

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Степанова Александра Геннадьевича на диссертацию Якубовой Елены Юнировны на тему «Оптимизация лечения клиновидных дефектов твердых тканей зубов с использованием микроинвазивных технологий» представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет 24.2.318.03 на базе Института «Медицинская академия имени С.И. Георгиевского» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» Минздрава России, по специальности 3.1.7 - Стоматология (медицинские науки).

Актуальность темы научного исследования.

В последние десятилетия значительно возросла распространенность заболеваний твердых тканей зубов некариозного происхождения. Частота клиновидных дефектов зубов у всех групп населения существенно увеличилась, а вектор данной патологии сменил свое направление в сторону омоложения. Отмечается отчетливая тенденция к распространению клиновидных дефектов зубов в подростковом и молодом возрасте.

Проблема лечения клиновидного дефекта обусловлена рядом понятных и объективных факторов, установлением патогенеза, этиологии заболевания и ранней диагностикой, поскольку имеет место поздняя обращаемость за стоматологической помощью и реализация, чаще всего, восстановительных программ, направленных на закрытие уже сформированного дефекта. Существующие методы лечения клиновидного дефекта носят в основном симптоматический характер, направлены на ликвидацию дефекта твердых тканей зубов и снижение симптома

гиперестезии. Не учитываются при выборе тактики лечения патогенетические механизмы развития патологии, морфологические особенности структуральных трансформаций в твёрдых тканях зуба.

Актуальным считается и направление в области цифровизации стоматологических действий, позволяющее пациентам не испытывать дискомфорта при привычных манипуляциях в кресле врача.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций.

Научная новизна данного исследования очевидна, поскольку впервые изучены структуральные трансформации эмали при начальных формах клиновидного дефекта. Автором определены границы поражения и установлены морфологические изменения в прилегающих к очагу поражения тканях, вовлеченных в патологический процесс. В диссертационной работе изучена и проанализирована динамика качественных и количественных показателей химического состава эмалевого слоя твердых тканей зубов, в зависимости от степени выраженности патологического процесса и выбор персонализированного метода лечения начальных форм клиновидного дефекта. Диссертантом разработано и запатентовано индивидуальное устройство для доставки лекарственного вещества в патологический очаг твердых тканей зуба, предложен и запатентован способ изготовления индивидуально устройства (патент РФ на изобретение № 2761719). В работе предложена и доказана эффективность техники инфильтрации твердых тканей зуба, а также комбинированные схемы лечения, обладающие выраженным терапевтическим эффектом.

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

Научная обоснованность, прежде всего, определяется логической структурой исследования. Якубова Е.Ю. поэтапно раскрывает оптимизацию лечения клиновидных дефектов твердых тканей зубов и аргументирует применение микроинвазивных технологий.

Основные научные положения, выносимые на защиту, корректны, основаны на результатах собственных исследований, логичны, сформулированы правильно, отражают суть диссертационного исследования. Обоснованность результатов, представленных соискателем, основывается на согласованности данных лабораторных, клинических и статистических исследований, которые нашли отражение в выводах и практических рекомендациях, сформулированных и обоснованных на достаточном объеме проведенных исследований. А именно, всего было обследовано 240 человек, 120 из которых приняли участие в клиническом исследовании. Исследования по изучению различных звеньев иммунологического статуса смешанной слюны включали в себя 660 образцов исследований. Данный анализ включал в себя определение уровня IgA, IgG, IgM секреторного IgA, и активности лизоцима, при этом забор биологического материала осуществлялся на разных стадиях лечения (до, после 30 дней, 3 месяца, 6 месяцев).

Дизайн исследования отвечает требованиям доказательной медицины, что делает полученные данные убедительными, а научные положения и выводы, сформулированные в диссертации, аргументированными и вполне обоснованными.

Научная новизна, обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, не вызывает сомнений, базируется на адекватности поставленных задач, достаточном объеме комплекса выполненных исследований и статистической обработке полученных результатов.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Исследование выявило, что эффективным методом лечения клиновидного дефекта является комбинированный, позволивший улучшить качественные, количественные и структуральные характеристики эмали. Применение метода инфильтрации с последующим пломбированием дефекта позволяет не только восполнить отсутствующие твердые ткани, но и исключает риск развития патологии под эстетической реставрацией. Под воздействием микроинвазивных методов лечения происходит нормализация структуры эмали путем связывания отдельных компонентов элементного состава. Полученные данные явились основанием для разработки индивидуального устройства и способа его изготовления, способного целенаправленно доставлять лекарственные вещества в область клиновидного дефекта. Это позволяет повысить эффективность реминерализующей терапии, увеличив содержание кальция в эмали на 47,06%, фосфора на 43,5%, относительно исходных значений, приближая ее состав к интактной.

