ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Скрипкиной Галины Ивановны официального оппонента по диссертационной работе Тропиной Анны Александровны на тему: «Клинико-лабораторное обоснование профилактики кариеса зубов различной степени риска у подростков», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. – Стоматология

Актуальность темы исследования

Актуальность диссертационного исследования Тропиной Анны Александровны не вызывает сомнений, т.к. посвящена актуальной теме практического здравоохранения – развитию превентивной (профилактической) медицины. Как известно, превентивная медицина ориентирована на предупреждение развития заболеваний, сохранение здоровья и обеспечение активного долголетия населения. Государственная политика нашего государства активно поддерживает профилактическую направленность современной медицины. Так, 18 июня 2024 года Президент РФ Владимир Путин подписал указ, определивший превентивную/персонализированную медицину и здоровое долголетие вторым из семи приоритетных направлений научно-технологического развития страны. Минздрав РФ издал концепции и документы, развивающие подходы 4P/5P-медицины (предиктивная, превентивная, персонализированная, партисипативная). Всё это доказывает чрезвычайную актуальность диссертационного исследования для развития превентивной направленности здравоохранения в РФ.

Вопросы предупреждения кариеса зубов у подростков 12 и 15 лет представляют собой одну из наиболее значимых и актуальных проблем современной стоматологии, это связано с широким распространением изучаемой патологии: по данным ряда авторов у детей 12-ти лет кариозные поражения регистрируются у 75,6% детей и у подростков 15 лет кариес зубов встречается у 87,5%.

Наиболее эффективным подходом признано проведение превентивных мероприятий именно в детском возрасте, когда под воздействием ряда общих и местных факторов формируется кариесрезистентная или кариесвосприимчивая эмаль зубов в подростковом возрасте.

Традиционные рекомендации по профилактике кариеса зубов в настоящее время включают гигиеническое просвещение и применение фторидсодержащих зубных паст (Леус П.А., 2018; Токмакова С.И., 2024; Саматова Р.З., 2025), либо местное применение кальцийсодержащих препаратов (Саматова Р.З., 2020; Скрипкина Г.И., 2024; Гарифуллина А.Ж., 2025).

Однако стандартные схемы не всегда обеспечивают ожидаемое снижение прироста интенсивности кариеса, поскольку не учитывают персонифицированные особенности макроорганизма (Juntavee A., 2021), которые отражаются в возрастных предикторах риска развития заболевания. К таким ключевым индивидуальным факторам следует отнести физико-химические свойства и состав ротовой жидкости, которые будут различными у пациентов в различные возрастные периоды и с разным уровнем риска развития кариеса (Скрипкина Г.И., Митяева Т.С. 2024; Леонтьев В.К., Кисельникова Л.П. 2025).

На современном этапе развития медицины важно определять наиболее «удобные» для практического здравоохранения и прогностически значимые предикторы развития заболевания, которые можно было бы легко использовать на практическом приёме, не привлекая дополнительные лабораторные, порой дорогостоящие, методы исследования. Более того, очень важно в эпоху развития ИИ и внедрения его в практику врача «упаковывать» выявленные предикторы риска развития заболевания в программные продукты и активно внедрять их в здравоохранение.

Важно разрабатывать и внедрять индивидуализированные патогенетически обоснованные комбинации кариеспрофилактических средств с учётом выявленных факторов риска развития заболевания у конкретного пациента, что является приоритетным вектором развития детской профилактической стоматологии и отечественного здравоохранения в целом.

Исходя из вышеизложенного, актуальность диссертационного исследования Тропиной А.А. не вызывает сомнений и направлено на решение важной задачи современной стоматологии – предупреждению развития кариеса зубов в детском возрасте с учётом возраста, степени риска заболевания и индивидуальных особенностей организма ребёнка.

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

В ходе выполнения диссертационной работы автором проведено пролонгированное проспективное клинико-лабораторное исследование 477 подростков 12 и 15 лет.

На основе анализа репрезентативного объема собственных данных были обоснованы актуальность темы, научная новизна, цель и задачи исследования, практическая значимость и положения, выносимые на защиту. Применяемые современные методы статистической обработки соответствуют критериям адекватности и достоверности.

Основные результаты исследования опубликованы в 17 научных трудах, в том числе в 5 статьях в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Получен патент на изобретение и 3 свидетельства о регистрации объекта интеллектуальной собственности.

Апробация работы осуществлялась путем представления и обсуждения ключевых положений на научно-практических конференциях в период с 2019-2026 г.г.

