

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной-  
исследовательской работе  
ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава

Д.М.И. Профессор О.В. Корпачева

« 29 » ноября 2023г.

## О Т З Ы В

ведущей организации о научно-практической ценности диссертации Калашниковой Натальи Петровны на тему: «Совершенствование методов ранней диагностики кариеса зубов у детей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7.– Стоматология.

### Актуальность темы диссертации

Актуальность темы исследования не вызывает сомнений, так как распространенность кариеса постоянных зубов у детей школьного возраста остается высокой (Гранько С.А., 2017; Иванова Г.Г., 2017; Данилова Д.В., 2017; Кузьмина Э.М., 2018; Бурнашова Т.И., 2021 и др.).

На сегодняшний день существенно обогатился клинический опыт изучения проблемы кариеса зубов и усовершенствовались методы его диагностики. Это касается и кариеса эмали, однако своевременная диагностика этой формы кариеса остается проблемой. В клинической практике не уделяется должного внимания раннему выявлению кариеса, а визуальный осмотр и метод витального окрашивания не всегда позволяют оценить истинный объем кариозного поражения.

В связи с этим автором обоснован поиск доступного и простого в практическом использовании метода дополнительной диагностики для своевременного выявления очагов деминерализации эмали на постоянных зубах у детей. Это позволит более эффективно планировать профилактические

и лечебные мероприятия для детей разных возрастных групп с различной степенью интенсивности кариеса постоянных зубов и уровнем резистентности эмали для снижения заболеваемости.

Именно решению этих проблем посвящено диссертационное исследование Калашниковой Натальи Петровны, что, безусловно, делает работу актуальной, ее решение своевременным, результаты необходимыми для науки и практики стоматологии.

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

Тема диссертационного исследования Калашниковой Н.П. «Совершенствование методов ранней диагностики кариеса зубов у детей» посвящена повышению эффективности методов ранней диагностики кариеса у детей различного возраста с учетом степени интенсивности кариеса постоянных зубов и уровня резистентности эмали, что соответствует специальности 3.1.7. - Стоматология.

Цель и задачи исследования сформулированы четко, выводы логично вытекают из результатов собственных исследований и соответствуют поставленным задачам.

Автором были разработаны дополнительные критерии аппаратной оценки изменения оптических свойств деминерализованной эмали зубов в зависимости от степени разрушения её структуры. Оптимизированы показания к выбору и способу применения реминерализующих средств для детей с кариесом эмали. На основании разработанного комплекса наиболее эффективных методов ранней диагностики кариеса постоянных зубов у детей предложена схема проведения профилактических и лечебных мероприятий в зависимости от степени интенсивности кариеса и уровня резистентности эмали.

Основные положения работы объективны, достоверны и подтверждаются четко сформулированной программой исследования, достаточным объемом наблюдений (450 детей), обработкой полученных результатов с применением методов медицинской статистики. Полученные в ходе исследования результаты

включены в образовательную программу для ординаторов и аспирантов ФГБУ НМИЦ «ЦНИИС и ЧЛХ» Минздрава России, курсантов, ординаторов ФГБОУ ДПО «РМАНПО» Минздрава России и студентов ФГАОУ ВО им. Пирогова применяются в клинической практике отдела профилактики ФГБУ НМИЦ «ЦНИИС и ЧЛХ» Минздрава России, в частном стоматологическом кабинете в городе Новороссийск (Краснодарский край).

### **Научно-практическая значимость исследования**

Автором была доказана эффективность методов ранней диагностики кариеса у детей различного возраста с учетом степени интенсивности кариеса постоянных зубов и уровня резистентности эмали.

Впервые выявлена зависимость между активностью очага деминерализации эмали и режимом яркости трансиллюминационного свечения при диагностике кариеса эмали постоянных зубов.

После проведения ситуационного анализа впервые был предложен и обоснован дифференцированный подход к индивидуальному планированию комплекса лечения и профилактики кариеса постоянных зубов у детей в зависимости от степени его интенсивности и уровня резистентности эмали.

Практическая значимость работы обусловлена тем, что на основании клинических и аппаратных показателей, полученных автором при определении эффективности профилактических и лечебных мероприятий, проведенных детям 6 - 12 лет, следует рекомендовать построение индивидуальных программ профилактики на основе персонифицированного подхода с учетом возраста ребенка, степени интенсивности кариеса и уровня резистентности эмали. Вышеизложенное в дальнейшем позволит снизить прирост кариеса постоянных зубов у детей, предупредить такие осложнения, как пульпит, периодонтит, ранняя утрата постоянных зубов.

В ходе исследования диссертантом было обнаружено, что при трансиллюминационном исследовании у детей всех возрастных групп с высоким уровнем интенсивности кариеса ( $KПУ \geq 3$ ) процент выявления очагов

деминерализации был выше в 3 раза. Полученные результаты имеют важную научную ценность, так как демонстрируют зависимость частоты выявления очагов деминерализации эмали от степени интенсивности кариеса постоянных зубов у детей. Автором по результатам исследования разработана и зарегистрирована программа для ЭВМ «Карио-тест» - Программа донозологического прогнозирования кариеса зубов у детей школьного возраста.

