

УТВЕРЖДАЮ

Проректор ФГБОУ ВО «Российский  
университет медицины»

Министерства здравоохранения

Российской Федерации

Заслуженный врач РФ,

д. м. н., профессор Н.И. Крихели



«03» мая 2024 г

### **ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

о научно-практической значимости диссертации Муратовой Лейсан Дамировны на тему: «Совершенствование профилактики кариеса зубов у детей младшего школьного возраста», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

#### **Актуальность научного исследования**

Кариес зубов продолжает оставаться значительной проблемой общественного здравоохранения, о чем свидетельствует его высокая распространенность и заболеваемость среди детского населения. Кариес зубов — это предотвратимое заболевание. Профилактические мероприятия предусматривают комплекс мероприятий, направленных на все звенья этиологии и патогенеза кариеса. Признанной превентивной методикой считается герметизация фиссур зубов. Герметизация позволяет изолировать фиссуры и ямки зубов от воздействия местных кариесогенных факторов и создает условия для полноценного созревания эмали. Доказано, что герметизация фиссур предотвращает развитие кариеса окклюзионных поверхностей и является экономически эффективным методом, как профилактики кариеса, так и безоперационного лечения начального кариеса. Эффективность герметизации зависит от правильной оценки состояния фиссур с донозологической диагностикой кариеса зубов. При планировании



профилактических и лечебных манипуляций для стоматолога важно достоверно оценить состояние твердых тканей в области фиссур зубов. Применение лазерного флюоресцентного анализа, являющегося неинвазивным методом исследования, способствует повышению эффективности оценки состояния твердых тканей в области фиссур постоянных зубов у детей. Для расширения функциональных возможностей и повышения эффективности диагностики скрытых дефектов твердых тканей зубов применяется метод цифрового трансиллюминационного фиброоптического просвечивания (DiFOTI). В условиях роста распространенности и интенсивности кариеса зубов применение методов герметизации фиссур в сочетании с другими известными методами профилактики становится все более актуальным. Кристаллографическое исследование слюны достаточно точно отражает состояние здоровья ротовой полости. Метод микрокристаллизации смешанной слюны имеет прогностическую ценность для определения риска развития кариеса фиссур первых постоянных моляров, в том числе и после их герметизации.

Все вышесказанное доказывает своевременность, научную и практическую целесообразность проведенного исследования Муратовой Лейсан Дамировны, целью которого явилось повышение эффективности профилактики кариеса первых постоянных моляров методом герметизации фиссур у детей младшего школьного возраста путем совершенствования комплекса мероприятий.

#### **Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

В результате комплексного исследования, выполненного Л.Д. Муратовой, научно обоснована необходимость профилактики кариеса первых постоянных моляров методом герметизации фиссур у детей младшего школьного возраста.

Общие научные положения в диссертационной работе Л.Д. Муратовой основаны на глубоко изученных и наглядно представленных данных литературы, а практическая значимость подтверждена результатами собственных исследований. Несомненную научную новизну исследования представляют полученные результаты по применению методики определения диагностической и прогностической ценности метода цифрового трансиллюминационного фиброоптического просвечивания DiFOTI системой DIAGNOcam при отборе детей на герметизацию фиссур в условиях детской стоматологической поликлиники.

Важным результатом диссертационного исследования, определяющим его научную новизну и практическую значимость, является определение диагностической и прогностической ценности характера микрокристаллизации смешанной слюны у детей младшего школьного возраста с целью повышения эффективности применения композитного силанта. В диссертационной работе продемонстрировано, что использование силанта на первых постоянных моляров у детей младшего школьного возраста с предварительным ультрафонофорезом твердых тканей 10% раствором глюконата кальция снижает развитие кариеса и обеспечивает высокую сохранность герметика.

Представленные результаты получены на основании репрезентативного количества исследований с использованием адекватных поставленным цели и задачам современных методов диагностики и статистической обработки данных. Выводы непосредственно вытекают из результатов, полученных диссертантом, и в полной мере обоснованы.



## **Значимость, полученных соискателем результатов для развития медицинской науки и практики**

Полученные автором результаты имеют наряду с теоретическим значением несомненную научно-практическую направленность.

На основании проведенных автором исследований было предложено применение цифрового трансиллюминационного фиброоптического просвечивания DiFOTI системой DIAGNOcam с целью оценки состояния твердых тканей зубов и прогноза развития при определении показаний к герметизации фиссур, определение характера микрокристаллизации слюны для прогноза эффективности герметизации фиссур. Установлена эффективность герметизации фиссур композитным силантом с предварительным ультрафонофорезом 10% раствора глюконата кальция при 2–3 типе микрокристаллизации слюны. Автором предложено устройство (контейнер) для нанесения текучих лекарственных средств для наружного проведения ультрафонофореза (патент РФ № RU 2 755 231 C1), позволивший снизить непроизводительные потери и расход лекарственного вещества. Полученные данные расширили знания о возможностях применения современных методов цифровой диагностики, лечения и профилактики кариеса зубов у детей младшего школьного возраста.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

Материалы проведенного исследования и его выводы актуальны для практического здравоохранения. Результаты исследования могут быть внедрены в практическую деятельность детских стоматологов медицинских стоматологических организаций. Материалы диссертации могут быть использованы в учебном процессе медицинских вузов при чтении лекций и проведении практических занятий для студентов, ординаторов и аспирантов, а также включены в учебные планы циклов дополнительного профессионального образования.