Достоверность и новизна исследования и полученных результатов

Достоверность и новизна всех полученных автором результатов не вызывает сомнений. Автором разработан и апробирован комплекс кариеспрофилактических мероприятий с учетом индивидуальных свойств ротовой жидкости детей 12 и 15 лет с различной степенью риска развития кариеса (зарегистрирован объект интеллектуальной собственности).

Впервые выявлены и количественно охарактеризованы ключевые параметры ротовой жидкости, влияющие на скорость образования биопленки на зубах по индексу скорости образования зубного налета (PFRI, Axelsson, 1987), а именно - активность лизоцима слюны, активность сиалидазы слюны, pH слюны. Получена регрессионная модель скорости образования зубного налета, обладающая высокой прогностической значимостью ($R^2 = 0,523$).

Автором впервые установлена и количественно охарактеризована связь между стоматологической грамотностью матери и интенсивностью кариеса зубов, а также между стоматологической грамотностью матери и уровнем гигиены полости рта: каждая единица увеличения этого показателя ведет к снижению интенсивности кариеса у ребенка на 1,22 пункта и к снижению гигиенического индекса OHI-S у ребенка на 0,31 пункта. Установленную взаимосвязь можно охарактеризовать как выявленный фактор риска развития кариеса у детей в подростковом возрасте, который можно использовать как предиктор риска развития патологии у индивидуума.

Получены уравнения регрессии, доказывающие необходимость включения просветительской работы с родителями в программы стоматологической профилактики, проводимой с детьми различного возраста.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Представленное исследование обогащает современные научные представления о патогенетической роли сиалогликопротеинов слюны и фермента сиалидазы в процессах налетообразования и деминерализации эмали у подростков с различным риском развития кариеса.

Разработанная анкета для определение стоматологической грамотности родителей является хорошим подспорье для проведения научных исследований другими диссертантами, т.к. содержит объективную цифровую систему оценки полученных результатов.

Полученная регрессионная модель скорости образования зубного налета, обладающая высокой прогностической значимостью, позволит внедрить данный клинический метод исследования налётообразования в практическое здравоохранение, заменив дорогостоящие микробиологические методы исследования на более доступный способ оценки микробиоты в полости рта.

Внедренный в рамках диссертационной работы комплекс комбинаций кариеспрофилактических продуктов, включающий повышение стоматологической грамотности матери, контролируемую гигиену полости рта подростка, применение разработанного «Состава для профилактики заболеваний зубов и пародонта», орального пробиотика и курса реминерализирующей терапии, позволил добиться высоких показателей редукции кариеса зубов у 12-летних и 15-летних подростков с минимальным риском развития кариеса - 75,66% и 74,50%, с умеренным - 53,53% и 54,90%, с высоким - 49,11% и 68,62% соответственно. Также отмечено достоверное снижение скорости налетообразования у детей 12 и 15 лет в результате применения комплекса кариеспрофилактических мероприятий. Имеется свидетельство о регистрации объекта интеллектуальной собственности - рационализаторское предложение «Способ комплексной профилактики кариеса зубов у подростков с различными рисками его развития».

Разработанные методические материалы для проведения санитарно-просветительской работы среди подростков поможет школьной стоматологической службе в проведении санпросветработы на местах.

Структура диссертации и оценка содержания работы

Диссертация представляет собой рукопись, объемом 145 страниц компьютерного текста. Включает: введение, четыре главы, выводы, практические рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы, список литературы, включающий 191 литературных источника, из них 129 отечественных и 62 зарубежных авторов, 6 приложений. Работа иллюстрирована 45 рисунками.

Во введении автор обосновывает актуальность темы исследования, отражает степень ее разработанности, формулирует цель и задачи исследования, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, методологию и методы исследования, положения, выносимые на защиту.

Представлены данные о внедрении результатов исследования в учебный и лечебный процессы, степень достоверности и апробации научных результатов работы, сведения о публикациях, личном вкладе автора, объеме и структуре диссертации.

В первой главе проведен обзор литературы по основным направлениям: проблема стоматологической заболеваемости подростков на современном этапе,

профилактика кариеса зубов у подростков в настоящее время, роль ротовой жидкости в патогенезе кариеса зубов.

Глава «Материалы и методы исследования» содержит 7 разделов: организация исследования и общая характеристика обследуемых, клинические методы стоматологического обследования, клинические методы стоматологического обследования в группах наблюдения, дополнительные методы исследования, методика профилактики комбинациями кариеспрофилактических продуктов и статистические методы исследования. Все разделы главы отражают методологию диссертационного исследования.

Третья глава, отражающая результаты собственного исследования, наиболее интересная по своему существу, состоит из 6 подглав.

