодонтического лечения зубов. В нем большое внимание уделено вопросам борьбы с микрофлорой в эндодонтии и используемым для obturation корневых каналов материалам. Логично автором делается вывод о необходимости существенного повышения эффективности эндодонтического лечения исходя из возможностей современной стоматологии.

Во второй главе приводится описание материалов и методов использованных в лабораторных и клинических исследованиях. Из представленного описания становится понятен объем проведенной работы, который потребовал 5-летнего срока от момента планирования диссертации. В главе приведены подробные характеристики использованных материалов отечественного и зарубежного производства, характеристика групп пациентов, которые принимали участие в исследовании. Детально описаны методы исследования, что исключает появление дополнительных вопросов.

При описании полученных автором результатов исследований, автор использует таблицы, графики и рисунки. В третьей главе описываются результаты лабораторных исследований. Отдельная глава посвящена анализу клинических результатов исследования. В ней проводится сравнение опытной и контрольной групп об-

следованных. В обсуждении содержится анализ полученных фактов, сопоставление их с литературными данными, вырабатывается и формулируется алгоритм лечения. После обсуждения следуют выводы и практические рекомендации. Список литературы содержит 245 источников, основное число которых – это источники, датированные последними 5, 7 или 10 годами. Автореферат кратко отражает содержание диссертационной работы и дает представление о ней.

Таким образом, чувствуется, что диссертант грамотно спланировал и реализовал работу. Диссертация Э.А. Николаяна – значительный труд, характеризующий его в качестве специалиста-стоматолога и перспективного научного работника. Вместе с тем, в плане дискуссии хотелось бы обсудить с диссертантом ряд вопросов:

1. Чем обусловлен выбор силеров, использованных для пломбирования корневых каналов зубов ?
2. Какова стоимость полипропиленовых штифтов и выпускаются ли они отечественной промышленностью ?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании вышеизложенного, необходимо заключить, что диссертационное исследование Николаяна Эдуарда Альбертовича на тему «Эндодонтическое лечение зубов с использованием наноимпрегнации и полипропиленовых штифтов», представленное к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет Д 208.099.01 в ГБОУ ВПО «Тверской государственной медицинской университет» Минздрава России по специальности 14.01.14 – стоматология, является квалификационной научной работой, в которой на основе самостоятельно выполненных автором исследований разработаны и обоснованы теоретические положения и практические решения актуальной задачи по повышению эффективности эндодонтического лечения зубов, имеющей большое медико-социальное значение.

Таким образом, диссертация Э.А. Николаяна соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постанов-

на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология. Вышеизложенное позволяет считать, что автор диссертации Э.А. Николаян заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности «стоматология».

Официальный оппонент,
заведующий отделением профилактики
стоматологических заболеваний
ФГБУ «Центральный научно-исследовательский
институт стоматологии и челюстно-лицевой
хирургии» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор:

Винниченко Ю.А.

Подпись доктора медицинских наук, профессора Юрия Алексеевича Винниченко
заверяю:

Ученый секретарь ФГБУ
«Центральный научно-исследовательский
институт стоматологии и челюстно-лицевой
хирургии» Минздрава России
кандидат медицинских наук



Гусева И.Е.

ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» Минздрава России
Адрес: 119991 г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, дом 16
Телефон: 84992468127
E-mail: vinnichenko_yury@mail.ru