

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, научного сотрудника отдела профилактики ФГБУ НМИЦ «ЦНИИСиЧЛХ» Минздрава России Шевченко Олеся Вячеславовича на диссертационную работу Матело Светланы Константиновны на тему: «Разработка стандарта абразивности в стоматологии» представленную к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук в диссертационный совет ПДС 0300.028 на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, по специальности 3.1.7. – стоматология (медицинские науки).

### **Актуальность темы**

Диссертационная работа Матело Светланы Константиновны на тему: «Разработка стандарта абразивности в стоматологии» посвящена патогенетическому обоснованию профилактики абразивного износа зубов и непрямым реставраций на основе выбора зубных паст с различной абразивностью.

Актуальность данного исследования обусловлена ростом информированности населения о важности гигиены рта и развитием первичной доврачебной медико-санитарной помощи по профилактике стоматологических заболеваний.

В протоколе «5П гигиена рта», разработанном в ФГБУ НМИЦ «ЦНИИСиЧЛХ» Минздрава России в соответствии с Концепцией предиктивной, превентивной и персонализированной медицины, утвержденной приказом Минздрава России от 24.11.2018 г. № 186 уделяется особое внимание созданию индивидуальной программы профилактики с обязательным подбором средств гигиены рта.

Анализ изменения количественных показателей, характеризующих рост числа некариозных повреждений зубов, косвенно свидетельствует о недостаточной осведомленности специалистов стоматологического профиля в вопросах профилактики абразивного износа зубов. Подобные повреждения вызываются разнообразными физическими, химическими и биологическими факторами, такими как атриция, абразия и абфракция. Абразивное воздействие, возникающее в процессе чистки зубов, тесно связано с выбором зубных паст и щеток. Исследования указывают на необходимость использования зубных паст с абразивными частицами для предотвращения формирования бактериального налета и поддержания надлежащего уровня гигиены рта. Потребители ориентируются на показатели относительной абразивности дентина (RDA) и эмали (REA), которые обычно определяются с помощью радиометрического метода. Вместе с тем, существуют опасения относительно возможного износа корневого дентина, что акцентирует внимание на необходимости глубокого изучения влияния абразивных свойств на здоровье зубов, особенно у пациентов с рецессией десен. Несмотря на то, что нынешний стандарт RDA приносит пользу, он сложен и дорог для многих медицинских учреждений. В последнее время наблюдается повышенный интерес к методу профилометрии, однако этому методу требуются дополнительные исследования и подтверждение его эффективности. Создание нового отечественного стандарта для оценки абразивности профилактических средств в стоматологии стало одной из первостепенных задач данного исследования.

Таким образом, актуальность диссертационной работы Матело С.К., посвященной патогенетическому обоснованию профилактики абразивного износа зубов и не прямых реставраций на основе выбора зубных паст с различной абразивностью, несомненна.

### **Научная новизна исследования**

Автором проведен глубокий анализ патогенеза абразивного износа зубов и не прямых реставраций. Научная новизна работы не вызывает

сомнения. Автором предложен состав эталонной пасты для проведения испытаний на абразивный износ твердых тканей зуба. Разработана методика проведения испытаний на абразивный износ, осуществляемая с помощью роторной машины, применяемой для ускоренной имитации чистки стоматологических материалов, основанная на расчете средней толщины удаленного материала при износе. Впервые дана оценка клинической эффективности ежедневного применения профилактических зубных паст, имеющих разную абразивную способность, определенную с помощью предложенной методики, у пациентов, протезированных несъемными керамическими зубными протезами из полевошпатной керамики, дисилаката лития и диоксида циркония, с интактной эмалью, с имеющимся обнаженным дентином в результате наличия некариозных поражений. Автором разработаны и внедрены в практику известные профилактические и лечебные зубные пасты.

