

"УТВЕРЖДАЮ"

доктор медицинских наук, профессор, член-корр. РАН



Первый проректор-
проректор по научной работе РУДН

А.А. Костин

2024 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) на основании решения, принятого на заседании института цифровой стоматологии Медицинского института РУДН.

Диссертация «Разработка и клиническое обоснование эффективности малоинвазивного метода лечения дисколорита зубов» выполнена в институте цифровой стоматологии медицинского института РУДН.

Ялышев Рустам Кадимович 13.09.1990 года рождения, гражданин России, в 2012 году окончил Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова Министерства здравоохранения и социального развития РФ» по специальности «Стоматология».

С 2012 по 2013 гг. обучался в интернатуре государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова Министерства здравоохранения и социального развития РФ» по специальности «Стоматология общей практики».

В 2010 прошел профессиональную переподготовку в государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова» Министерства здравоохранения РФ по специальности «Стоматология терапевтическая».

С 2024 по н.в. работает врачом-стоматологом терапевтом в стоматологической клинике «Дентикюр» в должности врача – стоматолога – терапевта, г.Санкт-Петербург.

С 16.10.2023 по 15.04.2024 гг. прикреплен в институте цифровой стоматологии МИ РУДН для подготовки диссертации.

Документы о сдаче кандидатских экзаменов выданы в 2024 в РУДН.

Научный руководитель – Акулович Андрей Викторович, кандидат медицинских наук, доцент, профессор института цифровой стоматологии медицинского института федерального Государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства образования и науки РФ (РУДН).

Тема диссертационного исследования была утверждена на заседании Ученого совета института цифровой стоматологии МИ РУДН 19.10.2023 г., протокол № 2.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы

Диссертационная работа выполнена по актуальной теме современной стоматологии, в которой достигнута поставленная цель - повышение эффективности лечения флюороза зубов путем разработки и клинического обоснования эффективности малоинвазивной методики химико-механической обработки эмали.

Современная стоматология большое внимание уделяет эстетическим аспектам. Оптимальный цвет зубов, их опалесценция и блеск в зоне улыбки, являются важными составляющими стоматологического здоровья пациентов, их эстетического образа, создающего психологическое равновесие и социальное-культурную интеграцию, что является значимым критерием качества жизни.

Наиболее частой причиной дисколорита зубов являются некариозные поражения эмали, значимое место среди которых приходится на флюороз. Под термином «флюороз зубов» понимают нарушение развитие эмали зубов, связанное с избыточным поступлением фтора в организм ребенка в период формирования зубов. Таким образом, флюороз развивается до прорезывания зубов, что относит его к группе пороков развития зубов первого типа

Диссертант разработал способ химико-механической обработки эмали зубов пациентов с меловидно-крапчатой формой флюороза, включающий микроабразию, реминерализирующую терапию и домашнее отбеливание, подтверждением чего явилось получение патента РФ на изобретения.

Диссертационная работа Ялышева Р.К. соответствует основным направлениям научно-исследовательской работы института цифровой стоматологии Медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации, состоит в:

Автор самостоятельно провел анализ 1289 источников научной литературы в международных научных базах PubMed, Scopus, отечественной базе eLIBRARY, патентных базах Google Patent и официальном сайте Роспатента за период 2014 по 2022 годы.

Автор в соавторстве разработал малоинвазивный способ лечения флюороза. Обследовал и лечил 168 пациентов обоих полов с меловидно-крапчатой формой флюороза, подписавших информированное добровольное согласие. Осуществлял оценку эффективности оказанного лечения с применением современных методов компьютерной диагностики, количественной светоиндуцированной флюоресценции, электроодонтодиагностики, эмалиризистентности, определения тактильной чувствительности зубов и аппаратного метода определения цвета зубов. Самостоятельно проводил все виды исследований, систематизацию и статистическую обработку данных, готовил публикации по теме диссертации.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Диссертация является научно-исследовательской работой, представляющей собой комплексное сравнительное, проспективное и клиническое исследование.

Для выявления эффективных схем малоинвазивного лечения флюороза, был проведен анализ 1289 источников научной литературы в международных научных базах PubMed, Scopus, отечественной базе eLIBRARY, патентных базах Google Patent и официальном сайте Роспатента за период 2014 по 2022 годы.

В клиническом исследовании по оценке эффективности традиционных и предложенных схем химико-механической обработки эмали зубов пациентов с меловидно-крапчатой формой флюороза приняли участие 168 человек с системным генерализованным флюорозом зубов. В соответствии с критериями включения и не включения пациентов в исследование для дальнейшей работы было отобрано 70 человек рандомизированно разделенных на 2 равные группы.

