

Отзыв

на автореферат диссертации Нарушак Надежды Сергеевны

«Разработка и экспериментально-лабораторное обоснование метода

ультразвуковой гомогенизации нанонаполненного композиционного

стоматологического пломбировочного материала»

на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

по специальности 14.01.14 – стоматология

В настоящее время повышен запрос на эстетику реставраций в современной стоматологии. В арсенале врача стоматолога терапевта имеется большое количество пломбировочных материалов для восстановления твердых тканей зубов, но значительными преимуществами обладают нанонаполненные композиционные материалы в эстетической стоматологии. При этом из-за процессов агломерации, возникающих в наноразмерных объектах, эти композиты преобразуют неоднородную структуру. Значительно снижается эффективность нанонаполнителя и изменяются физические свойства материалов, что в практике приводит к пародонтопатогенному эффекту агломерации. Важно, что уже через некоторое время после разрушения агломератов нанонаполненные композиты вновь приобретают неоднородную структуру. В литературе отсутствуют данные о разрушении агломератов, что делает данную тему важной для более детального изучения.

Диссертационное исследование Нарушак Н.С., посвященное изучению структуры нанонаполненных стоматологических материалов после ультразвукового воздействия, является актуальным и своевременным для развития и совершенствования для развития стоматологии в целом и восстановления твердых тканей зубов в частности.

Автором впервые изучено в лабораторных условиях, методом фазового контраста атомно-силовой микроскопии (АСМ) влияние ультразвукового воздействия на нанонаполненные композиционные стоматологические

пломбировочные материалы. Визуализировано наличие наночастиц наполнителя и их агломератов на поверхности образцов из нанонаполненных композиционных стоматологических пломбировочных материалов с использованием АСМ.

Доказано, что обработка нанонаполненных композиционных стоматологических пломбировочных материалов с помощью мощного ультразвукового воздействия непосредственно перед пломбированием (реставрацией) разрушает агломераты ультрадисперсных частиц материалов. Показано, что ультразвуковая обработка нанонаполненных композиционных стоматологических пломбировочных материалов снижает степень адгезии *Streptococcus mutans* к поверхности образцов из этих материалов.

Автором разработаны и предложены практические рекомендации по использованию ультразвуковой обработки нанонаполненных композиционных стоматологических пломбировочных материалов в практике врача-стоматолога.

Методы исследования, используемые автором в работе современны, объективны и достоверны.

Выводы и практические рекомендации свидетельствуют об успешном решении автором сформулированных задач и, как следствие, поставленной цели.

Вопросов и замечаний по оформлению и содержанию автореферата нет.

Результаты диссертации опубликованы в 10 печатных работах, в том числе зарубежных, из них 7 статей в журналах, включенных в перечень ВАК.

Автореферат отражает основное содержание завершенного исследования, выполненного на высоком методическом уровне на актуальную тему и представляет ряд новых научных положений и практических нововведений, в сумме имеющих большое научно-практическое значение для стоматологии.

Объем и характер представленных данных, высокий уровень их

апробации в совокупности с большим количеством публикаций в отечественной и зарубежной литературе позволяет сделать заключение о том, что в диссертационной работе, выполненной Нарушак Н.С. под руководством д.м.н., профессора Ореховой Людмилы Юрьевны, решена важная научно-практическая проблема стоматологии – повышение качества пломбирования зубов на основе улучшения физических и эстетических свойств нанонаполненных пломбировочных материалов, а сам соискатель достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология, согласно п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года с изменениями Постановлением Правительства РФ № 1024 от 28 августа 2017 года «О внесении изменений в положение о присуждении ученых степеней».

Заведующая кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации доктор медицинских наук, профессор (научная специальность 14.01.14 – Стоматология)
Согласна на обработку персональных данных.

Булгакова Альбина Ирековна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
адрес: 450008, Россия, Приволжский Федеральный округ, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, 3
Тел.: +7347 272 4173. E-mail: rectorat@bashgmu.ru

