

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

доктора медицинских наук, профессора Маслак Елены Ефимовны на диссертационную работу Саматовой Равили Зиннуровны на тему: «Клинические особенности и минеральный состав твердых тканей зубов у детей младшего школьного возраста при различной антропогенной нагрузке», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки)

### **Актуальность темы исследования**

Развитие цивилизации все более повышает антропогенную нагрузку на человечество, повышая как общую, так и стоматологическую заболеваемость населения. У детей техногенное влияние может способствовать повышению частоты возникновения различных заболеваний зубов, в основе которых может лежать как нарушение формирования и минерализации твердых тканей зубов, так и изменение состава и свойств слюны. Самым распространенным стоматологическим заболеванием у детей является кариес зубов, последствия которого ведут к разрушению и потере зубов, зубочелюстным аномалиям и воспалительным заболеваниям челюстно-лицевой области, развитию одонтогенно обусловленных состояний и заболеваний организма. Поэтому в современной стоматологии активно развивается направление профилактики кариеса зубов у детей.

В связи с этим, тема диссертации Саматовой Равили Зиннуровны, направленная на повышение эффективности профилактики кариеса зубов с использованием различных комбинаций средств гигиены рта у детей младшего школьного возраста при разном уровне антропогенной нагрузки, является важной и актуальной.

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

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждается репрезентативностью использованного материала. В двух регионах Татарстана автором проанализированы трехлетние социально-экономические показатели и показатели мониторинга состояния окружающей среды, проведено стоматологическое и клинико-лабораторное обследование 272 школьников и анкетирование их родителей, изучены показатели минерального состава зубов и определена эффективность различных комбинаций средств гигиены рта в профилактике кариеса зубов у детей.

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

Несомненны достоверность и новизна всех полученных результатов. Автором впервые доказаны различия показателей кариесрезистентности и электропроводности эмали зубов, различия в содержании макро- и микроэлементов (Mg, Fe, Cu, B, Zn, Al, Pd, Si, Sr) в твердых тканях зубов у детей младшего школьного возраста, проживающих в регионах с разной антропогенной нагрузкой.

Впервые у детей с разным уровнем антропогенной нагрузки оценена эффективность профилактических комбинаций средств гигиены рта на основе аминофторида и аморфного наногидроксиапатита по показателям прироста кариеса зубов, минерализующего потенциала ротовой жидкости, кислотоустойчивости и электропроводности эмали.

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

Результаты исследований автора имеют теоретическое значение, так как проведенный комплекс социологических, клинических и лабораторных методов исследования позволил дать объективную оценку изменений твердых тканей зубов у детей младшего школьного возраста при разной антропогенной нагрузке.

Наибольшее практическое значение имеют рекомендации автора по применению комбинации средств гигиены рта на основе наногидроксиапатита и аминофторида, способствующих минерализации эмали и повышению её резистентности к кариесу у детей младшего школьного возраста.

Результаты исследования рекомендуется использовать в практическом здравоохранении при оказании стоматологической помощи детям, проживающим в районах с различной антропогенной нагрузкой, а также при до- и последипломном обучении врачей-стоматологов.

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

Диссертация изложена на 134 страницах компьютерного текста, имеет традиционную структуру, включающую введение, обзор литературы, раздел, описывающий методологию и объем исследования, главу с результатами собственных исследований, заключение, выводы, практические рекомендации и список литературы. Работа содержит 9 таблиц и 30 рисунков.

Во введении автор обосновывает актуальность темы исследования, отражает степень её разработанности, формулирует цель и задачи исследования, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, методологию и методы исследования, положения, выносимые на защиту. Представлены данные о внедрении, степени достоверности и апробации

научных результатов исследования, сведения о публикациях, личном вкладе автора, объеме и структуре диссертации.

В первой главе (обзор литературы) отражена роль антропогенной нагрузки, дисбаланса макро- и микроэлементов, а также токсичных металлов, в нарушении структуры эмали зубов и повышении риска развития кариеса зубов. Представлены современные данные о процессах де- и реминерализации эмали, применении реминерализующих средств для профилактики кариеса у детей. Глава написана интересно, включает критический анализ научных публикаций 81 отечественного и 135 зарубежных авторов.

Вторая глава «Материал и методы исследования» представляет дизайн и подробное описание клинических и дополнительных клинико-лабораторных методов исследования. Глава хорошо иллюстрирована, полностью отражает методологию и детали проведенного исследования.

Наиболее интересной является третья глава, включающая результаты собственных исследований автора. Во всех разделах главы проведен сравнительный анализ различных показателей в зависимости от антропогенной нагрузки территорий проживания детей младшего школьного возраста. Диссертант представила данные о минеральной составляющей воды и почвы, потенциальных факторах риска развития кариеса, стоматологическом статусе детей, рН и минерализующем потенциале слюны, уровне кариесрезистентности и электропроводности тканей зубов, содержании микроэлементов в зубах детей. Наиболее важными для теории и практики являются полученные автором результаты мониторинга профилактической программы с использованием средств гигиены, которые показали преимущество сочетания аминофторида с наногидроксиапатитом над изолированным использованием этих средств.

Глава заключение обобщила результаты исследования. Выводы и практические рекомендации являются обоснованными, логично вытекают из результатов исследования, адекватны поставленным целям и задачам.

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

По теме диссертации опубликовано 11 печатных работ, отражающих основные положения и выводы диссертационного исследования, в том числе 3 статьи в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации для публикации материалов диссертационных работ.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации, хорошо иллюстрирован.

Несомненно личный вклад автора в выполнении всех этапов проведенного исследования.

Результаты исследования внедрены в работу стоматологических поликлиник гг. Нижнекамска и Лаишево, в учебный процесс при обучении студентов и клинических ординаторов на кафедре стоматологии детского возраста ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России. Материалы диссертации неоднократно освещались на Всероссийских и международных научно-практических конференциях, конгрессах и форумах.

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

Диссертационная работа Р.З. Саматовой является самостоятельным и завершенным научным исследованием и заслуживает безусловной положительной оценки. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертационного исследования нет. Однако, в порядке дискуссии, хотелось бы обсудить возникшие при изучении материалов диссертации вопросы:

- Чем объясняются лучшие результаты в отношении редукции прироста интенсивности кариеса после применения профилактических программ у детей, проживавших в городе с более высокой антропогенной нагрузкой?

- Можно ли ожидать аналогичные результаты при применении зубных паст, содержащих другие фториды (фторид натрия или монофторфосфат) с такой же концентрацией ионов фтора?

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

Диссертация Саматовой Равили Зиннуровны на тему «Клинические особенности и минеральный состав твердых тканей зубов у детей младшего школьного возраста при различной антропогенной нагрузке», является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой обосновано решение актуальной научной задачи стоматологии – оптимизация первичной профилактики кариеса зубов с использованием комбинаций средств гигиены рта у детей, проживающих в регионах с неблагоприятной экологической обстановкой.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов, диссертационная работа 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, Саматова Равили

Зиннуровна достойна присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

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

Елена Ефимовна Маслак

Подпись доктора медицинских наук, профессора Маслак Е. Е. заверяю:  
Учёный секретарь ученого совета ФГБОУ ВО  
ВолгГМУ Минздрава России



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: [www.volgmed.ru](http://www.volgmed.ru)  
e-mail: [post@volgmed.ru](mailto:post@volgmed.ru)

« 6 » 03 2025