

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Гажвы Светланы Иосифовны на диссертацию Матело Светланы Константиновны «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.

Актуальность темы научного исследования.

Актуальность исследования заключается в том, что качественная гигиена полости рта и профилактика стоматологических заболеваний являются решающими для сохранения здоровья зубов. В последние годы наблюдается рост интереса к стоматологической профилактике, однако увеличивается и частота некариозных повреждений зубов, что требует особого внимания.

Некариозные деструкции связаны с воздействием физических, химических и биологических факторов, включая аттрицию, абразию и абфракцию, при этом абразия, происходящая в процессе чистки зубов, связана с использованием определенных зубных паст и щеток. Исследования показывают, что применение зубных паст с абразивными частицами необходимо для предупреждения бактериального налета и поддержания гигиены. При выборе зубной пасты потребители опираются на показатели относительной абразивности дентина (RDA) и эмали (REA), для определения которых часто используется радиометрический метод. Однако существуют опасения относительно износа корневого дентина, требующего внимательного изучения влияния абразивных свойств на здоровье зубов, особенно у пациентов с рецессией десен. В то же время действующий стандарт RDA, хотя и полезен, является сложным и финансово затратным для многих практик. В

последние годы наблюдается интерес к методу профилометрии, который требует дополнительных исследований и подтверждения своей эффективности. Разработка нового отечественного стандарта для измерения абразивности профилактических средств в стоматологии стала актуальной задачей

Достоверность и новизна результатов диссертации

Автором разработана методика для определения абразивного износа твердых тканей зуба и стоматологических конструкционных материалов, определения абразивности профилактических средств и устройство для его реализации. Разработаны и внедрены в Мировую практику профилактические и лечебно-профилактические зубные пасты ROCS, зарегистрированные и применяемые более чем в 100 странах.

Разработаны технические условия метода испытания на абразивную способность порошков для зубных паст в соответствии с требованиями ГОСТ 2.114–2016.

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, доказано что, при использовании пасты с RDA 40 у таких пациентов повышалась чувствительность зубов (среднее значение Yealpe Probe $53,29 \pm 3,56$), а показатели стираемости дентина превышали среднегодовые физиологические значения.

Впервые определена абразивная стираемость естественных зубов со зрелой эмалью который составил $34,29 \pm 3,01$ мкм в год, обнаженным дентином и керамических реставраций, изготовленных из различных конструкционных материалов у пациентов после ежедневного использования

зубных паст в течение года с помощью стоматологических цифровых технологий.

Для изучения абразивной способности профилактических стоматологических средств с помощью профилометрии, состава абразивных суспензий и зубных паст был проведен анализ 3352 научных источников из баз данных PubMed, Scopus, eLibrary и Роспатента за 2015–2023 гг. Состав эталонной суспензии для испытаний определялся современными методами, такими как IMS-WI-QC-003 & MICRO-01. Для оценки абразивного износа использовали современный профилометр и конфокальный сенсор STIL CCS OPTIMA+. Индекс абразивности (RDA) зубных паст определяли в Университете Индианы и НИИ гигиены полости рта (США) по методам ADA и ISO 11609. Испытываемые абразивные суспензии соответствовали ГОСТ 7983-99. В исследованиях участвовали 166 образцов полевошпатной керамики, 88 образцов дисиликата лития, 216 образцов диоксида циркония и 216 удаленных зубов. Клиническое исследование, включавшее 240 пациентов, было одобрено Комитетом по Этике Медицинского института РУДН. Эффективность зубных паст оценивали по состоянию гигиены и пародонта, а также с помощью QLF. Чувствительность зубов измеряли прибором Yearple Probe, цвет зубов и керамических реставраций — спектрофотометром Easy Shade. Абразивный износ определяли цифровым методом, сравнивая изображения зубов до и после исследований. Статистический анализ проводился в программе STATISTICA 10.0 с использованием критериев Стьюдента и Манна-Уитни. Диссертационное исследование выполнено в соответствии с принципами доказательной медицины.

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

Диссертация, представленная на защиту, является комплексным сравнительным, проспективным, контролируемым клиническим исследованием. Научная обоснованность работы обусловлена логичной

структурой проведенного исследования. Чтобы достичь поставленных целей, автор разработал дизайн диссертации, определив объекты и предметы исследования, а также объективные методы оценки клинической эффективности предложенного метода лечения пациентов.