### **Оценка структуры и содержания диссертации**

Диссертационное исследование Калашниковой Натальи Петровны написано по традиционной схеме, изложено на 106 страницах компьютерного текста, построено по традиционным принципам, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации, включает введение, 5 глав, в которых изложены обзор литературных источников, материал и методы исследования, результаты собственных исследований, а также заключение, выводы, практические рекомендации, список литературы и использованных сокращений. Диссертация включает 15 таблиц и 51 рисунок.

Во **«Введении»** убедительно представлена актуальность темы диссертации, четко сформулирована цель и обозначены задачи исследования. Научная новизна, теоритическая и практическая значимость работы и основные положения, выносимые на защиту, обоснованы и логично изложены.

В **первой главе**, посвященной обзору отечественных и зарубежных литературных источников, автором подробно освещены современные взгляды на проблему кариеса постоянных зубов у детей, как в России и в мире. Проанализированны факторы риска развития кариеса зубов. Представлены современные аппараты для ранней диагностики кариеса зубов, средства для профилактики и лечения кариеса эмали. Автор проанализировала 120 источников, из них 69 отечественных и 51 зарубежных авторов. Глава написана хорошим литературным языком и читается с интересом.

Во **второй главе** подробно представлены материал и методы клинического исследования. Примененные методы современны, обоснованы,

подробно описаны, соответствуют поставленным задачам, позволяют получить достоверные результаты. Детально представлена характеристика клинического материала на каждом этапе обследования.

**В третьей главе** изложены результаты собственного исследования, где автор подробно представляет особенности диагностики и течения кариеса эмали у детей на постоянных зубах в зависимости от возраста, степени интенсивности кариеса и уровня резистентности эмали. Полученные результаты обработаны статистически и представляют научный интерес.

**В четвертой главе** диссертантом приведены результаты собственного клинического исследования, представлен качественный иллюстрированный материал с клиническими примерами пациентов, с подробным описанием протоколов профилактических и лечебных мероприятий. Глава наполнена достаточным объемом рисунков, клинических примеров, в том числе таблиц и доказательным материалом исследований.

**Пятая глава** посвящена обсуждению результатов исследования. Анализ полученных данных позволил автору прийти к заключению, что выбор режима яркости трансиллюминационного свечения при аппаратной диагностике кариеса эмали определяется активностью очага деминерализации. Эффективность ранней диагностики кариеса у детей зависит от возраста, степени интенсивности кариеса постоянных зубов и уровня резистентности эмали. Совокупность этих показателей определили эффективность предложенных профилактических и лечебных мероприятий в программе профилактики для детей, разработанной автором на основе персонализированного подхода.

**Выводы** в полной мере отвечают поставленным задачам и отражают результаты диссертационного исследования. Практические рекомендации обоснованы, сформулированы в соответствии с материалами диссертации и могут быть использованы в практике врачей-стоматологов и организаторов здравоохранения.

Основные результаты исследования широко представлены в печати, опубликовано 10 научных статей, 6 из них в в журналах, рекомендованных ВАК РФ, доложены на 7 научно-практических конференциях. Зарегистрирована 1 программа для ЭВМ.

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

Полученные результаты диссертационного исследования могут быть изданы в виде методических рекомендаций для врачей-стоматологов, учебных пособий для студентов стоматологических факультетов, клинических ординаторов. Программу для ЭВМ «Карио-тест» можно рекомендовать для использования в практическом здравоохранении при стоматологическом обследовании детей школьного возраста.

### **Заключение**

Диссертационная работа Калашниковой Натальи Петровны «Совершенствование методов ранней диагностики кариеса зубов у детей», выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, доцента О.Г. Авраамовой, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 - Стоматология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи стоматологии – повышение эффективности методов ранней диагностики кариеса зубов у детей.

По своей актуальности, новизне и научно-практической значимости диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 (в редакциях Постановления Правительства РФ №335 от 21.04.2016 г. и №1168 от 01.10.2018 г.), предъявляемых к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, в её автор, Калашникова Наталья Петровна, заслуживает

присвоения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

Отзыв на диссертационную работу Калашниковой Натальи Петровны заслушан, обсужден и утвержден на заседании кафедры детской стоматологии ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России (Протокол кафедрального заседания № 3 от 29.11.2023 года).

Отзыв составил:

Заведующий кафедрой детской стоматологии  
ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России

д.м.н.,

(научная специальность 3.1.7. Стоматология  
(медицинские науки))

доцент

Г.И. Скрипкина

Подпись д.м.н., доцента Скрипкиной Г.И. заверяю:

Ученый секретарь

ФГБОУ ВО Омгму Минздрава России

д.м.н., доцент



Т.П. Храмых

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО Омгму Минздрава России)  
Адрес: 644099, Омская область город Омск, ул. Ленина, д. 12

Телефон: +7 (3812) 95-70-01, + 7 (3812) 20-90-07, факс +7(3812) 95-70-02;

E-mail: [rector@omsk-osma.ru](mailto:rector@omsk-osma.ru) ; Официальный сайт: [www.omsk-osma.ru](http://www.omsk-osma.ru)