

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры стоматологии детского возраста Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Маслак Елены Ефимовны на диссертационную работу Набережной Светланы Сергеевны на тему «Клинико-экспериментальное обоснование минимально-инвазивного лечения флюороза зубов», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки)

Актуальность темы исследования

Основным источником поступления фтора в организм детей является питьевая вода. При потреблении воды с повышенной концентрацией фтора (более 1,5 мг/л) в период внутричелюстного формирования зубов у детей развивается заболевание – флюороз зубов.

О высоком уровне распространенности флюороза зубов в ряде регионов Российской Федерации свидетельствуют данные эпидемиологических обследований населения (Кузьмина Э.М. и соавт., 2019; Беляев В.В. и соавт., 2020).

Токсическое действие избыточных доз фтора на амелобласты приводит к нарушению структуры и свойств твердых тканей зубов, которые обнаруживаются при визуальном осмотре в виде штрихов, пятен и дефектов эмали. Наиболее часто при флюорозе на вестибулярной поверхности зубов появляются белые и желто-коричневые пятна, значительно нарушающие эстетику улыбки и качество жизни детей и взрослых.

Для лечения флюороза зубов предлагаются различные препараты и методы, включая отбеливание и микроабразию, инфильтрацию и реминерализацию, препарирование и пломбирование, применение виниров и

коронки. Однако не разработаны четкие обоснования и схемы их применения в различных клинических ситуациях.

Современная стоматология ориентирована на внедрение в практику наименее инвазивных методов лечения. В связи с этим, тема диссертации Набережновой Светланы Сергеевны, направленная на разработку алгоритмов минимально-инвазивного лечения пятнистой формы флюороза зубов на основе последовательного применения технологий инфильтрации и композитной реставрации, является важной и актуальной.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, отвечают цели и задачам исследования и имеют высокую степень обоснованности, подтвержденную адекватным выбором материала и методов исследования, тщательной статистической обработкой данных. В экспериментальном трехэтапном исследовании использованы 180 удаленных зубов, пораженных флюорозом; в 12-месячном клиническом исследовании участвовали 80 пациентов с флюорозом зубов. Экспериментальные методы исследования включали профилометрию, микроструктурный анализ и определение адгезионной прочности соединений. Клинические методы исследования определяли стоматологический статус пациентов, состояние зубов, медицинские и эстетические результаты лечения.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов

Результаты исследования обладают несомненной достоверностью и новизной. Автором впервые экспериментально обосновано, что при пятнистой форме флюороза зубов сочетанная обработка поверхности эмали 6,6% соляной кислотой с кремниевыми частицами и 15% соляной кислотой обеспечивает лучший доступ к глубоко расположенному участку гипоминерализации. Впервые, в условиях эксперимента, установлена минимальная толщина слоя адгезионного соединения «эмаль – инфильтрант – низкомолекулярный

композитный материал», в сравнении с соединением «эмаль — адгезивная система — низкомолекулярный композитный материал». Впервые определена максимальная сила адгезионной прочности к эмали сочетания инфильтранта и низкомолекулярного композитного материала. Впервые предложены и внедрены эффективные алгоритмы минимально-инвазивного лечения пятнистой формы флюороза зубов, основанные на применении технологии инфильтрации, сочетания микроабразии и инфильтрации, сочетания микроабразии, инфильтрации и реставрационного материала в зависимости от клинической ситуации. Новизна исследования подтверждена патентом на изобретение способа лечения флюороза и свидетельством о регистрации интеллектуальной собственности на алгоритм выбора метода лечения флюороза.

Значимость для науки и практики полученных результатов

Теоретическое значение диссертационного исследования заключается в разработке и экспериментальном обосновании минимально-инвазивных алгоритмов лечения пятнистой формы флюороза зубов, основанных на применении технологии инфильтрации, сочетания микроабразии и инфильтрации, а также сочетания микроабразии, инфильтрации и реставрационного материала.

Значимость исследования для практики заключается в получении доказательств клинической эффективности предложенных алгоритмов минимально-инвазивного лечения пятнистой формы флюороза зубов. Результаты исследований автора позволяют врачу-стоматологу выбрать оптимальную схему лечения флюороза зубов в зависимости от вариативности клинической ситуации.

Рекомендуется использовать результаты представленного исследования при обучении врачей-стоматологов на до- и последипломном уровне, а также в практическом здравоохранении при оказании стоматологической помощи пациентам с пятнистой формой флюороза.

Оценка содержания диссертации, её завершённости и оформления

Диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, традиционно оформленное и изложенное на 160 страницах. Диссертация включает введение, 4 главы (обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты собственных исследований, обсуждение результатов исследования), заключение, выводы, практические рекомендации, список литературы и приложения. В работе имеется 18 таблиц и 69 рисунков. Список литературы содержит 227 источников.