Всем пациентам на этапе формирования клинических групп, проводили общее стоматологическое обследование, определение гигиенических и пародонтальных индексов, объективную оценку состояния зубов, подвергнутых малоинвазивному лечению флюороза с использованием субъективных и объективных методов. Для объективизации полученных данных по завершению каждого этапа протокола лечения и через 14 суток по завершению лечения, использовали высокоточные аппаратные методы количественной светоиндуцированной флюоресценции (QLF) для определения физических параметров очагов флюороза, чувствительности зубов и жизнеспособности сосудисто-нервного пучка (Yeaple Probe, ЭОД), определения цвета зубов (Vita EasyShade).

Статистическую обработку данных проводили при помощи программы STATISTICA 10.0. Проверку нормальности распределения для количественных показателей проводили на основе W-теста Шапиро-Уилка. Достоверность различий определяли с использованием непараметрического U-критерия Манна-Уитни. Отличия между выборками считали статистически значимыми при р-значении менее 0.05, что соответствует уровню доверия свыше 95%.

Диссертационная работа выполнена в соответствии с принципами и правилами доказательной медицины.

Новизна результатов проведенных исследований

Разработан способ химико-механической обработки эмали зубов пациентов с меловидно-крапчатой формой флюороза, включающий микроабразию, реминерализующую терапию и домашнее отбеливание, на что получен патент РФ на изобретение № 2810450 от 27.12.2023.

Впервые в клиническом исследовании с помощью количественной светоиндуцированной флюоресценции получены объективные научные данные о динамических изменениях площади и глубины очага поражения эмали на всех этапах малоинвазивных способов лечения меловидно-крапчатой формы флюороза таких как, микроабразия, реминерализующая терапия и домашнее отбеливание.

Впервые объективным методом доказано, что малоинвазивные методы лечения флюороза зубов по любой их исследуемых схем лечения не оказывает значимого влияния на жизнеспособность пульпы зуба и является безопасным для дальнейшего ее функционирования.

Определено, что этап отбеливания в общей схеме малоинвазивного лечения флюороза влияет отрицательно на тактильную чувствительность зубов, однако, значения порога нормализуются через 14 суток после проведения процедуры.

В проведенном клиническом исследовании доказано, что этап отбеливания зубов в комплексе малоинвазивного способа лечения дисколорита зубов вызванного флюорозом, обеспечивает осветление пигментных очагов поражения на 17 тонов, что подтверждает его высокую эффективность.

Практическая значимость проведенных исследований

На основе проведенного клинического исследования, было разработано практические рекомендации по методике и средствам для проведения первого этапа малоинвазивного лечения флюороза – микроабразии. Также было подтверждено, что для достижения гладкой поверхности после микроабразии, необходима последовательная полировка эмали с использованием шлифовальных дисков разной дисперсности, а также резиновых полировочных головок с применением паст на основе оксида алюминия, глицерофосфата кальция и наногидроксипатита.

Кроме того, на основании клинического исследования было доказано, что этап домашнего отбеливания зубов в силиконовых индивидуальных капках, с использованием 10% геля перекиси карбонида в течение 16-36 дней, в рамках общей схемы малоинвазивного лечения флюороза, обеспечивает осветление пигментных очагов поражения на 17 тонов, что является высокоэффективным результатом.

Ценность научных работ соискателя

В результате анализа информационных источников мировой научной литературы был разработан новый метод химико-механической обработки эмали зубов пациентов, страдающих от меловидно-крапчатой формы флюороза. Этот метод включает в себя микроабразию, реминерализующую терапию и домашнее отбеливание.

Благодаря этой работе, получены новые теоретические знания о глубине и площади поражения эмали при не деструктивной форме флюороза. Мы также выяснили, как различные этапы химико-механической обработки зубов влияют на эффективность лечения.

Дополнительно, благодаря объективным данным в цифровых коэффициентах, мы смогли подтвердить безопасность тактильной чувствительности и жизнеспособности сосудисто-нервного пучка, пораженного флюорозом зуба, при использовании малоинвазивных схем лечения, включающих микроабразию, реминерализующую терапию и домашнее отбеливание.

Соответствие пунктам паспорта научной специальности

Диссертация соответствует паспорту специальности 3.1.7. Стоматология, в области исследования согласно п. 1 Изучение этиологии, патогенеза, эпидемиологии, методов профилактики, диагностики и лечения поражений твердых тканей зубов (кариес и др.), их осложнений.