Широта научных методов, используемых исследователем, подтверждается разнообразием использованных методик исследования. Физико-химический анализ абразивов для разработки эталонной суспензии для испытаний на абразивный износ проводился с использованием передовых методов, таких как IMS-WI-QC-003 & MICRO-01. Анализ абразивного износа проводился с помощью современного профилометра и конфокального сенсора STIL CCS OPTIMA+. Индекс абразивности (RDA) зубных паст определялся в Университете Индианы и Институте гигиены полости рта (США) в соответствии со стандартами ADA и ISO 11609. Применяемые абразивные суспензии отвечали требованиям ГОСТ 7983-99. В экспериментах использовались 166 образцов полевошпатной керамики, 88 образцов дисиликата лития, 216 образцов диоксида циркония и 216 удаленных зубов. Клинические исследования, в которых участвовало 240 пациентов, были одобрены Этическим комитетом Медицинского института РУДН.

Эффективность зубных паст оценивалась по критериям гигиены рта и состояния пародонта, а также с помощью метода количественной

светоиндуцируемой флуоресценции QLF. Чувствительность зубов измерялась с помощью прибора Yearle Probe, а цвет зубов и керамических реставраций — спектрофотометром Easy Shade. Износ зубов оценивался цифровыми методами путем сравнения изображений зубов до и после экспериментов. Статистический анализ проводился в программе STATISTICA 10.0 с использованием критериев Стьюдента и Манна-Уитни. Проведенное исследование соответствует принципам доказательной медицины. Решенные автором задачи в процессе работы логично и последовательно ведут к достижению поставленной цели, а научная новизна исследования не вызывает сомнений.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность**

Высокая достоверность полученных результатов определяется разнообразием аналитических подходов и большим объемом данных. Научная обоснованность этой работы подкреплена продуманной структурой проведенных исследований. Для выполнения поставленных задач автор разработал подробный план работы, четко обозначив объекты и предметы исследования, а также выбрав объективные методы для оценки клинической результативности предложенной методики лечения пациентов. Надёжность полученных результатов, достигнутых Матело С.К., подтверждается путём сопоставления и анализа собранных данных с итогами аналогичных зарубежных и отечественных исследований, а также благодаря публикации важнейших выводов диссертации в рецензируемых журналах и обсуждению на всероссийских и международных научно-практических форумах. В рамках диссертационного исследования был задействован целостный набор специализированных методов, соответствующих методам доказательной медицины в области Стоматологии 3.1.7.

Цель и задачи исследования сформулированы четко и полностью отражены в ходе научной работы, которая выполнена на современном научно-методическом уровне с адекватными способами статистической обработки

материала. Выводы отвечают поставленным задачам. Практические рекомендации сформулированы на основании результатов исследования.

Таким образом, можно утверждать, что научное исследование выполнено в необходимом объёме с анализом достаточного массива информации, а ключевые положения диссертации заслуживают доверия и не вызывают вопросов.

### **Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом**

Диссертационное исследование Матело Светланы Константиновны изложено на 279 страницах машинописного текста и включает введение, обзор литературы, материал и методы исследования, 2 главы собственных теоретических, экспериментальных и клинических исследований, заключение, выводы, практические рекомендации, список литературы. Работа иллюстрирована 30 таблицами, 133 рисунками и фотографиями.

Диссертация построена по классическому стилю научного исследования с логическим завершением изложенного материала в выводах и практических рекомендациях.

По оформлению и содержанию диссертации принципиальных замечаний нет.

### **Ценность для науки и практики результатов работы**

Контроль абразивности гигиенических стоматологических средств на этапе производства является важным шагом для предотвращения абразивного износа зубов и непрямых реставраций. Разработанный в России метод испытаний, основанный на измерении средней толщины удаленного материала с использованием оптической конфокальной 3D-профилометрии, предлагает альтернативу зарубежному радиометрическому методу и позволяет объективно оценивать абразивные свойства профилактических стоматологических продуктов. Ключевые компоненты методики оценки абразивного износа после применения профилактических стоматологических препаратов включают стандартные эталонные суспензии и роторные машины, которые применяются для циклического тестирования зубных щеток и паст, а

также для исследования поверхностей твердых тканей зуба и стоматологических реставрационных материалов. При выборе профилактических зубных паст для постоянного использования пациентами со здоровой эмалью и открытыми участками дентина, возникшими в результате некариозных поражений, следует учитывать их абразивные характеристики, которые можно определить с помощью доступных экспериментальных методов. Главный фактор при выборе уровня абразивности средств для ухода за полостью рта у пациентов с несъемными зубными протезами — это материал, из которого выполнены керамические реставрации.

