

ОТЗЫВ

официального оппонента, Заслуженного врача РФ, доктора медицинских наук, профессора, директора Института стоматологии, заведующего кафедрой терапевтической стоматологии Института стоматологии ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет), Копецкого Игоря Сергеевича на диссертацию Новикова Алексея Вячеславовича на тему: «Влияние различных зубных щеток на абразивный износ керамических искусственных коронок», представленную в диссертационный совет ДСУ 208.001.36 на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Актуальность темы исследования

Интерес к уходу за несъемными ортопедическими конструкциями с применением современных и инновационных средств прослеживается как среди молодежи, так и среди более взрослого населения по всему миру. Одним из наиболее надежных способов реставрации зубов является покрытие их искусственными коронками. Данный метод предпочтителен при обширном разрушении структуры зуба. В настоящее время при реставрации зубов искусственными коронками отдается предпочтение конструкциям на безметалловой основе. Это позволяет воссоздать максимальную эстетику естественного зуба. Керамические искусственные коронки являются более долговечной альтернативой прямым реставрациям из композитного материала. Однако и они со временем подвержены износу.

Традиционно многие профилактические стратегии в стоматологии ориентированы на улучшение гигиенического состояния полости рта посредством поведенческих вмешательств, направленных на коррекцию привычек и мотивацию пациентов.

Зубная щетка остается одним из ключевых гигиенических средств для большинства пациентов. Современный рынок предлагает широкий ассортимент данных изделий, различающихся по размерам, форме, материалу щетины и другим характеристикам. В настоящее время наряду с традиционными мануальными щетками значительную популярность приобрели электрические модели с различными механизмами действия. Однако в доступной мировой литературе преобладают сведения, касающиеся преимущественно параметров мануальных зубных щеток, тогда как данные об электрических аналогах представлены фрагментарно.

Для того чтобы минимизировать неблагоприятные изменения стоматологического статуса и поддерживать уровень здоровья полости рта, соответствующий возрастным нормам, необходимо систематическое повышение осведомленности пациентов с керамическими реставрациями об особенностях их стоматологического статуса, а также о современных методах и средствах (включая различные типы зубных щеток) для эффективного самостоятельного поддержания гигиены.

Таким образом, исследование Новикова Алексея Вячеславовича посвящено значимой медико-организационной проблеме, изучение которой полностью соответствует актуальным запросам практического здравоохранения и профессионального стоматологического сообщества.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Сформулированные автором научные положения, выводы и практические рекомендации представляют собой логическое следствие проведенного исследования. В работе приведена развернутая аргументация каждого этапа – от анализа исходного стоматологического статуса участников до обсуждения полученных результатов и формулировки выводов.

Исследование базируется на комплексной методологии, объединяющей статистический анализ, клинические наблюдения и лабораторные эксперименты. Такой междисциплинарный подход позволил всесторонне изучить проблему, рассмотреть ее с различных ракурсов и научно обосновать предлагаемые решения.

Важно подчеркнуть, что все практические рекомендации, содержащиеся в диссертации, имеют не только теоретическое обоснование, но и высокую степень практической реализуемости. Автором разработаны четкие рекомендации, которые могут быть адаптированы для соответствующей категории пациентов.

Клинические, экспериментальные и статистические методы исследования выполнены на высоком техническом уровне, а их ход и результаты детально представлены в тексте диссертационной работы.

Таким образом, степень обоснованности научных положений и выводов не вызывает сомнений. Они логично вытекают из полученных данных, подкреплены современной литературой и подтверждены практическими результатами.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов

Достоверность результатов диссертационного исследования обеспечивается, в первую очередь, обоснованным объемом выборки, который является достаточным для проведения корректного статистического анализа. Используемые методы исследования полностью адекватны поставленным цели и задачам. Комплексный дизайн (сочетание лабораторного эксперимента и клинического наблюдения) позволяет изолированно изучить влияние типа щетки в контролируемых условиях и в условиях повседневной гигиены.