Соответствие содержания диссертационной работы специальности 3.1.7. Стоматология, по которой она представлена к защите, подтверждается апробацией работы, ее научной новизной и практической полезностью.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По материалам исследования опубликовано 11 печатных работ, из них 4 в журналах, рекомендованных Перечнями РУДН/ВАК, 6 работ – в иных изданиях, а также получен 1 патент на изобретение

Публикации в изданиях, включенных в международные базы цитирования WoS и Scopus

1. Акулович А.В., Никифорова Г.Г., Коростелев А.А., Ялышев Р.К., Матело С.К. Объективизация результатов проведения реминерализующей терапии с использованием метода количественной светоиндуцированной флуоресценции (QLF). — Клиническая стоматология. — 2024; 27 (2):157—164. DOI: 10.37988/1811-153X_2024_2_157

Публикации в изданиях, рекомендованных Перечнями РУДН/ВАК

1. Акулович А.В., Суетенков Д.Е., Ялышев Р.К., Коновалова А.Ю., Новак М.О. Оценка эффективности использования средств гигиены на основе гидроксиапатита кальция для снижения чувствительности эмали зубов // *Стоматология детского возраста и профилактика.* – 2015. – Т. 14, № 4(55). – С. 41-44. – EDN VJGMAV.
2. Акулович А.В., Ялышев Р.К., Горохова Д.И., Купец Т.В. Влияние комбинирования зубных паст с разными активными компонентами на эффективность осветления эмали. // *Российская стоматология.* 2013;6(4):52-60.
3. Ялышев Р.К., Акулович А.В., Матело С.К., Степанов А.Г., Апресян С.В. Клиническая эффективность малоинвазивных методов лечения дисколорита зубов, вызванного меловидно-крапчатой формой флюороза. // *Институт стоматологии.* 2024;6(4):52-60.
4. Акулович А.В., Мазурина А.Ю., Ялышев Р.К. Эстетическая коррекция очаговой деминерализации эмали зубов после ортодонтического лечения. Обзор. // *Ортодонтия.* – 2024. - №2 [106] - С.20-25.

Публикации в иных изданиях:

5. Акулович А.В., Ялышев Р.К. Минимально-инвазивные методики коррекции сложных дисколоритов зубов -флюороза и гипоплазии. Успех- в комплексном подходе! // *Эстетическая стоматология.* – 2020. – № 1-2,3-4 – С. 18-27.
6. Акулович А.В., Ялышев Р.К. Возможности микроабразии эмали в сочетании с реминерализующей терапией при лечении флюороза // *Эстетическая стоматология.* – 2015. – Т. 3-4. – С. 56-59. – EDN WKGJTX.
7. Акулович А.В., Ялышев Р.К. Домашнее отбеливание как важнейший элемент комплексного подхода к устранению дисколоритов зубов // *Эстетическая стоматология.* – 2015. – № 1-2. – С. 94-97. – EDN ZOGKDL.
8. Акулович А.В., Ялышев Р.К. Микроабразия плюс реминерализующая терапия как минимально инвазивный подход к устранению дисколорита зубов // *Эстетическая стоматология.* – 2014. – № 1-2. – С. 79-81. – EDN GUBGJQ.
9. Акулович А.В., Ялышев Р.К., Горохова Д.И., Коновалова А.Ю., Новак М.О. Снижение чувствительности зубов средствами гигиены на основе гидроксиапатита кальция. // *Эстетическая стоматология.* – 2014. – № 3-4. – С. 2-7.
10. Акулович А.В., Ялышев Р.К., Горохова Д.И., Коновалова А.Ю., Новак М.О. Снижение гиперчувствительности зубов с нарушениями целостности эмали препаратами на основе минеральных компонентов и препаратами на основе фторидов // *Эстетическая стоматология.* – 2014. – № 1-2. – С. 121-125. 22.

Патент:

11. Способ выбора тактики лечения дисколорита зубов вызванного некариозными поражениями эмали: Пат. 2810450 РФ. МПК А61В 6/14 / А.В. Акулович, А.Г. Степанов, С.В. Апресян, С.К. Матело, Р.К. Ялышев; заявл.07.09.2023; опуб. 27.12.2023, Бюл. №36 –10 с.

Текст диссертации был проверен на использование заимствованного материала без ссылки на авторов и источники заимствования. После исключения всех корректных совпадений иных заимствований не обнаружено.

Диссертационная работа Ялышева Рустама Кадимовича рекомендуется к публичной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 Стоматология.

Заключение принято на совместном заседании на совместном заседании Института цифровой стоматологии и кафедр ортопедической стоматологии, и стоматологии ФНМО Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы». Присутствовало на заседании 21 чел.

Результаты голосования: «за» – 21 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел.
26.02.2024, протокол № 4.

Председательствующий на заседании:
доктор медицинских наук, профессор

Апресян С.В.

Подпись д.м.н., профессора Апресяна С.В. удостоверяю.

Ученый секретарь Ученого совета
МИ РУДН, к.фарм.н., доцент



Максимова Т.В.