

## ОТЗЫВ

официального оппонента профессора кафедры стоматологии детского возраста Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора Маслак Елены Ефимовны на диссертационную работу Муратовой Лейсан Дамировны на тему: «Совершенствование профилактики кариеса зубов у детей младшего школьного возраста», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки)

### **Актуальность темы исследования**

Кариес зубов имеет высокую распространенность в детском возрасте с преимущественным поражением области фиссур и ямок моляров. В постоянном прикусе у детей наиболее часто выявляются кариозные поражения первых постоянных моляров. Поэтому профилактика фиссурного кариеса первых постоянных моляров является одной из приоритетных задач современной стоматологии. Несмотря на большое количество научных исследований, посвященных фиссурному кариесу, остаются нерешенными вопросы диагностики и прогнозирования развития заболевания, оптимального метода герметизации фиссур.

В связи с этим тема диссертационного исследования Муратовой Лейсан Дамировны, направленная на повышение эффективности профилактики кариеса первых постоянных моляров методом герметизации фиссур у детей младшего школьного возраста, является важной и актуальной.

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

В работе использован репрезентативный материал, включавший клинико-лабораторные исследования у 364 детей, которым проведена герметизация фиссур 1328 зубов, а также комплексные профилактические мероприятия и динамическое наблюдение детей в течение трех лет. Дизайн и методы исследования соответствуют цели и поставленным задачам. Все научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованы.

### **Достоверность и новизна исследования, полученных результатов**

Достоверность результатов, полученных диссертантом, подтверждается качеством проведенных научных исследований и тщательной статистической



обработкой полученных данных. Научная новизна работы несомненна. Впервые в условиях детской стоматологической организации определена диагностическая и прогностическая ценность метода цифрового трансиллюминационного фиброоптического просвечивания DiFOTI системой DIAGNOcam при отборе детей на герметизацию фиссур; применена методика лабораторного исследования кристаллической структуры смешанной слюны с увеличением исследуемого материала методом цифровой микроскопии до 200 и 400 раз и цифрового фотографирования с возможностью сохранения и экспорта данных; определена диагностическая и прогностическая ценность характера микрокристаллизации смешанной слюны у детей младшего школьного возраста для повышения эффективности применения силанта; доказано, что использование силанта на первых постоянных молярах у детей младшего школьного возраста с предварительным ультрафонофорезом твердых тканей 10% раствором глюконата кальция (№ 10) снижает развитие кариеса и обеспечивает высокую сохранность герметика; апробирован и запатентован контейнер – устройство для нанесения текучих лекарственных средств для наружного проведения ультрафонофореза (патент РФ № RU 2 755 231 C1), позволивший снизить непроизводительные потери и расход лекарственного вещества.

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

Полученные данные расширили знания о возможностях применения современных методов диагностики (цифровой фиброоптической трансиллюминации), профилактики и лечения кариеса методом герметизации фиссур. Для практического здравоохранения наиболее важны данные о значении микрокристаллизации слюны для прогнозирования кариеса и роли ультрафонофореза 10% раствора глюконата кальция твердых тканей зубов для повышения эффективности герметизации фиссур у детей со 2 и 3 типами микрокристаллизации слюны. Результаты исследования рекомендуется использовать в практическом здравоохранении при оказании стоматологической помощи детям, а также при обучении врачей-стоматологов.

#### **Структура диссертации и оценка содержания работы**

Диссертация имеет традиционную структуру, изложена на 137 страницах компьютерного текста, включает введение, обзор литературы, главу «Материал и методы исследования», главу с результатами собственных исследований, заключение, выводы, изложение перспектив дальнейшей разработки темы, практические рекомендации, список использованной



литературы и список иллюстративного материала. Работа содержит 25 таблиц и 13 рисунков.

Во введении автор обосновывает актуальность проблемы и отражает степень разработанности темы, формулирует цель и задачи исследования, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, методологию и методы исследования. Представлены основные научные положения, выносимые на защиту, данные о внедрении, степени достоверности и апробации результатов, отражены сведения о публикациях, личном участии автора, объеме и структуре диссертации.

Первая глава включает обзор литературы, отражающий современные проблемы профилактики кариеса у детей младшего школьного возраста, особенности герметизации фиссур и профилактики кариеса в условиях школьного стоматологического кабинета. На основании анализа большого количества отечественных и зарубежных публикаций, автор обосновывает актуальность избранной темы исследования.

