

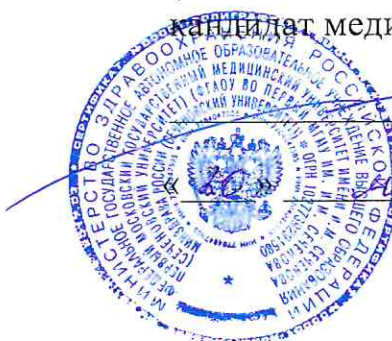
## УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-исследовательской  
работе ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)

Кандидат медицинских наук, доцент

Д.В. Бутнару

20 22 г.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### **ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)**

на основании решения совместного заседания кафедры Стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), отделения терапевтической и профилактической стоматологии, отделения кариесологии и эндодонтии Федерального государственного бюджетного учреждения Национальный медицинский исследовательский центр "Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация «Оптимизация индивидуальной гигиены полости рта у детей в различные возрастные периоды» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук выполнена на кафедре Стоматологии института стоматологии им. Е.В. Боровского, ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

Шевляков Д.И., 1975 года рождения, гражданство РФ, окончил ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет» в 2018 году по специальности «Стоматология».

В 2021 году прикреплен соискателем для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров аспирантуре по специальности 14.01.14. - Стоматология к кафедре Стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского №2541/47.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов №1/у от 10 декабря 2020 года выдана в Федеральном государственном бюджетном учреждении Национальный медицинский исследовательский центр "Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

С 2020 года работает в должности врача-стоматолога-терапевта в отделении терапевтической стоматологии в Федеральном государственном бюджетном учреждении Национальный медицинский исследовательский центр "Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии" Министерства здравоохранения Российской Федерации (работает по настоящее время).

**Научный руководитель:**

Петрухина Наталия Борисовна, доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первого МГМУ Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Оптимизация индивидуальной гигиены полости рта у детей в различные возрастные периоды», представленного на соискание ученой степени кандидата

медицинских наук по специальности 3.1.7. - Стоматология (14.01.14. - Стоматология), принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Тема работы утверждена на Ученом совете ФГАОУ ВО Первого МГМУ Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) протокол от 30 сентября 2020 г. №4071/ОП-32.

Диссертационная исследование является завершенной научно-квалификационной работой, направленной на решение важнейшей социальной задачи – охраны здоровья детей разных возрастных групп.

Работа полностью соответствует направлениям научных исследований, выполняемых в рамках Научного совета по стоматологии.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Сегодня зубная щетка остается самым доступным и эффективным средством для поддержания гигиены рта, а ассортимент этой продукции постоянно увеличивается. Наряду с мануальными зубными щетками выпускается целый ряд электрических щеток с различным принципом действия [Елисеева Н.Б., 2015; Винниченко Ю.А.].

Большинство исследователей приводят данные о более высокой очищающей эффективности электрических зубных щеток [Макеева И.М с соавт., 2016; Кисельникова Л.П. с соавт., 2017; Зорина О.А. с соавт., 2020]. Другие авторы не выявили различий очищающей эффективности мануальных и электрических зубных щеток [Патрушева М.С. с соавт., 2014; Kerr R. et al., 2019; Mylonopoulou I.M. et al., 2021]. Они полагают, что качество чистки зубов определяется в большей степени моторными навыками и когнитивными способностями детей.

Таким образом, выводы о клинической эффективности мануальных и электрических зубных щеток довольно разноречивы. Выбор наиболее эффективной зубной щетки для детей возможен только при наличии достоверной информации о кратковременном и долговременном очищающем

эффекте существующих зубных щеток, их влиянии на твердые ткани зубов и ткани пародонта. В связи с тем, что нет четких критериев выбора оптимальной зубной щетки для детей разных возрастных групп, необходимы дальнейшие научные исследования в этом направлении.

- **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Комиссия установила, что первичная документация полностью соответствует материалам, содержащиеся в диссертации Шевлякова Д.И.

Автор принимал непосредственное участие на каждом этапе выполнения диссертационной работы.

Все этапы подготовки (разработка первичной документации), обследование, анализ полученных результатов, статистический анализ и написание диссертации, проводились лично диссертантом, с полным соблюдением утвержденного протокола обследования. Самостоятельно проведен анализ 268 литературных источников: 91 отечественных и 177 зарубежных авторов. Для проведения лабораторных исследований автором лично подготовлены образцы зубных щеток и принято активное участие в подготовке и проведении этих исследований: определении размеров щеток; определении жесткости щетины; оценке состояния щетины зубных щеток через 3 месяца их применения. Автором лично проведена клиническая часть работы: отбор и стоматологическое обследование детей; их разделение по группам; оценка результатов применения различных моделей зубных щеток. Автором лично проведен забор образцов слюны для определения статерина методом иммуноферментного анализа, проведена статистическая и аналитическая обработка клинических и лабораторных результатов. Автором лично проведено оформление диссертации, неоднократно представлены результаты исследования на научно-практических конференциях, лично и в соавторстве опубликованы научные работы по всем разделам диссертации.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**  
Степень достоверности определяется достаточным количеством

экспериментальных образцов (230) и пациентов в клиническом исследовании (180 человек), применением соответствующих материалу методов статистической обработки данных (критерии Шапиро-Уилка, Уилкоксона, Манна-Уитни, Краскела-Уоллиса, Вальда, корреляционный анализ Спирмена, регрессионный анализ Кокса, ROC-анализ).

