

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой терапевтической стоматологии ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Блашковой Светланы Львовны о научной и практической значимости диссертации 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.**

### **Актуальность темы научного исследования.**

Обзор наиболее значимых направлений в современной стоматологии демонстрирует важность углубленного изучения современных разработок в комплексном лечении осложнений кариеса. Применение новейших технологий в эндодонтическом лечении предоставило врачу стоматологу больше шансов сохранить зуб и достичь положительных результатов в тех клинических ситуациях, где еще несколько лет назад успех был невозможен. Совершенствование эндодонтических технологий всегда имеет своей целью повышение качества проводимого лечения, которое зависит от множества параметров – это инструментальная обработка, адекватный протокол ирригации и качественная трехмерная obturation. Ввиду сложной морфологии системы корневых каналов, одним из важнейших этапов эндодонтического лечения является герметичное запечатывание всей системы корневых каналов, создающее надежный барьер, защищающий пространство системы канала от микропротекания со стороны полости рта и периодонта, обеспечивая благоприятный прогноз эндодонтического лечения.

На сегодняшний день существует большое многообразие техник obturation корневых каналов, таких как метод одного штифта, метод

латеральной конденсации, термомеханической компакции гуттаперчи, метод пломбирования химически размягченной гуттаперчей, вертикальной компакции гуттаперчи, в которых используются не только филеры, но и силеры. Долгий процесс эволюции эндодонтических материалов привел к созданию большого числа различных по химическому составу силеров. Однако на данный момент не существует материалов, которые удовлетворяют одновременно биологическим, физико-химическим и технологическим требованиям.

Поэтому врач стоматолог, при условии грамотно проведенной инструментальной обработки системы корневых каналов, достаточной ирригации и надежной трехмерной obturации все же не может быть до конца уверен в герметичности obturации внутреннего пространства корневого канала, включая анастомозы между каналами, латеральные каналы, апикальную дельту, так как физико-химические свойства силеров не позволяют в достаточной степени связываться со стенками канала корня и дают усадку.

С позиции вышесказанного диссертационная работа Жакот И.В., направленная на изучение физико-химических свойств силера и модифицированного воздействием электромагнитного поля, приводящего к ряду структурных перестроек, результатом которых являются изменения механических, адгезионных и прочих характеристик, повышающих эффективность лечения осложнений кариеса, является весьма актуальной и своевременной.

**Степень обоснованности научных положений, выводов, практических рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Автором изучены и проанализированы известные положения и научные достижения в области улучшения качества лечения осложнений кариеса, что позволило подтвердить актуальность и обоснованность темы диссертационной работы, сформулировать цели и задачи исследования. Цель

работы четко сформулирована, имеет теоретическое и практическое значение. Задачи, поставленные в исследовании, раскрывают возможности получения исчерпывающих результатов.

Объем лабораторных, клинико-лабораторных и клинических методов исследования достаточен для получения репрезентативных результатов. Автором в условиях эксперимента проведено лабораторное обоснование воздействия электромагнитного поля с напряженностью  $20 \cdot 10^4 - 24 \cdot 10^4$  А/м, однородностью 0,01-0,02% и временем экспозиции равном 20 мин на ряд физико-химических изменений в эндодонтическом силере на основе аминоэпоксидных смол.

На заключительном этапе исследования эффективность предложенного способа модификации структуры эндодонтического силера подтверждена клинически.

Исследование проведено на достаточном количестве клинического и лабораторного материала. Так, автором было обследовано 102 пациента в возрасте от 20 до 40 лет с диагнозом «Пульпит» К04.0, «Острый апикальный периодонтит пульпарного происхождения» К04.4 и «Хронический апикальный периодонтит» К04.5.. Все пациенты были разделены на группы в зависимости от предложенных методов лечения.

Для проведения клинико-лабораторного этапа исследований использовались удаленные зубы по ортодонтическим и ортопедическим показаниям после проведенного эндодонтического лечения с применением различных методик у 36 человек в возрасте от 20 до 39 лет. Все пациенты были распределены на две группы. В опытной группе было проведено эндодонтическое лечение данных зубов с использованием модифицированного силера — подвергнутого воздействию ЭМП. В контрольной группе использовался немодифицированный — силер. Полученные автором 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. Выводы отражают содержание и полностью соответствуют поставленным цели и задачам. Практические рекомендации обоснованы и вытекают из результатов исследования и выводов. Положения, выносимые на защиту, достаточно весомые, базируются на полученных результатах исследования.

**Достоверность и научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций** несомненны. Автором предложен и обоснован способ модификации силеров, основанных на аминоэпоксидных смолах. Изучены структурные особенности, свойства и показатели, регламентируемые Международной организацией по стандартизации (ISO) эндодонтических силеров, основанных на аминоэпоксидных смолах, не подвергавшихся воздействию электромагнитного поля, и силеров, модифицированных воздействием электромагнитным полем.

Проведено комплексное изучение (клиническое и лабораторное) состояния зубов после эндодонтического лечения с применением разработанного способа использования модифицированного силера для пломбирования с учетом оценки качества obturации системы корневых каналов.

