

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний Российского Университета Дружбы Народов имени Патриса Лумумбы, Разумовой Светланы Николаевны 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**

Одним из наиболее надежных способов реставрации зубов при их значительном разрушении является покрытие их искусственными коронками, которые, однако, подвержены износу в процессе жевания, ухода за полостью рта и т.д. Например, грубые волокна зубной щетки или жесткая чистка могут привести к появлению микротрещин, при этом важно отметить, что степень повреждения зависит от типа используемой зубной щетки, частоты чистки зубов и силы давления. Эти проблемы могут изменить свойства материала и в конечном итоге увеличить шероховатость его поверхности, что способствует размножению микроорганизмов, проникновению пигментов и в дальнейшем приводит к снижению эстетики керамической конструкции.

Хотя стоматология активно развивается, исследования влияния абразивности зубных щеток на долговечность и качество реставрации проводятся редко. На данный момент довольно мало информации о сравнении влияния на степень абразивного износа керамических материалов от различных видов зубных щеток – электрических, с различным механизмом работы, по сравнению с классическими мануальными. Основные причины слабого изучения вопроса включают сложность проведения длительных клинических исследований, разнообразие материалов для искусственных коронок, а также индивидуальные особенности пациентов.

Таким образом, имеющиеся данные подчеркивают важность оптимизации подбора средств индивидуальной гигиены, в частности зубной щетки, для уменьшения абразивного износа непрямых керамических реставраций. Работа Новикова Алексея Вячеславовича затрагивает весьма интересную и значимую медицинскую и организационную тему, изучение которой соответствует актуальным запросам медицинского сообщества. Актуальность темы обусловлена необходимостью предупреждения преждевременной эстетической деградации дорогостоящих керамических реставраций, повышения эффективности профессиональной и индивидуальной гигиены без агрессивного воздействия на материал коронки и разработки научно обоснованных критериев выбора зубной щетки для пациентов с ортопедическими конструкциями из керамики.

#### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций**

Диссертационная работа выполнена на современном научно-методическом уровне. Выбор методов исследования адекватен поставленным задачам. Научные положения, выводы и рекомендации автора логично вытекают из представленных автором экспериментальных данных.

Заключительные выводы диссертации доказательны, обоснованы и достоверны.

В работе представлена подробная аргументация всех этапов исследования, начиная от анализа текущей ситуации и заканчивая результатами и выводами по ним.

Новиков А. В. использовал комплексный подход, включающий клинические наблюдения, лабораторные исследования, статистический анализ. Такой подход позволил рассмотреть изучаемую тему с разных сторон и обосновать предлагаемые решения поставленных перед автором задач.

Следует отметить, что все практические рекомендации, изложенные в диссертации, не только теоретически обоснованы, но и легко клинически

реализуемы. Важно, что предложенные рекомендации учитывают как медицинские, так и социально-экономические факторы, а уточненные данные о сохранности поверхности непрямых реставраций позволяют врачу дифференцированно подходить к назначению средств гигиены полости рта.

Клинические, экспериментальные и статистические методы исследования выполнены на высоком техническом уровне и подробно описаны в тексте диссертации.

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 подтверждена метрологическими характеристиками результатов измерений, рисунками, таблицами, логичной интерпретацией полученных данных.

Выводы и практические рекомендации диссертации закономерно вытекают из основных научных положений, защищаемых автором, сформулированы кратко, имеют несомненное научное и практическое значение.

Все экспериментальные исследования и статистическая обработка результатов выполнены автором лично, методически последовательно и грамотно.

#### **Значимость для науки и практики полученных автором результатов**

Значимость работы Новикова А. В. заключается в ее практической направленности. Практическая значимость диссертационного исследования обусловлена тем, что его результаты могут быть непосредственно внедрены в повседневную клиническую практику без необходимости дополнительных

дорогостоящих исследований или сложного переоснащения стоматологических учреждений. Работа отвечает на конкретный запрос не только практикующих врачей-стоматологов, но и пациентов.

