

ОТЗЫВ

**зав. кафедрой стоматологии детского возраста ФГБОУ ВО ДВГМУ
Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора
Антоновой Александры Анатольевны
на автореферат диссертации Левицкой Анны Дмитриевны на тему
«Повышение эффективности лечения очаговой деминерализации эмали на
основе комбинированного применения инновационных лечебно-
профилактических технологий (экспериментально-клиническое
исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология**

Актуальность исследования. Научно доказано, что кариес эмали носит обратимый характер, а его раннее выявление, своевременная диагностика и минимально инвазивное лечение актуальны с позиций клинической и фундаментальной стоматологии. Во многих работах продемонстрирована положительная эстетическая составляющая кариес-инfiltrации, однако обозначена проблема стабильности отдаленных результатов с развитием рецидива кариеса или вторичной деминерализации. Автором обоснованы направления усовершенствования технологии, предполагающие полное заполнение композитом пор деминерализованной эмали и защиту зон перифокальной эмали. Проведенное клиническое и экспериментальное исследование соответствует требованиям доказательной медицины и биоэтики.

Научная новизна. Следует выделить высокий методический уровень разработок, внедрений и организационных подходов к выполнению поставленных задач. Внедрен в стоматологическую практику новый комбинированный способ инфильтрационного лечения зубов с кариесом эмали, обеспечивающий стабильно высокие ближайшие и отдаленные (18, 24 мес.) результаты. Проведена масштабная экспериментальная работа, продуманная и логически правильно выстроенная дизайном работы: создана искусственная модель кариеса эмали, соответствующая по характеристикам кариесу эмали *in vivo*; разработана цветоиндикаторная смесь для сравнительной оценки obturации деминерализованной эмали композитом согласно 3-х методик лечения; получены новые факты о формировании пористой структуры деминерализованной эмали при 4-х мин. кондиционировании и доказана полноценная obturация микропорозной эмали; получены новые данные о физико-механических свойствах эмали; разработана методика и комплекс устройств для проведения эквивалентных циклических испытаний зубов; разработана новая методика оценки напряженно-деформированного состояния эмали, синхронизированная с параметрами атомно-силовой микроскопии; продемонстрировано образование трещин на границе «интактная-проинфильтрированная эмаль», раскрывающее один из механизмов развития вторичного кариеса как позднего осложнения стандартного лечения.

Теоретическая и практическая значимость исследования бесспорна, внедрена в клиническую практику комбинированная методика кариес-