Во второй главе описаны материал и методы исследований. Глава хорошо структурирована, иллюстрирована и дает полное представление о дизайне исследования.

Третья глава включает результаты собственных исследований автора. В первом разделе главы описаны принципы формирования и характеристика стоматологического статуса исследуемых групп детей. Во втором разделе представлены данные о пораженности у детей кариесом первых постоянных моляров в динамике трехлетнего наблюдения. Третий раздел отражает результаты применения цифровой фиброоптической трансиллюминации для диагностики кариеса в первых постоянных молярах. Четвертый раздел посвящен исследованию микрокристаллизации слюны для прогнозирования развития кариеса в зубах с герметизированными фиссурами. Автор выявила прямую зависимость поражения кариесом герметизированных фиссур первых постоянных моляров у детей младшего школьного возраста от характера микрокристаллизации слюны. В пятом разделе главы доказана роль ультрафонофореза 10% раствора глюконата кальция твердых тканей зубов в повышении эффективности герметизации фиссур у детей со 2 и 3 типами микрокристаллизации слюны.

Заключение написано кратко и четко, подводит итоги основных направлений исследования, позволивших дать научное обоснование сделанным выводам и сформулировать практические рекомендации. Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным задачам, непротиворечивы, логично вытекают из материалов исследования,



свидетельствуют о завершенном характере исследования и достижении диссертантом поставленной цели.

### **Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати**

По теме диссертации опубликовано 11 печатных работ, в том числе получен 1 патент и опубликованы 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикаций материалов по кандидатским и докторским диссертациям, что соответствует требованиям п.13 Положения о присуждении ученых степеней. Опубликованные научные работы отражают основные положения и выводы диссертационного исследования.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации, хорошо иллюстрирован.

Результаты исследований внедрены в работу практического здравоохранения г.Казани и образовательный процесс кафедр стоматологического профиля Казанского государственного медицинского университета и Казанского федерального университета. Работа прошла хорошую апробацию, материалы диссертации доложены и обсуждены на Всероссийских и международных научно-практических конференциях и конгрессах.

### **Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации**

Представленная диссертация является самостоятельным и завершенным научным исследованием и заслуживает положительной оценки. Принципиальных замечаний по сути диссертационного исследования нет. В качестве общего пожелания рекомендуется в последующих исследованиях обратить внимание на анализ качества медицинской помощи детям в отношении стоматологической профилактики с учетом результатов практических рекомендаций диссертанта. В ходе ознакомления с данной работой возникли вопросы, которые хотелось бы обсудить в ходе публичной защиты настоящей работы:

- Почему для герметизации фиссур первых постоянных моляров у детей выбран светоотверждаемый композитный силант?

- Могут ли данные о типах микрокристаллизации слюны использоваться для прогноза развития кариеса в герметизированных фиссурах при применении других материалов в качестве силантов (стеклоиономерные цементы, самопротравливающие текучие композиты и др.?)

### **Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней**

Представленная диссертация Муратовой Лейсан Дамировны на тему «Совершенствование профилактики кариеса зубов у детей младшего



школьного возраста», выполненная под научным руководством доктора медицинских наук профессора Ирека Ибрагимовича Гиниятуллина, является законченным научно-квалификационным трудом, который содержит новое решение задачи по профилактике фиссурного кариеса зубов у детей, что имеет важное значение для стоматологии.

По своей актуальности, объему проведенных исследований, научному содержанию, практической значимости и форме изложения материала, диссертация соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (ред. 62 от 25.01.2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Муратова Лейсан Дамировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

Официальный оппонент:  
профессор кафедры стоматологии детского возраста  
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный  
медицинский университет» Минздрава России,  
доктор медицинских наук (14.00.21 – Стоматология),  
профессор

Елена Ефимовна Маслак

Подпись доктора медицинских наук, профессора Маслак Е.Е. заверяю:  
Учёный секретарь, ученый секретарь ФГБОУ ВО  
ВолГМУ Минздрава России



Ольга Сергеевна Емельянова

11.04.2024

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: [www.volgmed.ru](http://www.volgmed.ru) Электронная почта: [post@volgmed.ru](mailto:post@volgmed.ru)