Научная значимость исследования проявляется в разработке новых теоретических положений, которые могут быть использованы в дальнейших научных исследованиях.

Полученные в исследовании данные позволили дополнить имеющуюся информацию об износостойкости непрямых керамических реставраций с различным типом покрытия.

Внедрение результатов исследования в систему здравоохранения позволит повысить эффективность стоматологической помощи на разных уровнях: от отдельного пациента до системы в целом.

#### **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 разделов: «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 обосновывает актуальность изучаемой проблемы, определяет цель исследования и задачи, показывает научную новизну и практическую значимость работы, и положения, выносимые на защиту.

В первой главе диссертант критически анализирует данные литературы и указывает на наличие проблемы влияния ежедневного использования зубных щеток на износ керамических реставраций, основываясь на актуальных результатах исследований как российских, так и зарубежных ученых. Автор подробно освещает проблемы, с которыми сталкиваются врачи-стоматологи и пациенты в вопросах выбора средств и методик индивидуальной гигиены полости рта.

Во второй главе достаточно подробно освещена методологическая часть лабораторной и клинической частей исследования, а также представлена общая характеристика исследуемых групп. Критерии включения, невключения и исключения участников из исследования

продуманы и корректно отражают выборку целевого контингента участников. В начале главы представлен хорошо выстроенный дизайн научного исследования, адекватно сформулированы этапы исследования, что улучшает понимание структуры и концепции диссертационной работы.

В третьей главе представлены результаты собственных исследований автора, подробные лабораторные и клинические данные, а также визуальный материал в виде таблиц и иллюстраций. В главе также представлены результаты статистического анализа, выполненного по современным методикам на высоком уровне. На основе полученных данных автор устанавливает взаимосвязь между используемым типом зубных щеток и степенью износа керамических реставраций.

Четвертая глава представлена обсуждением полученных результатов. Основные выводы заключаются в том, что шероховатость более выражена на реставрациях, покрытых глазурью, у пациентов, использующих мануальные зубные щетки и ротационные зубные щетки. На основании приведенных данных автор рекомендует при выборе способа придания блеска поверхности не прямой керамической реставрации зуба отдавать предпочтение методу полирования, как более гладкому и износостойкому, а для повседневной гигиены полости рта пациентам с непрямыми керамическими реставрациями использовать звуковые зубные щетки.

### **Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации**

Основными достоинствами диссертации являются:

1. Комплексный подход к решению поставленных перед автором задач;
2. Высокий уровень доказательности полученных результатов;
3. Практическая применимость разработанных рекомендаций;
4. Грамотно выстроенная структура работы и логичное изложение материала.

Автором грамотно выстроена структура работы, что позволяет легко ориентироваться в содержании. Все разделы логично связаны между собой, выводы четко соответствуют поставленным задачам.

Что касается недостатков, то они носят исключительно редакционный характер. В частности, в некоторых разделах можно было бы сократить объем статистических данных, сосредоточив внимание на их интерпретации. Добавить иллюстративный клинический материал, например, фото коронок до и после использования различных зубных щеток. В плане дискуссии прошу ответить на вопрос:

1. При проведении ортопедической реставрации какую группу зубов вы включали в исследование фронтальную? жевательную?
2. Отмечена ли вами разница в износе поверхности искусственных коронок в области фронтальной и жевательной групп зубов?

#### **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 – создание основы для персонализированного выбора гигиенических средств у 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:

Заведующий кафедрой пропедевтики  
стоматологических заболеваний  
МИ ФГАОУ ВО РУДН  
доктор медицинских наук, профессор  
Разумова Светлана Николаевна



04.05.2026г.

**Подпись д.м.н., профессора С.Н. Разумовой заверяю:**

Ученый секретарь Ученого Совета  
Медицинского института  
ФГАОУ ВО РУДН Минобрнауки РФ  
Максимова Татьяна Владимировна



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»  
Адрес: 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Макляя, д. 6  
Тел. +7 (499) 936-87-87  
Адрес электронной почты: rudn@rudn.ru