Во введении обоснована актуальность темы исследования, отражена степень её разработанности, чётко сформулированы цель и задачи исследования, определены положения, выносимые на защиту. Убедительно показаны научная новизна и практическая значимость работы.

В главе, посвященной обзору литературы, приведены современные сведения об этиологии и патогенезе, классификации и клинических проявлениях флюороза зубов. Особый акцент сделан на современных представлениях о профилактике и лечении флюороза зубов. Подробно описано современное состояние вопроса о минимально-инвазивных подходах при лечении кариеса и некариозных поражений зубов. В обзоре представлен анализ 97 отечественных и 130 зарубежных научных публикаций.

Вторая глава «Материалы и методы исследования» представляет дизайн и подробное описание всех этапов работы, материала и методов экспериментальных и клинических исследований. Детально изложены новые алгоритмы минимально-инвазивного лечения флюороза зубов. Методы статистической обработки данных адекватны задачам исследования и определяют достоверность полученных диссертантом результатов. Глава содержит много иллюстраций, полностью раскрывает методологию проведенного исследования.

В третьей главе представлены результаты собственных исследований автора. Глава написана интересно, хорошо иллюстрирована, включает

сравнительный анализ различных моделей экспериментального исследования. Большое внимание уделено описанию результатов минимально-инвазивного лечения пятнистой формы флюороза зубов, наглядно и подробно представлены все этапы лечения.

Четвертая глава посвящена обсуждению полученных в ходе исследования результатов. Ценным является сопоставление собственных результатов автора с данными других исследований.

В заключении обобщены результаты исследования. Выводы обоснованы достаточным объёмом экспериментального и клинического материала, непротиворечивы, полностью соответствуют цели и задачам диссертационного исследования и являются логичным завершением представленной работы. Практические рекомендации ориентированы на практикующих врачей-стоматологов, конкретны и понятны.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По теме диссертации опубликовано 16 научных работ, из которых 7 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации материалов диссертационных исследований, и одна работа в международной базе данных Scopus. В опубликованных научных работах отражены все этапы проведенной работы, основные положения и выводы диссертационного исследования, недостоверные сведения или заимствования отсутствуют. Получены патент РФ на изобретение, свидетельство о регистрации объекта интеллектуальной собственности, рационализаторское предложение. Материалы диссертации апробированы на 8 всероссийских и международных конференциях.

Соответствие содержания автореферата положениям диссертации

Автореферат полностью отражает содержание диссертации. Личный вклад автора в выполнение всех разделов исследования несомненен.

Результаты диссертационного исследования внедрены в учебный процесс кафедры пропедевтической стоматологии Приволжского исследовательского

медицинского университета, а также в стоматологическую практику лечебных учреждений гг. Нижний Новгород, Саранск, Тверь.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертационная работа С.С. Набережной является самостоятельным и завершенным научным исследованием, изложена грамотным научным языком, логично выстроена, содержит таблицы и рисунки, иллюстрирующие полученные данные и облегчающие восприятие и анализ результатов работы. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертационного исследования нет. Однако, в порядке дискуссии, хотелось бы обсудить возникшие при изучении материалов диссертации вопросы:

- Можно ли увеличить количество аппликаций Icon-etch более трёх раз для получения лучших эстетических результатов?

- Можно ли ожидать аналогичные результаты при применении предложенных Вами алгоритмов лечения пятнистой формы флюороза зубов у детей?

Заключение

Диссертационное исследование Набережной Светланы Сергеевны на тему «Клинико-экспериментальное обоснование минимально-инвазивного лечения флюороза зубов», выполненное под научным руководством доктора медицинских наук, доцента Тиуновой Натальи Викторовны, представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки), является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований осуществлено решение важной задачи повышения эффективности минимально-инвазивного лечения флюороза зубов, что имеет большую теоретическую и практическую значимость для стоматологии и медицины в целом.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости полученных

результатов, диссертация полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (редакция от 16.10.2024 г. № 1382), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Светлана Сергеевна Набережнова, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Официальный оппонент:

Профессор кафедры стоматологии детского возраста
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор

Елена Ефимовна Маслак

9.04.2025

Подпись д.м.н., профессора Е.Е. Маслак заверяю
Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО «Волгоградский
государственный медицинский университет» Минздрава России, к.м.н.,
доцент



Ольга Сергеевна Емельянова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства Здравоохранения Российской Федерации,
400066, г. Волгоград, площадь Павших борцов, д. 1,
тел. +7 (8442) 38-50-05, сайт <https://www.volgmed.ru>,
e-mail: post@volgmed.ru