ОТЗЫВ

доктора медицинских науки, доцента
Шишмаревой Анастасии Сергеевны
на автореферат диссертации Тропиной Анны Александровны на тему: «Клинико-лабораторное обоснование профилактики кариеса зубов различной степени риска у подростков», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология

Представленная к защите диссертационная работа посвящена решению одной из наиболее острых проблем современной и отечественной стоматологии - профилактике кариеса зубов у детей 12, 15 лет. Автор указывает на эпидемиологическую ситуацию в России - распространенность заболевания у 15-летних подростков достигает 87,5%. Особую значимость работе придает выбранный вектор исследования: переход от популяционных (уравнительных) схем профилактики к персонализированному подходу, основанному на степени риска развития кариеса и биохимических свойствах ротовой жидкости. В условиях высокой скорости налетообразования у подростков, что убедительно показано в работе через индекс PFRI, поиск дополнительных рычагов управления гомеостазом полости рта, помимо стандартной гигиены и фторидов, является своевременным и научно обоснованным.

Диссертационная работа выполнена на высоком методологическом уровне. Дизайн исследования и объем выборки (477 подростков) обоснованно позволяют считать полученные данные репрезентативными.

Достоверность выводов подтверждается корректным применением классических (интенсивности кариеса зубов, оценки гигиенического состояния полости рта, определения теста эмалевой резистентности) и современных лабораторных методов диагностики свойств слюны (определения активности лизоцима, сиалидазы, уровень сиалогликопротеинов, поверхностного натяжения слюны).

Отдельно необходимо отметить разработку регрессионных моделей, связывающих интенсивность кариеса зубов со стоматологической грамотностью матери, а также зависимость скорости налетообразования (PFRI) от уровня лизоцима, сиалидазы и pH слюны. Высокий уровень статистической обработки переводит исследование из разряда описательных в разряд доказательных. Коэффициент детерминации $R^2 = 0,523$ для модели скорости образования зубного налета (PFRI) свидетельствует о высокой прогностической связи выявленных биохимических маркеров.

Полученные уравнения регрессии доказывают необходимость включения санитарно-просветительской работы с родителями в мероприятия стоматологической профилактики.

Научная новизна диссертационного исследования Тропиной А.А. заключается в следующих аспектах:

Доказана прямая зависимость скорости образования микробной биопленки от уровня «фермента агрессии» сиалидазы и лизоцима. Установление корреляционных связей между сиалидазой и электропроводностью эмали раскрывает тонкие патогенетические механизмы деминерализации.

Впервые количественно охарактеризовано влияние оральных пробиотиков на активность сиалидазы (снижение на 43,43% у детей 12 лет с высоким риском). Это открывает новое направление в неинвазивной модуляции кариесогенного потенциала микрофлоры.

Установлена роль стоматологической грамотности матери как независимого предиктора стоматологического здоровья ребенка. Полученные уравнения регрессии наглядно демонстрируют, что социально-педагогический фактор имеет строгую математическую значимость.

Работа имеет выраженный прикладной характер. Разработанный «Способ комплексной профилактики кариеса зубов у подростков» внедрен в учебный процесс ряда медицинских вузов (Ижевск, Иваново, Нижний Новгород) и клиническую практику медицинских учреждений.

Особого внимания заслуживает дифференцированный алгоритм профилактических мероприятий. Автор не просто декларирует необходимость индивидуального подхода, но четко прописывает кратность применения реминерализирующей терапии и пробиотиков в зависимости от группы риска развития кариеса у детей (минимальный, умеренный, высокий). Это готовый протокол для внедрения в работу школьных стоматологических кабинетов и детских стоматологических клиник.

Полученная регрессионная модель скорости образования зубного налета, имеющая высокую диагностическую значимость, позволяет внедрить в практическое здравоохранение данный клинический метод исследования скорости образования биопленки как более доступный, заменив дорогостоящие микробиологические методы исследования полости рта подростков.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации, логически структурирован и изложен ясным научным языком. Иллюстративный материал наглядно демонстрирует динамику индексов и биохимических показателей, подтверждая эффективность предложенного комплекса. Сведения о публикациях (17 работ, из них 5 в журналах ВАК) и апробация на крупных отечественных и международных площадках (включая REPDC в Москве)

свидетельствуют о том, что основные положения работы прошли должную научную экспертизу.

Таким образом, на основании анализа автореферата, диссертационная работа Тропиной Анны Александровны «Клинико-лабораторное обоснование профилактики кариеса зубов различной степени риска у подростков», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, является завершенным квалификационным научным исследованием. По совокупности выполненных автором задач, объему представленного материала, значимости выводов и положений диссертационной работы для науки и практики она соответствует требованиям п.9 (абзац) «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, в редакции от 18.07.2026 г.№ 905), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Тропина Анна Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Заведующий кафедрой стоматологии
детского возраста и ортодонтии
ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук, доцент А.С. Шишмарева

Подпись д.м.н., доцента Анастасии Сергеевны Шишмаревой заверяю:
Проректор по научно-исследовательской и
инновационной деятельности ФГБОУ ВО УГМУ
Минздрава России, доктор медицинских наук,
профессор О.А. Мелкозерова

«2» ноября 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации
Адрес: 620028, г. Екатеринбург, ул. Репина, 3
тел: +7 (343) 214 86 71
Сайт: www.usma.ru
e-mail: usma@usma.ru