Автором впервые в лабораторных условиях оценена шероховатость керамических образцов с разными типами покрытия на разных сроках эксплуатации и определена степень влияния различных зубных щеток на поверхность керамических реставраций, а также в ходе клинического исследования впервые проведен анализ сохранности непрямых реставраций у пациентов, использующих различные типы зубных щеток.

Статистическая обработка выполнена с применением современных методов анализа. Автором корректно проведена проверка нормальности распределения, выбраны адекватные критерии сравнения, соблюден критический уровень значимости.

Научные положения, выводы и практические рекомендации полностью подкреплены фактическими данными, которые наглядно представлены в таблицах и иллюстрациях. Каждый вывод имеет прямое подтверждение в виде количественных показателей и результатов статистического сравнения.

Результаты работы прошли апробацию на научных конференциях и опубликованы в рецензируемых изданиях, что подтверждает их объективность и признание научным сообществом.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Результаты диссертационного исследования Новикова А. В. имеют выраженную научную новизну и высокую практическую ценность. Полученные данные восполняют существующие пробелы в области стоматологического материаловедения, гигиены полости рта и ортопедической стоматологии, а также создают основу для оптимизации клинических протоколов ведения пациентов с керамическими реставрациями.

Научная значимость полученных результатов заключается в развитии теоретических представлений об абразивном износе керамики под действием гигиенических средств, уточнении данных о сохранности различных типов поверхности, а также в создании методологической основы для нового

междисциплинарного направления – гигиенической трибологии стоматологических реставраций.

Практическая значимость определяется возможностью непосредственного внедрения результатов в клиническую работу: врачи получают доказательный алгоритм выбора зубной щетки, пациенты – понятные инструкции и сохраненную эстетику улыбки, система здравоохранения – снижение затрат на повторное протезирование, а промышленность – ориентиры для создания безопасных и эффективных гигиенических средств.

Таким образом, настоящее диссертационное исследование вносит существенный вклад как в развитие стоматологической науки, так и в повышение качества и доступности стоматологической помощи пациентам с керамическими реставрациями.

Соответствие диссертации паспорту специальности

Диссертационное исследование соответствует паспорту научной специальности 3.1.7. Стоматология, пункту 1 «Изучение этиологии, патогенеза, эпидемиологии, методов профилактики, диагностики и лечения поражений твердых тканей зубов (кариес и др.), их осложнений» и пункту 7 «Изучение проблем профилактики, диагностики и лечения патологических состояний зубочелюстного аппарата с использованием зубных, челюстных, лицевых и имплантационных протезов для восстановления нарушенной функции жевания, а также эстетических норм лица».

Полнота освещения результатов диссертации в печати. Количество публикаций в журналах из Перечня ВАК при Минобрнауки России и индексируемых в международных базах данных

По результатам исследования автором опубликовано 4 работы, в том числе 3 научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 1 иная публикация по результатам исследования.

Краткая характеристика структуры и оценка содержания диссертации

Диссертация выполнена в соответствии с общепринятыми требованиями, грамотно структурирована. Работа изложена на 127 страницах машинописного текста, иллюстрирована 34 таблицами, 34 рисунками.

Диссертация состоит из глав: «Введение», «Обзор литературы», «Материалы и методы исследования», «Результаты собственных исследований», «Обсуждение полученных результатов», «Заключение», «Выводы», «Практические рекомендации», «Список сокращений», «Список литературы», который включает 202 источника, из них 71 – отечественных и 131 – зарубежных авторов.

Во введении автор аргументированно обосновывает актуальность изучаемой проблемы, демонстрируя ее теоретическую и практическую востребованность. Далее формулируются цель исследования и конкретные задачи, решение которых необходимо для ее достижения. Также во введении раскрываются элементы научной новизны, отличающие данную работу от предшествующих исследований, обосновывается практическая значимость полученных результатов для системы здравоохранения и клинической стоматологии.