## **Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и обсуждения результатов**

Обоснованность и достоверность результатов настоящего исследования определяется четко выстроенным многоэтапным дизайном работы, имеющим целью научно обосновать профилактику кариеса первых постоянных моляров методом герметизации фиссур у детей младшего школьного возраста путем совершенствования комплекса мероприятий.

Цель и задачи исследования соответствуют названию диссертационной работы. Основные положения, выносимые на защиту, адекватно формулируют наиболее значимые закономерности, установленные автором по результатам исследования. Обоснованность выводов подтверждена достаточным объемом клинического материала, результаты исследования обработаны с помощью современных программ статистического анализа, проанализирован большой объем статистических материалов и проведено достаточное число наблюдений, что позволяет считать полученные данные достоверными. Достоверность полученных результатов обеспечена применением методов исследования, адекватных поставленным задачам.

### **Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению**

Диссертационная работа изложена на 137 страницах машинописного текста. В структуре диссертации содержатся: введение, обзор литературы, материалы, методология и методы исследования, глава собственных результатов исследования, обсуждение полученных результатов, заключение, выводы, практические рекомендации, список литературы (содержит 230 работ, в том числе 84 работы зарубежных авторов). Работа иллюстрирована 25 таблицами и 13 рисунками.



Введение отражает актуальность, четко сформулированную цель, задачи, научную новизну, практическую значимость, основные положения, выносимые на защиту.

Обзор литературы представлен комплексным анализом современных представлений о профилактике кариеса у детей младшего школьного возраста. Автор подробно анализирует данные предшествующих исследований отечественных и зарубежных авторов о применении метода герметизации фиссур у детей младшего школьного возраста, представляет анализ организации стоматологической помощи детям, в условиях школьных стоматологических кабинетов.

Во второй главе «Материалы и методы исследования» автором представлены данные о дизайне проводимого исследования, изложены методы клинического исследования, неинвазивной герметизации без использования бормашины для расширения фиссур с применением ультрафонофореза.

Третья глава работы содержит результаты собственных исследований и их обсуждение. В данной главе подробно и наглядно представлен разработанный комплекс мер профилактики кариеса первых постоянных моляров у детей младшего школьного возраста, направленный на снижение показателей заболеваемости в условиях школьного стоматологического кабинета. Подробно описаны все этапы клинико-профилактических действий. Представлены данные изучения распространенности и интенсивности кариеса у детей младшего школьного возраста. Доказано, что исследование характера микрокристаллизации слюны является действенным способом для отбора детей с возможностью целевого воздействия на эмаль первых постоянных моляров, находящихся на стадии созревания. Результатами исследования подтверждено, что применение ультрафонофореза 10% раствора глюконата кальция достоверно повышает профилактическое действие покрытия зубов герметиком и рекомендовано в качестве лечебной манипуляции. Диссертантом достоверно доказана диагностическая ценность системы DIAGNOcam, которая может быть



включена в комплекс профилактики методом герметизации фиссур постоянных моляров, что повышает эффективность этого метода.

В главе «Заключение» автором представлен краткий анализ проведенного исследования, полученные результаты сопоставлены в контексте мировых и отечественных исследований.

Работа завершена выводами, практическим рекомендациями, возможными направлениями дальнейшей разработки темы, списком использованных в работе сокращений и условных обозначений. Выводы соответствуют задачам исследования и раскрывают поставленную цель, обоснованы, логичны, отражают содержание работы.

Диссертация достаточно и уместно иллюстрирована таблицами и рисунками. Стил ь написания научный, доступен для восприятия. Полученный материал обработан статистически грамотно, что говорит о достоверности полученных результатов.

Диссертация оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к диссертационным работам, представленным на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Принципиальные замечания к работе отсутствуют.

### **Соответствие автореферата основным положениям диссертации**

В автореферате изложены основные положения и выводы диссертации, отражена обобщающая характеристика работы. Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации.

### **Подтверждение опубликованных результатов диссертации в научной печати**

Основные положения диссертации отражены в 11 научных работах, из них 4 работы в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной

комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации для публикаций основных результатов диссертационных исследований, опубликованные статьи полностью отражают результаты диссертационной работы. Получен патент Российской Федерации от 12.03.2021 №RU 2 755 231 С1. Материалы диссертации неоднократно докладывались на Всероссийских научно-практических конференциях и конгрессах.

### **Оценка личного вклада автора**

Диссертант Муратова Л.Д. принимала участие во всех этапах исследования: разработка методологии, сбор данных, их обработка и интерпретация, подготовка публикаций по выполненной работе. Автором лично выполнен основной объем работ, в том числе анализ источников литературы и подготовка обзора литературы, постановка цели и задач исследования, разработка методологии и определение методов, позволяющих точно решить поставленные задачи, сбор первичных данных, проведение исследований, статистическая обработка полученных данных и их интерпретация.

### **Заключение**

Диссертационная работа Лейсан Дамировны Муратовой на тему «Совершенствование профилактики кариеса зубов у детей младшего школьного возраста», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненная под научным руководством доктора медицинских наук профессора И.И. Галиуллина, является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи по профилактике кариеса первых постоянных моляров методом герметизации фиссур у детей младшего школьного возраста, что имеет существенное значение для стоматологии, и полностью соответствует критериям п. 9, установленным