### **Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати**

Ключевые аспекты диссертации были озвучены и рассмотрены на международных и всероссийских научных и научно-практических конференциях. Опубликованные материалы по теме диссертации наглядно демонстрируют достижение поставленных целей и выдвинутых на защиту положений. Автор выпустил 32 печатные статьи. Девять из этих работ были размещены в журнале, который включен в международную базу данных Scopus, 11 работ — в журнале из списка РУДН/ВАК, 12 работ — в прочих изданиях, кроме того, были получены три патента на изобретения.

### **Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации**

Автореферат диссертации составлен с соблюдением всех установленных требований и даёт полное представление о сути выполненной научной работы и соответствует основным положениям диссертации.

Выводы диссертации отвечают цели и поставленным задачам. Корректная статистическая обработка полученных результатов дала возможность сформировать обоснованные выводы: они конкретны, достоверны и логично вытекают из представленного материала что позволяет

считать результаты, полученные в ходе проведенной научной работы, достоверными.

### **Замечания по работе**

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. К несущественным замечаниям можно отнести оформление таблиц с незначительными отклонениями от ГОСТ.

### **В плане научной дискуссии прошу ответить на следующие вопросы:**

1. Необходимо ли внесение в Профессиональные стандарты «Гигиенист стоматологический» и «Врач-стоматолог» в требования к знаниям данных специалистов: патогенетического обоснования профилактики абразивного износа зубов и не прямых реставраций на основе выбора зубных паст?
2. Абразия твердых тканей зуба и зубных протезов происходит прежде всего при их чистке из-за таких факторов, как тип используемой зубной пасты и зубной щетки, а также режим чистки зубов. Необходимы ли специальные зубные пасты и методики чистки зубов при использовании электрических зубных щеток?

### **Заключение**

Диссертационное исследование Матело Светланы Константиновны «Разработка стандарта абразивности в стоматологии», выполненное под консультированием д.м.н. Апресяна Самвела Владиславовича, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной проблемы- патогенетическое обоснование профилактики абразивного износа зубов и не прямых реставраций на основе выбора зубных паст с различной абразивностью, имеющей важное значение для стоматологии. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, согласно п.2.1 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени

Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС – 1 от 22.01.2024 г., а её автор, Матело Светлана Константиновна, заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7. – стоматология.

Официальный оппонент:

научный сотрудник отдела профилактики

ФГБУ НМИЦ «Центральный научно-исследовательский

институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии»

Министерства здравоохранения Российской Федерации,

доктор медицинских наук (3.1.7. - стоматология),

Шевченко Олесь Вячеславович

Подпись доктора медицинских наук Шевченко О.В. заверяю:

Ученый секретарь ФГБУ НМИЦ

«ЦНИИСиЧЛХ» Минздрава России

доктор медицинских наук



д.м.н. проф. Шевченко О.В.

заверяю

Ученый секретарь ФГБУ НМИЦ

«ЦНИИСиЧЛХ» Минздрава России

Смирнова Л.Е.

Смирнова Людмила Евгеньевна

Федеральное государственное бюджетное учреждение национальный медицинский исследовательский центр «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 119021, г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, д.16,

Тел.: + 7 (499) 255-27-22

Сайт: [www.cniis.ru](http://www.cniis.ru)

e-mail: [cniis@cniis.ru](mailto:cniis@cniis.ru)

02.12.2024