Достоверность результатов исследования, проведенного Матело С.К. подтверждается сопоставлением и сравнительной оценкой полученного материала диссертации с данными зарубежных и российских исследований, а также публикацией основных положений диссертационной работы в рецензируемых изданиях и достаточно широким обсуждением на общероссийских и международных научно-практических конференциях.

В диссертационной работе использовался единый комплекс специальных методов исследования, основанный на принципах доказательной медицины для специальности 3.1.7. Стоматология.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что научное исследование проведено в полном объеме с анализом достаточного количества материала, сформулированные основные положения диссертации не вызывают сомнений и возражений.

Ценность для науки и практики результатов работы

Контроль абразивности гигиенических стоматологических средств на этапе производства служит важной профилактической мерой против абразивного износа зубов и не прямых реставраций. Разработанный отечественный метод испытаний, основанный на расчете средней толщины удаленного материала посредством оптической конфокальной 3D-профилометрии, является альтернативой зарубежному радиометрическому методу и позволяет объективно оценивать абразивность профилактических стоматологических продуктов. Ключевыми компонентами методики определения абразивного износа после использования профилактических стоматологических препаратов являются стандартные эталонные суспензии и роторные установки, применяемые для циклического тестирования зубных щеток и паст, а также исследования поверхностей твердых тканей зуба и

стоматологических реставрационных материалов. Подбор профилактических зубных паст для повседневного использования пациентами с целой эмалью и обнаженными участками дентина вследствие некариозных поражений зубов должен учитывать их абразивную способность, которая может быть определена с помощью доступных экспериментальных методов. Основным фактором при выборе степени абразивности средств для ухода за полостью рта у пациентов с несъемными зубными протезами является тип материала, используемого в керамических реставрациях.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на международных и Всероссийских научных и научно-практических конференциях. Публикации по теме диссертации отражают решение поставленных задач и положений, выносимых на защиту. Автором опубликовано 32 печатных работ. 9 работ опубликованы в журнале, индексируемом в международной базе данных Scopus, 11 работ - в журнале, рекомендованном Перечнем РУДН/ВАК, 12 работ – в иных изданиях, а также получено 3 патента на изобретение.

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 содержанию, завершенности и оформлению диссертации, которые могли бы снизить общую положительную оценку, нет.

Для научной дискуссии прошу ответить на следующие вопросы:

1. В диссертационном исследовании речь идет об эффективном контроле абразивности гигиенических стоматологических средств при производстве, существуют ли методы контроля в условиях амбулаторного приема и какие критерии их оценки?

2. На чем основывается выбор профилактических зубных паст для ежедневного применения у пациентом с различными патологическими состояниями твердых тканей зубов?

3. Еще раз уточните, пожалуйста преимущества профилометрии, как инструмента для объективной оценки абразивности профилактических стоматологических средств?

Заключение.

Диссертационное исследование Матело Светланы Константиновны «Разработка стандарта абразивности в стоматологии» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной проблемы - патогенетическая профилактика абразивного износа зубов и не прямых реставраций на основе индивидуализированного подхода к выбору зубных паст с различной степенью абразивности, имеющей важное значение как для науки, так и практической 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:

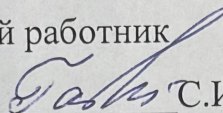
заведующий кафедрой стоматологии ФПДО
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования

«Приволжский исследовательский медицинский
университет» Министерства здравоохранения

Российской Федерации

доктор медицинских наук (3.1.7. Стоматология),

профессор, заслуженный работник

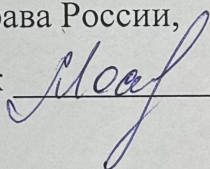
высшей школы РФ  С.И Гажва

Подпись д.м.н, профессора Гажвы С.И. заверяю:

Начальник управления научной деятельности

ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России,

Кандидат биологических наук



О.М Московцева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России), 603005, г.Нижний Новгород, пл.
Минина и Пожарского д.10/1, Тел: +7 (831) 422-12-50 Эл.почта:
rector@pimunn.net

11.11.2024