

ОТЗЫВ

официального оппонента профессора кафедры стоматологии детского возраста Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора Маслак Елены Ефимовны на диссертационную работу Шевлякова Дмитрия Ивановича на тему «Оптимизация индивидуальной гигиены полости рта у детей в различные возрастные периоды», представленную к защите в диссертационный совет ДСУ 208.001.07 при ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – Стоматология (медицинские науки)

Актуальность темы исследования

В профилактике основных стоматологических заболеваний у детей особая роль принадлежит борьбе с зубным налетом, кариесогенные бактерии которого инициируют развитие кариеса зубов, а пародонтопатогенные – воспалительные процессы в тканях пародонта. Для проведения гигиены рта предлагается большое количество различных предметов и средств (зубные щетки, нити, ершики, пасты и др.), однако для большинства детей основным инструментом для чистки зубов остается зубная щетка.

В мире выпускается более 3000 моделей зубных щеток, каждая из которых имеет свои особенности. Большое разнообразие дизайна, размеров, характеристик и материалов изготовления зубных щеток затрудняет их выбор в различных клинических ситуациях. Остаются неизученными аспекты сравнительной эффективности применения различных зубных щеток для детей разного возраста.

В связи с этим тема диссертационного исследования Д.И. Шевлякова, направленная на повышение качества индивидуальной гигиены рта у детей путем оптимизации критериев выбора зубных щеток, является важной и актуальной.

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

Материалы исследования подтверждают обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Автором проведено лабораторное исследование на 230 образцах зубных щеток и клиническое проспективное исследование с участием 180 детей в возрасте 6-15 лет. Применены современные методы клинических и лабораторных исследований, проведен глубокий статистический анализ полученных данных.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов

Достоверность результатов диссертационной работы подтверждается репрезентативностью материала и качеством выполненных научных исследований. Новизна исследований несомненна. Автором впервые представлены сравнительные характеристики клинической эффективности применения у детей 6-15 лет мануальных зубных щеток с различной формой щеточного поля и электрической зубной щетки, установлено, что использование детских мануальных зубных щеток в течение 3 месяцев приводит к деформации щеточного поля и повышению жесткости щетины. Впервые выявлена корреляционная зависимость динамики статерина в ротовой жидкости с изменением индексов зубного налета и воспаления десны, определены диагностические критерии прогноза эффективности чистки зубов по величине редукции зубного налета после однократной чистки зубов и концентрации статерина в слюне. Впервые, на основании комплекса предикторов, предложена прогностическая и тактическая модель выбора зубной щетки с целью обеспечения максимальной эффективности чистки зубов.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Значимость исследования для науки определяется получением новых данных о взаимосвязи уровня статерина с возрастом детей, гигиеной рта, риском развития деминерализации эмали и состоянием твердых тканей зубов. Практическое значение имеет определение наиболее значимых факторов, влияющих на очищающую эффективность зубных щеток у детей, разработка двухэтапной модели рационального выбора зубной щетки для детей и определение стратегии модификации факторов риска низкой эффективности чистки зубов у детей путем рационального выбора зубной щетки.

Результаты исследования рекомендуется использовать в практике детского стоматологического приема и при обучении врачей-стоматологов.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертация изложена на 168 страницах компьютерного текста, включает введение, обзор литературы, главы с изложением материала и методов исследования, результатов собственных исследований, обсуждения результатов, а также заключение, выводы, практические рекомендации и список литературы, содержит 36 рисунков и 48 таблиц.

Введение имеет традиционную структуру, отражает актуальность и степень разработанности темы, цель и задачи, научную новизну и практическую значимость, методологию и методы исследования, положения, выносимые на защиту. Представлены данные о степени достоверности и апробации работы, внедрении результатов исследования и личном вкладе автора, соответствии паспорту научной специальности и публикациях.

В первой главе представлен обзор литературы, посвященный современным научным данным о проблеме гигиены рта у детей. Рассмотрены факторы, влияющие на гигиену рта, характеристики зубных щеток, сведения о сравнительной эффективности мануальных и электрических зубных щеток

для детей, биологические маркеры для оценки эффективности использования зубных щеток. Глава содержит анализ 93 отечественных и 169 зарубежных источников литературы, число которых можно было бы уменьшить. В конце главы автор обосновывает необходимость проведения собственного исследования и определяет круг вопросов, требующих решения.