В первой подглаве описана стоматологическая грамотность родителей, в частности, матери, которая была изучена по специально разработанной, ранжированной анкете. В данном разделе параметризованы стоматологическая грамотность матери с интенсивностью кариеса и гигиены рта ребенка. Также в этой подглаве рассматривается интенсивность кариеса зубов и поверхностей у детей 12 и 15 лет при различных рисках развития кариеса.

Вторая, третья, четвертая и пятая подглавы содержат информацию о динамике изменений показателей состояния твердых тканей зубов, гигиенического состояния полости рта, физико-химических параметров ротовой жидкости, ее реологических свойств и минерализирующей функции у подростков при различном риске развития кариеса.

Шестая подглава посвящена регрессионному анализу отдельных параметров ротовой жидкости (содержания свободных и белковосвязанных сиаловых кислот, активности лизоцима, уровню сиалидазы, поверхностному натяжению слюны, содержанию кальция) при различных рисках развития кариеса у подростков.

Подглавы хорошо иллюстрированы рисунками, что делает их информативными и легко воспринимаемыми.

В заключении автор рассуждает о результатах, достигнутых при решении поставленных задач, каждая из которых сопровождается выводом. Диссертационное исследование содержит раздел практических рекомендаций, которые сопоставимы с собственными результатами, а также набор приложений, которые способствуют наиболее точному восприятию выполненной работы и полученных автором результатов.

Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в научной печати

По теме диссертации опубликовано в 17 печатных работ, отражающих основные положения и выводы диссертационного исследования, в том числе в 5

статьях в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации, иллюстрирован 5 рисунками, представлен в объеме 23 страниц текста компьютерной верстки.

Несомненен личный вклад автора в выполнение всех этапов проведенного клинико-лабораторного исследования 477 подростков.

Результаты работы внедрены в лечебно-профилактический процесс ОБУЗ «Стоматологическая поликлиника №1» г. Иваново, ООО «НАНО-ДЕНТ» г. Иваново, АУЗ УР «Республиканская стоматологическая поликлиника МЗ УР» г. Ижевск.

Практические рекомендации и теоретические положения диссертационного исследования включены в учебный процесс кафедр стоматологического факультета ФГБОУ ВО Ижевский ГМУ Минздрава России, ФГБОУ ВО Ивановском ГМУ Минздрава России, ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского».

Материалы диссертационного исследования стали основой информационно-медицинского блока комплекса кариеспрофилактических мероприятий для формирования здоровьесберегающих привычек у подростков в МОУ «Гимназия № 3» г. Тейково.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертационная работа Тропиной Анны Александровны является самостоятельным и завершенным научным исследованием и заслуживает положительной оценки. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации нет.

Наряду с общим положительным впечатлением и высокой оценкой работы, необходимо отметить единичные опечатки и ошибки технического характера.

<u>В порядке дискуссии хотелось бы задать диссертанту вопрос:</u>

1. Разработана ли Программа профилактики стоматологических заболеваний в Ивановской области? Как Вы видите перспективы и формы внедрения результатов Вашего исследования в здравоохранение региона?

<u>Пожелание:</u> на основании выявленных факторов риска и предикторов развития кариеса зубов в подростковом возрасте разработать программный продукт для практического здравоохранения.

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

Диссертация Тропиной Анны Александровны «Клинико-лабораторное обоснование профилактики кариеса зубов различной степени риска у подростков», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. – Стоматология, выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, доцента Мосеевой Марины Владимировны, является научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной научной задачи – повышение эффективности профилактики кариеса зубов при различном риске его развития у подростков 12 и 15 лет с учетом индивидуальных свойств ротовой жидкости путем комбинаций кариеспрофилактических продуктов, имеющей существенное значение для стоматологии.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов, диссертационная работа соответствует требованиям п. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, в редакции от 18.07.2026 г. № 905), которые предъявляются к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Тропина Анна Александровна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Официальный оппонент:
доктор медицинских наук,
(специальность 3.1.7 стоматология),
профессор, заведующий кафедрой
детской стоматологии
ФГБОУ ВО Омский ГМУ
Минздрава России

Скрипкина Галина Ивановна

«19» октября 2026г.

Подпись доктора медицинских наук, профессора Скрипкиной Галины Ивановны заверяю.

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО Омский ГМУ
Минздрава России

Храмых Татьяна Петровна

Федеральное государственное бюджетное образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 644099 г. Омск, ул. Ленина, 12. Телефон: +7(3812) 95-70-01;33-53-45 E-mail:rector@omgmu.ru Адрес в сети Интернет:https://omsk-osma.ru/