

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Ивановой Галины Григорьевны о научно-практической значимости диссертации
Волошиной Ирины Михайловны: «Кариес зубов высокой степени риска у детей»,
представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук
по специальности 14.01.14 — стоматология

Актуальность темы диссертационного исследования

Проблема сохранения здоровья детей приобретает все большую актуальность. Результаты научных исследований последнего десятилетия показали, что здоровье полости рта влияет на соматическое здоровье, поэтому состояние зубочелюстного аппарата необходимо рассматривать как индикатор состояния организма в целом. Общеизвестно, что регулярная и правильная гигиена полости рта является доступной и эффективной профилактикой кариеса зубов и воспалительных заболеваний полости рта. При этом важную роль в разработке новых стратегий эффективного предупреждения кариеса зубов играет оценка факторов риска, которым подвержены дети.

Однако до настоящего времени не решены полностью вопросы профилактики заболеваний твердых тканей зубов, особенно у детей с активным течением процесса. Поскольку диссертационная работа Волошиной Ирины Михайловны посвящена улучшению диагностики, клинической характеристики и прогнозирования, а также выявлению роли и возможностей антенатальной профилактики кариеса зубов высокой степени риска в общемедицинском аспекте, избранная тема актуальна для современной медицины, прежде всего - стоматологии, а задачи, поставленные в исследовании, весьма насущны.

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

В работе впервые доказана связь между активным течением кариеса зубов, соматической патологией и осложненным течением беременности.

Впервые предложена и подтверждена гипотеза об эффективности воздействия на стоматологический статус женщины как на важнейшее звено патологического процесса путем санации полости рта.

В диссертации впервые получены данные, которые достоверно подтверждают зависимость состояния твердых тканей зубов детей от кариесрезистентности или кариесподверженности их матерей, в то время как такая зависимость между соматическим здоровьем отцов и их детей отсутствовала.

Диссертантом систематизированы особенности активного течения кариеса зубов (кариеса зубов высокой степени риска), на основании чего представляется возможным своевременное проведение комплекса лечебно-профилактических мероприятий.

Автором представлена клиническая характеристика начального кариеса зубов при различной активности патологического процесса как индикатора гомеостаза полости рта.

Достаточный объем, высокий научно-методический уровень проведенных исследований и полученные результаты позволили диссертанту детально обосновать научные положения, выводы и практические рекомендации. При этом научная обоснованность результатов диссертации, его выводов и рекомендаций определяется применением методов лабораторного, клинического и статистического исследования.

Результаты различных разделов исследования, а также выводы и практические рекомендации органично связаны и взаимно подтверждают друг друга, что свидетельствует об их достоверности и научной новизне.

Полученные результаты исследования, выводы и практические рекомендации представляют научный интерес, открывают ряд направлений для дальнейших исследований в стоматологии, в общей медицине и в фундаментальных науках, а также позволяют улучшить состояние соматического и стоматологического здоровья детей.

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

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций диссертационной работы несомненна. Она определяется использованием современных средств и методов исследования, которые позволяют дать ответ на

поставленные автором проблемные вопросы, подтверждается достаточным объемом клинического контингента, использованием методик, адекватных поставленным задачам, и применением современных методов статистического анализа, достаточным фактическим материалом.

Диссертант корректно использует известные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций. Им изучены и критически анализируются известные достижения и теоретические положения других авторов, посвященные вопросам улучшения диагностики, клинической характеристики и прогнозирования, а также профилактики кариеса зубов высокой степени риска у детей в общемедицинском аспекте.

Диссертантом вынесены на защиту основные научные положения, которые связаны с задачами исследования. Использованные методы исследования информативны и адекватны задачам исследования.

Значимость полученных результатов подтверждена данными статистической обработки материала. Это является убедительным обоснованием представленных в диссертации выводов и рекомендаций, которые полностью соответствуют содержанию работы и не вызывают принципиальных возражений.

Выводы представляют собой краткую характеристику решения всех поставленных перед диссертантом задач. Выводы явились основой для формирования практических рекомендаций. Все выводы (их 8) и практические рекомендации (их 4), выносимые диссертантом на защиту, научно обоснованы, базируются на большом клиническом материале с применением современных методов исследования, что позволяет рекомендовать полученные данные к использованию в стоматологической практике.

Изложенные в диссертации практические рекомендации содержат четкие указания по использованию результатов диссертационной работы в работе врачей-стоматологов и представляют большой интерес для теоретической и клинической стоматологии.

Все научные положения достаточно убедительно обоснованы в тексте диссертации и подтверждены результатами исследования.

В исследовании использован материал, адекватный решаемым задачам, подобран комплекс современных методов исследования в стоматологии.

Таким образом, предложенный дизайн исследования, а также достойный методический уровень исследования позволяют констатировать достаточную степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов

Использованные современные и высокоинформативные методы статистической обработки результатов исследований достоверно свидетельствуют о значимости для науки и практики результатов работы.

В диссертации И.М.Волошиной выявленные клинические, клинико-лабораторные, медико-биологические и другие факторы и показатели дают надежную возможность с большой точностью диагностировать и прогнозировать активное течение кариеса зубов как у матерей, так и у их детей. Кроме того, на основании выявленных особенностей течения начального кариеса возможно использовать характеристику очагов деминерализации эмали для дифференциальной диагностики активности течения патологического процесса.

Для улучшения состояния здоровья и снижения активности течения кариеса зубов автор предлагает планировать профилактику кариеса зубов, проводить санацию полости рта у матерей и их детей путем формирования групп диспансерного наблюдения за состоянием здоровья беременных и их детей, учитывая клинические, клинико-лабораторные показатели и факторы риска в возникновении кариеса зубов высокой степени риска. Для такого решения необходимы совместные действия акушеров-гинекологов, педиатров и стоматологов.

Для диагностики и лечения кариеса на донозологическом этапе развития заболевания были использованы представленные данные о состоянии здоровья, течения беременности, стоматологическом статусе матерей и детей

с активным течением кариеса зубов, что позволило выявить активное или неактивное течение начального кариеса зубов.

В диссертации предложено два основных направления – профилактика стоматологических заболеваний и первостепенное лечение детей и их матерей с активным течением кариеса зубов, способствующих сохранению стоматологического здоровья детей и их матерей. Такой подход, кроме того, позволит не только улучшить стоматологическое здоровье населения, но и поможет предотвратить раннюю потерю зубов, развитие осложнений беременности, будет способствовать снижению уровня соматической и стоматологической патологии у беременных, что станет главным фактором сохранения и улучшения здоровья детей.

Полученные результаты служат доказательством необходимости организации и внедрения программы по улучшению здоровья женского населения детородного возраста, в том числе в аспекте профилактики стоматологических заболеваний последующих поколений.

В исследовании доказано, что организация ранней регистрации стоматологического статуса женского населения, своевременные диагностика, профилактика и лечение с использованием эффективных методов и средств способны снизить интенсивность стоматологической патологии и уменьшить тяжесть течения и вероятность возникновения обострений соматических заболеваний, что благотворно отражается на характере течения беременности и состоянии здоровья детей.

Сформулированные в диссертации выводы и практические рекомендации значимы для науки и практики. Их практическое использование будет способствовать повышению эффективности диагностики, клинической характеристики, прогнозирования, а также поможет выявить роль и возможности антенатальной профилактики кариеса зубов высокой степени риска.

С целью своевременной диагностики и для профилактики активного течения кариеса зубов предложены «Способ определения рН зубного налета у

детей» (патент № 2424524), Программа для ЭВМ «Минерализующий потенциал ротовой жидкости (№ 2015612583) и База данных «Показатели лабораторных методов исследования у детей и подростков г. Омска» (№ 2015620530). Данные результаты исследования внедрены в ЛПУ г. Омска и Омской области.

Оценка содержания диссертационного исследования

Представленная диссертационная работа написана в традиционном ключе. Она изложена на 299 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, 7 глав собственных исследований, включающих «Материал и методы исследования», обсуждения полученных результатов исследования, выводов, практических рекомендаций, приложения № 1 и указателя литературы. Список литературы включает 548 источников, из них 357 - отечественных и 191 - иностранных. Работа содержит 63 таблицы и 8 иллюстраций.

Раздел «*Введение*» написан традиционно. В этом разделе обоснована актуальность темы диссертационного исследования, сформулированы теоретическая и практическая значимость работы. Цель, задачи исследования и научные положения, выносимые на защиту, сформулированы четко, последовательно и отражают замысел проведенного исследования.

Первая глава «*Обзор литературы*» написана очень профессионально, включает современные знания по изучаемой проблеме с критическим их анализом. Автор точно отражает наиболее актуальные и малоизученные аспекты этой проблемы, представляет убедительное обоснование выбранной темы диссертационного исследования.

Во второй главе «*Материалы и методы исследования*» дана подробная характеристика объектов и методов исследования, использованных автором при выполнении работы, что позволяет оценить все этапы выполненной работы и понять методологию их проведения.

В *третьей* главе диссертации представлена клиническая характеристика стоматологического статуса детей и подростков группы сравнения с высокой

степенью риска кариеса зубов. Диссертантом было доказано, что клиническое течение кариеса высокой степени риска имеет ряд характеристик и особенностей, многие из которых могут быть использованы в качестве диагностических на донозологическом этапе.

Четвертая глава диссертации посвящена начальному кариесу зубов у детей с различным уровнем активности кариеса. В этой главе представлены распространенность и интенсивность, а также клинико-лабораторная характеристика начального кариеса зубов у детей с различным уровнем активности кариеса.

В *пятой* главе диссертации автор дал клинико-лабораторную характеристику стоматологического статуса детей основной группы, а в *шестой* – клинико-лабораторную характеристику стоматологического статуса беременных женщин, а также отцов детей основной группы.

Седьмая глава посвящена изучению взаимосвязи между состоянием организма родителей, характером течения беременности и состоянием стоматологического и соматического статусов их детей. Представленные диссертантом результаты свидетельствуют о необходимости организации и внедрения программы по улучшению здоровья женского населения детородного возраста, в том числе в аспекте профилактики стоматологических заболеваний последующих поколений.

В *восьмой* главе даны оценка и систематизация различных факторов при формировании кариеса зубов высокой степени риска у детей. Часть из представленных факторов являются прогностическими признаками для формирования групп риска в отношении кариеса зубов высокой степени риска, что позволит наиболее эффективно планировать и проводить лечебно-профилактические мероприятия.

В главе «*Обсуждение полученных результатов*» обобщены и подведены основные итоги выполненной работы, проанализирован полученный диссертантом теоретический и прикладной научный материал, который можно оценить как завершенное, самостоятельное, плановое научное

исследование. Прослеживается четкая идеология всей работы. Результаты различных разделов исследования и выводы взаимно подтверждают друг друга, что свидетельствует об их достоверности и закономерности.

Выводы и практические рекомендации обоснованы и логически вытекают из представленного фактического материала.

Указатель литературы содержит достаточное количество современных отечественных и зарубежных источников по теме диссертации.

Диссертационная работа при чтении создает впечатление единой, логически связанной цепочки фактов, подкрепленных клинико-экспериментальными и статистическими исследованиями. Обоснованность научных положений, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации, не вызывает сомнений. Практические рекомендации сформулированы ясно и логически вытекают из содержания диссертации.

Диссертация изложена хорошим литературным языком, легко и с интересом читается. Автореферат написан в соответствии с требованиями ВАК РФ, достаточно полно отражает основное содержание исследования.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По результатам исследования автором опубликовано 58 работ, из них 21 – в журналах, рекомендованных ВАК; подготовлено и издано 9 учебных и учебно-методических работ, в которых отражены материалы диссертации, 2 из которых имеют гриф УМО.

Получен и внедрен в учебный процесс и практическое здравоохранение патент на изобретение «Способ определения рН зубного налета у детей»; подготовлены база данных «Показатели лабораторных методов исследования детей и подростков г. Омска» и «Программа для ЭВМ по определению произведения растворимости эмали зубов», получены свидетельства.

Внедрение результатов исследования

Материалы исследования включены в методические рекомендации для врачей и студентов «Особенности диагностики, течения и консервативного

лечения начального кариеса зубов у детей при декомпенсации процесса (Омск, 2011), «Кариесогенная микрофлора полости рта и прогнозирование кариозного процесса в детском возрасте (Омск, 2012), «Современные аспекты диагностики, течения и консервативного лечения начального кариеса зубов у детей при декомпенсации процесса (Омск, 2012), «Диагностика, течение и консервативное лечение начального кариеса зубов у детей при различной активности патологического процесса» (Омск, 2012); включены в мультимедийные презентации для практических занятий со студентами стоматологического факультета 1-5 курсов: «Введение в специальность. Детская стоматология», «Профилактика и эпидемиология стоматологических заболеваний», «Терапевтическая стоматология детского возраста», «Клиника, диагностика и лечение пульпита в детском возрасте». Результаты, полученные в ходе исследования, используются в лечебном процессе, а также при обучении интернов, ординаторов и курсантов на стоматологическом факультете и кафедре ДПО стоматологии Омского государственного медицинского университета.

В клиническую практику и учебный процесс в медицинских учреждениях Москвы, Омска и Хабаровска внедрены (имеются акты внедрения) разработанные диссертантом: «Способ определения pH зубного налета у детей» (патент № 2424524), «Стыковочный модуль к цифровому фотоаппарату для микрофотографирования» (рационализаторское предложение № 2636), Программа для ЭВМ «Минерализующий потенциал ротовой жидкости» (№ 2015612583), База данных «Показатели лабораторных методов исследования у детей и подростков г. Омска (№ 2015620530).

