

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук Моисеевой Натальи Сергеевны на тему «Изменение микроструктуры восстановительных пломбировочных материалов с целью активизации обменных процессов твердых тканей зуба для повышения эффективности лечения кариеса зубов» по специальности: 14.01.14 – стоматология

Актуальность

Высокая интенсивность кариеса остается весьма актуальной проблемой для современной стоматологии. Проведение различных массовых профилактических программ позволяет лишь частично снизить интенсивность и распространенность кариеса у отдельных групп населения. Одной из важнейших составляющих лечения кариеса в настоящее время является пломбирование. Для этого используют значительное количество разнообразных пломбировочных материалов и методик их применения, однако существует необходимость их усовершенствования, а для этого требуется детальное изучение пломбировочных материалов и принципов изменения их физико-механических свойств.

Имеется потребность изготовления композитных пломб высокой прочности, что позволит снизить риск возникновения вторичного кариеса.

Таким образом, актуальными являются проведенные исследования пломбировочных материалов при воздействии на них электромагнитного поля, что позволит повысить прочность материала и будет способствовать более длительному сроку функционирования пломб.

Микроструктура стоматологических материалов была изучена сканирующей электронной микроскопией, просвечивающей электронной микроскопией, рентгеноспектральным микроанализом, что представляется

перспективным, а обозначенная цель исследования подтверждается поставленными задачами.

Научно-практическая значимость

Работа обладает научной новизной и имеет важное практическое значение. Данные, представленные в автореферате, изложены последовательно и логично. Объективность и достоверность полученных результатов обеспечена достаточным объемом проведенных экспериментальных, клинических и клинико-лабораторных научных исследований и современной статистической обработкой полученных данных.

По результатам исследования дано научное обоснование применения метода воздействия электромагнитного поля на полимерные стоматологические материалы с целью изменения их микроструктуры.

Полученные результаты изменения микроструктуры материалов после воздействия электромагнитного поля прогнозируют улучшение физико-механических свойств материалов, а значит, повышение срока службы пломб.

Автором проведен анализ испытаний на прочность: зарегистрированы и статистически подтверждены более высокие показатели прочности, твердости и адгезионных свойств полимерных пломбировочных материалов после воздействия электромагнитного поля *in vitro*.

Представленные в автореферате данные наглядно иллюстрированы рисунками и таблицами. Выводы четко сформулированы, соответствуют поставленным задачам.

Полученные данные научных исследований дают возможность в практической стоматологии определить новый подход к лечению и профилактике кариеса зубов на основе модифицирования микроструктуры полимерных пломбировочных материалов с помощью воздействия электромагнитного поля.

Стиль изложения и оформление автореферата

Автореферат грамотно изложен, нет логических и терминологических ошибок. Графический и табличный материал достаточен для визуализации представленного текстового материала. Дизайн исследования соответствует цели и поставленным задачам. Автореферат содержит основные положения диссертационной работы с обоснованием актуальности исследования, научной новизны и практической значимости.

Замечаний по оформлению и содержанию автореферата нет.

Рекомендации

Представленные данные раскрывают задачи работы и позволяют сделать статистически подтвержденные выводы, а также дать рекомендации для использования в практической стоматологии модифицированных электромагнитным полем полимерных стоматологических материалов.

По теме диссертации опубликовано 36 научных работ в центральных и зарубежных изданиях, в том числе: 16 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, из них 3 патента (2 – на изобретение; 1 – на полезную модель).

Заключение

Диссертационное исследование Моисеевой Н.С. на тему «Изменение микроструктуры восстановительных пломбировочных материалов с целью активизации обменных процессов твердых тканей зуба для повышения эффективности лечения кариеса зубов» является завершенной научной квалификационной работой, которая вносит весомый вклад в решение одной из важнейших проблем стоматологии – повышения качества лечения и профилактики кариеса зубов.

Диссертационная работа Моисеевой Натальи Сергеевны соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых