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

Впервые проведена сравнительная характеристика клинической эффективности мануальных зубных щеток с различной формой щеточного поля и электрической зубной щетки с комбинацией возвратно-вращательных и пульсирующих движений при использовании детьми от 6 до 15 лет. Впервые установлено, что при эксплуатации детских мануальных зубных щеток в течение 3 месяцев происходит деформация щеточного поля и повышение жесткости щетины. Впервые выявлена корреляционная зависимость динамики статерина в ротовой жидкости с изменением индекса зубного налета PI (Plaque Index) в модификации Turessky, индекса РМА и индекса кп(з)+КПУ(з). Впервые доказано, что уровень статерина в ротовой жидкости можно расценивать как маркер состояния твердых тканей зубов и применять в тактике выбора зубной щетки у детей для эффективных ежедневных гигиенических мероприятий. Впервые выявлен комплекс предикторов, на основании которых построена прогностическая и тактическая модель по выбору зубной щетки с целью обеспечения максимальной эффективности чистки зубов.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Разработаны рекомендации по оптимальному выбору мануальных зубных щеток разных конструкций для детей разных возрастных групп.

Разработаны рекомендации по использованию электрических зубных щеток детьми разного возраста.

Установлены сроки и оптимизированы критерии замены мануальных зубных щеток в процессе их использования.

Разработана модель по рациональному выбору зубной щетки для ежедневных гигиенических мероприятий у детей, включающая

диагностический и тактический этапы. Определена стратегия модификации факторов риска низкой эффективности чистки зубов у детей путем рационального выбора зубной щетки.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Изменение сути технологии диагностики, приводящей к улучшению качества гигиены, за счет комплексного подхода, учитывающего возраст, клинические и лабораторные показатели. С учетом изменения сути пациента (активный, знающий, требовательный) создана комплексная диагностическая и тактическая модель по рациональному выбору наиболее оптимального средства гигиены. Персонализированный подход к пациенту (пациент-ориентированная модель) на основе триады: доказательство (диагностическая модель), выбор (тактическая модель), решение (на основании диагностических и тактических блоков).

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Результаты исследования использованы в практике отделения терапевтической стоматологии Стоматологического центра ФГАОУ ВО Первого МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), а также включены в лекционный курс и практические занятия студентов стоматологического факультета Института стоматологии ФГАОУ ВО Первого МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Основные научные положения внедрены в лечебный процесс на основании Акта №12.

- **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)** проведена при Федеральном Бюджетном государственном учреждении Национальный медицинский исследовательский центр «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» МЗ России, протокол заседания № 15/20 от 10.12.2020. Стандартный пакет материалов планируемого исследования рассмотрен и одобрен на заседании Этического комитета.

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**  
Содержание работы соответствует специальности 3.1.7. - Стоматология (14.01.14. - Стоматология).
- **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 5 работ, в том числе 1 научная статья в журналах, включенных в Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 2 статьи в изданиях, Scopus, 2 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета/ВАК при Минобрнауки России:

1. Петрухина Н.Б., Борискина О.А., **Шевляков Д.И.** Клиническая оценка очищающей эффективности зубных щеток различного вида при использовании подростками 12—15 лет // «Стоматология для всех / International Dental Review», №1 – 2022. С. 58-62.

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Scopus:

1. Петрухина Н.Б., Борискина О.А., **Шевляков Д.И.** Клинический анализ очищающей эффективности зубных щеток различного типа у детей 6—15 лет после однократной чистки зубов // Стоматология. – 2021. - Т. 100. - №6. - С. 76-81.
2. Петрухина Н.Б., Борискина О.А., **Шевляков Д.И.** Сравнительная оценка эффективности применения зубных щеток различного типа у детей в период сменного прикуса // «Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture», Т.13. - №6. – 2021. - С. 70-78.

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

1. Петрухина Н.Б., Борискина О.А., **Шевляков Д.И.** Оценка влияния типа зубной щетки на уровень гигиены рта у детей в возрасте 6-11 лет //

Сборник научных статей по итогам работы Международного научного форума Наука и инновации - современные концепции, г. Москва, 28 января 2022. - С. 106-108.

- Петрухина Н.Б., Борискина О.А., **Шевляков Д.И.** Сравнительный анализ эффективности однократной чистки зубов у детей 6-15 лет с применением зубных щеток различного вида // Сборник научных статей по итогам работы Международного научного форума Наука и инновации - современные концепции, г. Москва, 11 февраля 2022. – С. 96-99.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

- Международный научный форум «Наука и инновации - современные концепции», г. Москва, 28 января 2022.
- Международный научный форум «Наука и инновации - современные концепции», г. Москва, 11 февраля 2022.

### **Заключение**

Диссертация соответствует требованиям п. 19 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 31.01.2020 г. № 0094/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Шевлякова Дмитрия Ивановича «Оптимизация индивидуальной гигиены полости рта у детей в различные возрастные периоды» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. - Стоматология (14.01.14. - Стоматология).



Заключение принято на совместном заседании сотрудников кафедры Стоматологии института стоматологии имени Е.В. Боровского, ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), а также сотрудников отделения терапевтической и профилактической стоматологии, отделения кариесологии и эндодонтии Федерального государственного бюджетного учреждения Национальный медицинский исследовательский центр "Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии" Министерства здравоохранения Российской Федерации

Присутствовало на заседании 18 чел.

Результаты голосования: «за» – 18 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 4 от 27 апреля 2022 г.

### **Председательствующий на заседании**

Доктор медицинских наук, профессор,  
заведующий отделом терапевтической стоматологии  
Федерального государственного  
Бюджетного учреждения Национального  
медицинского исследовательского центра  
«Центральный научно-исследовательский  
институт стоматологии и челюстно-лицевой  
хирургии» Минздрава России

И.М. Рабинович

Подпись д.м.н. проф

заверяю

Ученый секретарь ФГБУ НМИЦ

«ЦНИИСиЧЛХ» Минздрава России

к.м.н

Л.Е. Смирнова