В главе 1 диссертант в доступной форме представляет обзор имеющихся литературных источников по исследуемой проблематике. Раздел отличается подробностью изложения и позволяет составить полное представление о степени разработанности темы. В обзоре литературы проанализированы как отечественные, так и зарубежные научно-исследовательские работы, монографии и учебные издания. Важной особенностью главы является взаимосвязь ее структуры с задачами диссертационного исследования, что обеспечивает логическую стройность изложения. Глава завершается исчерпывающим резюме, в котором автор суммирует основные итоги проведенного литературного поиска и выделяет нерешенные вопросы, обосновывающие необходимость собственного исследования.

Глава 2 описывает методологическую часть диссертации. Лабораторный эксперимент выполнен на достаточном количестве образцов (60 единиц из литий-дисиликатной керамики) стандартизированной формы и размера, что обеспечивает воспроизводимость результатов. Для сравнения выбраны три актуальных типа зубных щеток (возвратно-вращающаяся, звуковая, ультразвуковая), что позволяет получить клинически значимые выводы. Клиническая часть включает 60 пациентов, отобранных на основании строгих критериев, что соответствует требованиям доказательной медицины. Комплексное обследование (индексная оценка, анкетирование) в сочетании с последующим ортопедическим лечением обеспечивает полноту данных. Таким образом, методы исследования являются современными, корректными и полностью адекватными поставленной цели и задачам.

В главе 3 диссертантом представлены результаты собственных исследований, отличающиеся подробностью и наглядностью. Лабораторные и

клинические данные изложены детально, сопровождаются таблицами и иллюстрациями. Статистическая обработка материала выполнена по современным методикам на высоком уровне, что подтверждает достоверность полученных выводов. На основе этих данных автором убедительно продемонстрирована взаимосвязь между типом используемой зубной щетки и степенью износа керамических реставраций.

Глава 4 посвящена обсуждению полученных результатов. Установлено, что наиболее выраженная шероховатость наблюдается на глазурованных реставрациях у пациентов, применяющих мануальные и ротационные зубные щетки. Результаты исследования позволили автору рекомендовать в качестве финишной обработки керамических реставраций полирование, как обеспечивающее большую гладкость и износостойкость по сравнению с глазурованием, а для рутинного ухода за такими реставрациями – использование звуковых зубных щеток.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертационная работа обладает несомненными достоинствами:

1. Комплексный подход, обеспечивший всестороннее решение актуальной задачи;
2. Высокая доказательная база полученных результатов;
3. Практическая значимость и готовность рекомендаций к внедрению;
4. Продуманная структура и логически стройное изложение.

Разделы диссертации логически взаимосвязаны, выводы полностью соответствуют поставленным задачам. Выявленные недостатки носят исключительно редакционный характер и не снижают научной и практической ценности диссертации.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат диссертации полностью соответствует основным положениям, выводам и рекомендациям диссертационной работы.

Заключение о соответствии диссертации критериям

Диссертационная работа Новикова Алексея Вячеславовича «Влияние различных зубных щеток на абразивный износ керамических искусственных коронок», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи – разработка обоснованного подхода к

индивидуальному подбору средств индивидуальной гигиены для пациентов с непрямими керамическими реставрациями, имеющей существенное значение для стоматологии, что 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 № 0692/Р от 06.06.2022 г. (с изменениями, утвержденными приказом №1179/Р от 29.08.2023 г., приказом №0787/Р от 24.05.2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Новиков Алексей Вячеславович, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.7. Стоматология.

Официальный оппонент:

Директор института стоматологии,
заведующий кафедрой терапевтической стоматологии
Института стоматологии
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Минздрава России (Пироговский Университет)
Заслуженный врач России,
Доктор медицинских наук, профессор
(3.1.7. Стоматология)

И.С. Копецкий

Подпись д.м.н., профессора И.С. Копецкого удостоверяю

Ученый секретарь
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Минздрава России (Пироговский Университет)
кандидат медицинских наук, доцент



О.М. Демина

Смирн М.В.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
117513, г.Москва, Островитянова ул., д.1
Тел. +7(495) 434-05-00, вн.14-44; +7(495) 434-05-05
E-mail: kopetskiy_is@rsmu.ru