### **Значимость для науки и практики полученных результатов.**

Результаты проведенного исследования имеют научное и, несомненно, практическое значение. Результаты клинико-лабораторных исследований использования модифицированного силера на основе эпоксидных смол в процессе эндодонтического лечения показали существенное повышение эффективности комплексного лечения, как в ближайшие, так и в отдаленные

сроки за счет снижения количества жалоб пациентов спустя 7 дней после лечения в 2,5 раза. Контрольное рентгенологическое исследование спустя 1 год подтвердило стойкую реконвалесценцию, которая выразилась в уменьшение очага разрежения в костной ткани.

Научные положения, выводы и практические рекомендации по результатам исследования считаю необходимым использовать в учебном процессе на этапах вузовской подготовки стоматологов и в системе НМО в целом, а также внедрять в практическую работу врачей-стоматологов.

### **Степень завершенности диссертации в целом и качество оформления**

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.

Оформление диссертации соответствует требованиям ВАК РФ, работа написана научным языком, имеет четкую структурную и логическую последовательность в изложении материала.

Во введении чётко прослеживается актуальность исследования, поставлена цель, определены задачи, научная новизна и практическая значимость. Обзор литературы содержит глубокий анализ изучаемой проблемы с большой исторической справкой и включает в себя исследования по основным направлениям работы. Автором дана критическая оценка методов и материалов, применяемых при эндодонтическом лечении.

Вторая глава содержит детальное описание дизайна исследования, состоящего из нескольких этапов. Методы исследования отобраны согласно поставленным задачам, подробно изложены. Обращает на себя внимание разносторонний и полный объем представленных исследований.

В главе три подробно изложены результаты экспериментального исследования, которые свидетельствуют, что влияние электромагнитного поля приводит к изменению свойств силера выражающиеся в увеличении текучести на  $8,9 \pm 1,8\%$ , адгезионной прочности на  $38,2 \pm 2,3\%$ ; уменьшении толщины пленки на  $8,4 \pm 1,9\%$  и растворимости на  $32,9 \pm 9,3\%$ . В результате клинических исследований автором было показано, что воздействие электромагнитного поля способствует повышению качества краевого прилегания силера к дентину корня зуба, о чем свидетельствует меньшее расстояние между obtурационным материалом и дентином корня в образцах опытной группы, где использовался модифицированный силер, чем в контрольной, в которой применялся немодифицированный силер в 100% случаев. Тогда как в контрольной группе 60% образцов имели неплотное прилегание и щели между пломбировочным материалом и дентином корня. Глава хорошо иллюстрирована таблицами и рисунками, в совокупности подтверждающие личный вклад и врачебные компетенции диссертанта.

В главе «Обсуждение полученных результатов» автор кратко поясняет основные положения проведенного исследования и анализирует полученные результаты, обосновывая эффективность эндодонтического лечения с применением модифицированного силера на основе аминоэпоксидных смол. Автором проделан большой объем работы, которую, безусловно, можно считать завершённой.

Выводы и практические рекомендации полностью отражают содержание диссертации.

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.

**Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации.** Автореферат отражает основное содержание диссертации. Каких-либо разночтений в тексте диссертационной работы, содержания таблиц, иллюстративном материале не выявлено. При написании автореферата соискателем полностью соблюдены требования, предъявляемые ВАК Министерства образования и науки РФ к научным документам такого рода. Принципиальных замечаний к работе нет.

В процессе оппонирования возникли следующие вопросы, направленные на более полное раскрытие научно-практической значимости проведенного исследования:

1. Насколько приемлема разработанная Вами методика модифицированного силера в практическом здравоохранении?

2. Включали ли Вы пациентов с повторным эндодонтическим лечением в группы исследования? Встречались ли у Ваших пациентов осложнения в ближайшие и отдаленные сроки?

### **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, выполненная под научным руководством д.м.н., профессора кафедры госпитальной стоматологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России Беленовой Ирины Александровны, является завершённой самостоятельной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научной задачи – повышение эффективности лечения пациентов с осложнениями кариеса, путем модификации эндодонтических силеров,

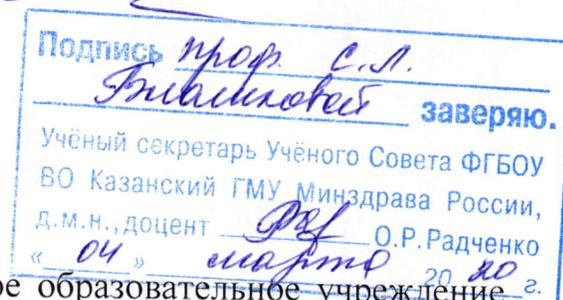
имеющей существенное значение для фундаментальной и прикладной стоматологии.

По актуальности, методическому уровню, научной новизне, практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г.(в редакции Постановления Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Жакот Иван Васильевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой терапевтической стоматологии ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук (14.01.14 – стоматология), профессор

Блашкова Светлана Львовна



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО КГМУ)

Адрес организации: 420012, г. Казань, ул. Бутлерова, 49.

Тел.: 8 (843) 236 06 52

Сайт: [www// kazangmu.ru](http://www//kazangmu.ru), E-mail: [rector@kazangmu.ru](mailto:rector@kazangmu.ru)

«4» марта 2020 г.