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на многих форумах разного уровня по стоматологии, в том числе: на XIV Международной научно-практической конференции «Новые материалы и оборудование, технологии их применения в стоматологической практике» (Омск, 2009), на XV Международной научно-практической конференции-выставке «Новые материалы и оборудование, технологии их применения в стоматологической практике» (Омск,

2009), VII Сибирском конгрессе по челюстно-лицевой хирургии и стоматологии и симпозиуме «Новые технологии в стоматологии» (г. Новосибирск, 2012), XIX Международной научно-практической конференции-выставке «Новые материалы и оборудование, технологии их применения в стоматологической практике (Омск, 2014), Международном конгрессе стоматологов «Кариес зубов и его осложнения в возрастном аспекте. Инновации в стоматологии (Алматы, 2015), XXI Международной научно-практической конференции-выставке «Новые материалы и оборудование, технологии их применения в стоматологической практике (Омск, 2015), XXII Международной научно-практической конференции-выставке «Новые материалы и оборудование, технологии их применения в стоматологической практике (Омск, 2016), Научно-практической конференции с международным участием «Новые материалы и оборудование, технологии их применения в стоматологической практике» (Омск, 2017) и других научных мероприятиях.

На наш взгляд, выводы и результаты исследовательской работы И.М.Волошиной целесообразно внедрить в стоматологические отделения амбулаторно-поликлинических, лечебно-профилактических учреждений в процессе подготовки, переподготовки и усовершенствования врачей-стоматологов по вопросам терапевтической и детской стоматологии (СПбГБУЗ «Городская детская стоматологическая поликлиника № 6), профилактики стоматологических заболеваний (отдел профилактики ФГБУ «ЦНИИС и ЧЛХ» МЗ РФ), в вузах в образовательный процесс по обучению студентов, стоматологического факультета (ГБОУ ВПО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И.Евдокимова» МЗ РФ; ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И.Мечникова» МЗ РФ; ГБОУ ВПО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П.Павлова» МЗ РФ), а также лечебного и медико-профилактического факультетов Омского государственного медицинского университета.

Замечания по содержанию и оформлению диссертационного исследования

Принципиальных замечаний, снижающих ценность проведенного исследования, не выявлено. Диссертация написана грамотно, оформлена аккуратно, в соответствии с необходимыми требованиями. Автореферат диссертации отвечает предъявляемым к нему требованиям. Он и печатные работы полностью отражают основные положения диссертации. Однако в работе имеются некоторые опечатки и стилистические ошибки, которые не снижают достоинства диссертационной работы в целом.

При детальном изучении диссертации возникли вопросы, на которые в процессе дискуссии хотелось бы услышать ответы диссертанта:

1. С целью сохранения стоматологического здоровья детей и их матерей в работе рекомендуется развивать два основных направления – профилактику стоматологических заболеваний и первостепенное лечение детей и их матерей с активным кариесом зубов.

Вопрос: Каков алгоритм внедрения данных рекомендаций в стоматологическую практику?

2. Для изучения резистентности твердых тканей зубов в работе был использован метод В.Р.Окушко (1984) – ТЭР-тест.

Вопрос: Хотелось бы узнать, каким образом находились исследуемые определенные точки на поверхностях зубов в динамике?

3. Какие действия уже предприняты и какие предполагается совершить, чтобы добиться организации на государственном и региональном уровнях групп диспансерного наблюдения за состоянием здоровья беременных и их детей, учитывая клинические, клинико-лабораторные показатели и факторы риска в возникновении кариеса зубов высокой степени риска, при эффективном взаимодействии акушеров-гинекологов, педиатров и стоматологов?

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Волошиной Ирины Михайловны «Кариес зубов высокой степени риска у детей», представленная к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология (научный консультант: доктор медицинских наук, профессор, академик Российской академии наук, заслуженный деятель науки РФ

В.К.Леонтьев), является самостоятельной, завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение важной актуальной научной проблемы стоматологии по увеличению эффективности диагностики, клинической характеристики, прогнозирования, а также по выявлению роли и возможностей антенатальной профилактики кариеса зубов высокой степени риска в общемедицинском аспекте. Работа полностью соответствует специальности 14.01.14. - стоматология.

По своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов представленная диссертационная работа И.М.Волошиной соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней...», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 года (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 01.10.2018 года № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора медицинских наук, а её автор Ирина Михайловна Волошина заслуживает присуждения искомой учёной степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.14. - стоматология.

Официальный оппонент: проректор по научной работе ЧОУ ДПО «Санкт-Петербургский институт стоматологии последипломного образования», доктор медицинских наук, профессор

Г.Г.Иванова

Подпись официального оппонента - доктора медицинских наук, профессора

Г.Г. Ивановой заверяю: секретарь Совета ЧОУ ДПО «Санкт-Петербургский институт стоматологии последипломного образования»,

кандидат медицинских наук, доцент В.Ф.Дмитриева

4.03.2020.

Иванова Галина Григорьевна - проректор по научной работе Частного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Санкт-Петербургский институт стоматологии последипломного образования», доктор медицинских наук, профессор (адрес: 195176, г. Санкт-Петербург, пр. Металлистов, д. 58; тел.: (812) 324-00-44; 324-00-22; электронная почта: givanova@medi.spb.ru; <http://www.instom.ru>).