

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научно-исследовательской  
работе федерального государственного  
автономного образовательного  
учреждения высшего образования Первый  
Московский государственный  
медицинский университет имени И.М.  
Сеченова Министерства здравоохранения  
Российской Федерации (Сеченовский  
Университет), кандидат медицинских  
наук, доцент



Д.В. Бутнару

«14 февраля 2010г.

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

**федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) о научно-практической значимости диссертационного исследования Жакот Ивана Васильевича на тему: «Модификация структуры эндодонтических силеров под действием электромагнитного поля», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.14 – стоматология (медицинские науки).**

#### Актуальность темы выполненной работы

В современной терапевтической стоматологии широко распространены профилактические мероприятия. Однако до 83% населения развитых стран имеют как минимум один эндодонтически леченый зуб. При этом, лишь около половины случаев характеризуются стойкой реконвалесценцией. Часто наблюдается развитие осложнений, причиной которых являются оставшиеся инфицированные некротические массы в боковых ответвлениях системы корневого канала зуба. Недостаточное краевое прилегание силера к стенкам корневого канала может способствовать развитию отдаленных осложнений.

При условии идеальной техники работы врача стоматолога, а также соблюдении пациентом всех рекомендаций, повышение качества лечения ограничено

свойствами используемых материалов, обусловленных их физико-химическим строением. Модификация стоматологических материалов является очень перспективным вариантом повышения качества лечения

### **Связь выполненной работы с планами научных исследований**

Диссертация выполнена по плану научно-исследовательских работ федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства Здравоохранения Российской Федерации. Тема диссертации соответствует паспорту специальности: 14.01.14 – стоматология.

### **Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

В результате проведенных исследований была разработана и применена методика модификации полимерных силеров действием электромагнитного поля. Были изучены структурные особенности, такие как текучесть, время твердения, толщина пленки, растворимость, адгезионная прочность, не подвергавшихся воздействию электромагнитного поля, и силеров, модифицированных воздействием электромагнитным полем. Проведена оценка качества obturации системы корневых каналов в клинических условиях.

Автором был проведен литературный обзор известных научных достижений в области улучшения качества лечения пациентов с осложнениями кариеса, что позволило подтвердить актуальность и обоснованность темы диссертационной работы, сформировать цели и задачи исследования. Объем лабораторных, клинико-лабораторных и клинических методов исследования достаточен для получения репрезентативных результатов. Полученные данные обработаны с помощью современных методов статистического анализа. Обоснованность научных положений в диссертации Жакот И.В. обусловлена использованием современных методов исследования, что обеспечило получение статистически

значимых результатов и позволяет считать результаты диссертационного исследования достоверными.

### **Значимость полученных автором диссертации результатов для развития науки и практической деятельности**

Автором доказано, что использование аминоэпоксидного силера, модифицированного воздействием электромагнитного поля с заданными характеристиками позволяет повысить эффективность эндодонтического лечения осложнений кариеса, снизить количество ближайших и отдаленных осложнений. Результаты работы являются предпосылкой дальнейшего изучения модификации полимерных материалов электромагнитным полем с учетом аналитических данных исследования.

### **Конкретные рекомендации по использованию результатов исследования и выводов диссертационной работы**

По результатам исследования было установлено, что с целью увеличения эффективности лечения осложнений кариеса следует использовать модифицированный электромагнитным полем силер. Модификация выполняется используя установку для намагничивания со следующими параметрами: напряженность электромагнитного поля  $20 \cdot 10^4 - 24 \cdot 10^4$  А/м, время экспозиции 20 минут. Модифицированный эндодонтический силер используется в соответствии с инструкцией производителя, протокол лечения не изменяется, не требуется изменения алгоритма работы врача – стоматолога. Результаты исследования апробированы и внедрены в лечебный процесс стоматологической поликлиники Воронежского государственного медицинского университета им. Н.Н. Бурденко и учебный процесс на кафедре госпитальной стоматологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России.

### **Личный вклад автора**

Автор принимал непосредственное участие на всех этапах выполнения данного исследования: подготовка образцов и проведение лабораторного этапа

исследования, набор и рандомизация пациентов, проведение клинико-лабораторного и клинического этапов исследования, динамическое наблюдение за пациентами в течение 1 года, оценка, анализ, интерпретация получаемых данных, формулировка промежуточных и окончательных выводов, практических рекомендаций, математическая, статистическая обработка и анализ промежуточных и окончательных результатов исследования.

### **Обоснованность и достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций**

Достоверность результатов научно-квалификационного исследования подтверждается оптимальным количеством наблюдений, современными методами исследования, соответствующими поставленным целям и задачам. Все положения, сформированные в диссертации, подкреплены фактическими данными и представлены в приведенных таблицах и рисунках. Статистический анализ и интерпретация результатов выполнены с использованием современных методов статистического анализа и обработки информации.

Поставленные диссертантом задачи полностью решены и соответствуют выводам, представленным в заключительной части диссертационной работы.

### **Соответствие содержания автореферата и опубликованных работ по материалам диссертации**

Основные результаты, полученные в ходе выполнения диссертационной работы, доложены на ряде конференций различного уровня, что подтверждает актуальность и своевременность проведенного исследования, свидетельствует об интересе научного сообщества к рассматриваемой проблеме.

По теме диссертации опубликованы 9 печатных работ, из которых 1 – в иностранной печати, 5 – в реестре изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Содержание автореферата и печатных работ соответствуют материалам диссертации.

## **Оценка содержания диссертационной работы**

Диссертация написана по традиционному плану, изложена на 154 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, главы материалы и методы исследований, собственных исследований, обсуждения результатов исследований, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы, приложения и списка литературы, включающего 152 источника отечественной и 71 источников зарубежной литературы. Текст иллюстрирован 17 таблицами, 83 рисунками.

В процессе ознакомления с работой возникли следующие замечания и вопросы:

1. Считаю более корректным именовать группы не «опытная и контрольная», а «группы наблюдения и сравнения».
2. Если электромагнитное воздействие повышает текучесть материалов, то как необходимо модифицировать технику внесения, что бы предотвратить его проникновение за верхушку?

Сделанное замечание и заданный вопрос не снижает высокой научной и практической ценности диссертационного исследования.

### **Заключение**

Диссертационная работа Жакот Ивана Васильевича на тему: «Модификация структуры эндодонтических силеров под действием электромагнитного поля», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.14 – стоматология (медицинские науки), является завершённой самостоятельной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научной задачи – снижение риска развития осложнений после эндодонтического лечения.

По актуальности, методическому уровню, научной новизне, практической значимости диссертационная работа Жакот Ивана Васильевича на тему: «Модификация структуры эндодонтических силеров под действием