Материал и методы исследований, проведенных автором, детально описаны во второй главе диссертации. В лабораторных исследованиях изучены 22 модели (220 образцов) мануальных и одна электрическая зубная щетка. Неясно, почему в исследование не были включены несколько разных типов электрических зубных щеток. Для клинических исследований выбраны 4 мануальные и 1 электрическая зубные щетки, соответствующие нормативам ГОСТа. В процессе работы выполнено 1290 лабораторных исследований по определению размеров зубных щеток и жесткости щетины. В открытом проспективном клиническом исследовании в параллельных группах участвовали 180 детей в возрасте 6-15 лет, у которых в динамике трехмесячного наблюдения проведено 2880 различных клинических исследований.

Наиболее интересна третья глава, в которой изложены результаты собственных исследований автора. Важным является выявленное автором несоответствие ГОСТу по размеру и жесткости щетины многих исследованных зубных щеток для детей. После использования у зубных щеток выявлены неблагоприятные изменения: деформация щеточного поля, изменение формы и направления, разволокнение, расщепление кончиков, повышение жесткости щетины и др.

Особый интерес представляют данные о том, что в редукации зубного налета после однократной чистки зубов во всех возрастных группах электрическая зубная щетка была более эффективной, чем мануальная с ровным щеточным полем. В то же время, мануальная зубная щетка с разноуровневым щеточным полем была также эффективна, как и

электрическая зубная щетка, у детей 6-8 и 9-11 лет. Независимо от вида зубной щетки, эффективность очищения зубов от налета была самой низкой у детей 6-8 лет, по сравнению с детьми 9-15 лет, что подтверждает важность привлечения родителей к обеспечению качества чистки зубов у детей до 9 лет.

На основании изучения трехмесячной динамики гигиенического состояния рта, состояния тканей пародонта и зубов при применении разных типов зубных щеток у детей, для каждого возраста определены модели зубных щеток, оказывающие наибольшее влияние на уменьшение индекса зубной бляшки PI и индекса воспаления десны РМА.

Выявлена взаимосвязь концентрации статерина в ротовой жидкости с состоянием гигиены рта и пародонта у детей разного возраста при использовании различных моделей зубных щеток, что позволило считать концентрацию статерина в ротовой жидкости биологическим маркером для оценки эффективности гигиены рта.

Проведен глубокий математический анализ полученных данных, на основании которого автором разработана модель для рационального выбора детских зубных щеток.

Все разделы третьей главы хорошо иллюстрированы таблицами и рисунками. Для улучшения восприятия представленных данных было бы хорошо в главе материалы и методы присвоить изучаемым зубным щеткам условные названия или номера, избегая наименования торговых марок зубных щеток в последующем описании результатов исследования.

Четвертая глава посвящена обсуждению результатов собственных исследований, которые позволили автору не только оценить параметры различных детских зубных щеток и эффективность их однократного и длительного использования, но и разработать алгоритм рационального выбора зубной щетки для каждого ребенка с учетом индивидуальных данных.

В заключении содержится краткое описание диссертационного исследования и анализ полученных результатов с точки зрения достижения

цели и решения поставленных задач. Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным задачам, логично вытекают из материалов исследования.

Результаты исследования представлялись на международных научных форумах, внедрены в учебный процесс стоматологического факультета и работу стоматологического центра ФГАОУ ВО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). По теме диссертации опубликовано 5 научных работ, из них 2 – в изданиях Скопус, 1 – в журнале, рекомендованном ВАК Минобрнауки РФ. Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, хорошо иллюстрирован.

Представленная диссертация является самостоятельным и завершенным научным исследованием, сделанные замечания не снижают научной и практической ценности работы. Принципиальных замечаний нет. В порядке дискуссии хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

- Лабораторно исследовались зубные щетки для детей всех возрастов, почему для клинического исследования выбраны возрастные группы детей 6-15 лет?

- В исследовании не выявлено, по данным индекса кп(з)+КПУз, влияния использования различных зубных щеток на состояние зубов. Возможно ли выявление такого влияния путем удлинения периода наблюдения или использования более чувствительных критериев для оценки состояния эмали зубов?

Заключение

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Шевлякова Дмитрия Ивановича соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении

высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора №0094/Р от 31.01.2020 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – Стоматология.

Официальный оппонент:
профессор кафедры
стоматологии детского возраста
ФГБОУ ВО «Волгоградский
государственный медицинский
университет» Минздрава России,
доктор медицинских наук
(научная специальность
14.01.14 – Стоматология),
профессор

Елена Ефимовна Маслак

20.07.2022

Подпись доктора медицинских наук, профессора Маслак Е.Е. заверяю:
Проректор по научно-исследовательской работе
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный
медицинский университет» Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор



Стаценко Михаил Евгеньевич

ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России. 400131, г. Волгоград, площадь Павших Борцов, 1,
тел. +7 (8442) 38-50-05, e-mail: post@volgmed.ru, веб-сайт: <http://www.volgmed.ru>