Оценка содержания работы и ее завершенность

Объем исследования составляет 196 страниц печатного текста. Структурные элементы диссертации: введение, обзор литературы, главы о материалах и методах исследования, результатах собственных исследований, заключение, выводы, список использованных источников и приложений.

Исследование проводили на нескольких клинических и лабораторных базах: кафедра стоматологии ФДПО ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России, ГАУЗ НО «Областная стоматологическая поликлиника» Приокский филиал. Экспериментальные исследования на базе лабораторий: аддитивных технологий Приволжского исследовательского медицинского университета Минздрава, электронной микроскопии и

малоугловой рентгеновской дифрактометрии кафедры общей физики Национального исследовательского Мордовского Государственного Университета им. Н. П. Огарева г. Саранска, ООО Научно-производственного объединения «Диагностические системы».

Во введении автор обосновывает актуальность исследования, определяет его цель и задачи, изучаемые явления, объект, объём, обосновывает методы исследования и представляет его дизайн. Автором приводятся: научная новизна полученных результатов, их теоретическое и практическое значение, положения, выносимые на защиту, личный вклад автора. Приведены также данные об апробации результатов диссертации, публикации по теме диссертации. В рамках диссертационного исследования было опубликовано 8 научных статей (2 в журналах, входящих в перечень, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Минобрнауки РФ, 1 работа - в издании, индексируемом международной библиографической базой данных Web of Sciences, 5 работ - в сборнике РИНЦ, получен один патент на изобретение.

В первой главе, состоящей из шести разделов, представлен обзор литературы по теме диссертации, посвященный изучению клиновидного дефекта, современным классификациям, описанию традиционных методов лечения. Особое внимание при написании данной главы автор уделяет состоянию местного иммунитета полости рта. Список литературы полностью соответствуют приведенным в главе библиографическим источникам. Принципиальных замечаний нет.

Во второй главе «Материалы и методы исследования» автор представила дизайн научного исследования и придерживалась его. В работе определены и описаны объекты, материалы и методы исследования. Раздел содержит данные о ретроспективном анализе документации, методиках экспериментального этапа работы, клинического комплексного обследования пациентов, лабораторных методах исследования,

представлены современные критерии статистической обработки результатов исследования.

В главе 3 «Результаты собственных исследований» автор подробно описывает полученные в ходе исследования результаты и проводит сравнение традиционных методик лечения с предложенными схемами микроинвазивных вмешательств. Автором обоснована необходимость и описана разработка индивидуального устройства, способного целенаправленно доставлять лекарственные препараты к очагу патологического процесса в зоне клиновидного дефекта. Получен патент на изобретение № 2761719, от 13.12.2021, бюллетень №35.

В заключении диссертант приводит краткое описание основных положений, полученных данных и результатов научного исследования и делает выводы и практические рекомендации.

Автореферат отражает основное содержание диссертационного исследования. Принципиальных замечаний и вопросов к данной диссертационной работе нет. Выводы диссертации отвечают цели и поставленным задачам. Корректная статистическая обработка полученных результатов дала возможность сформулировать обоснованные выводы: они конкретны, достоверны и логично вытекают из представленного материала.

Таким образом, диссертационная работа Якубовой Елены Юнирновны на тему «Оптимизация лечения клиновидных дефектов твердых тканей зубов с использованием микроинвазивных технологий» выполнена на современном научно-методическом уровне, выводы основаны на результатах проведенных исследований и полностью соответствуют поставленным задачам, что позволяет считать результаты, полученные в ходе проведенной научной работы, достоверными, а сформулированные на их основе выводы — обоснованными. Следует подчеркнуть ясную логику, строгую последовательность в изложении материала и структурировании работы, что позволило автору добиться целостности диссертации и

обеспечить аргументированность всех положений и выводов. Представленные в работе авторские научные положения обоснованы и четко сформулированы и в большинстве случаев, проиллюстрированы с помощью рисунков и таблиц.

Принципиальных замечаний по содержанию, завершенности и оформлению диссертации, которые могли бы снизить общую положительную оценку, нет. В тексте имеются единичные технические опечатки, не влияющие на ценность рецензируемой диссертации.

Для научной дискуссии прошу ответить на следующие вопросы:

1) С какой целью в клинической части вашего исследования проведен иммунологический и биохимический анализ слюны?

2) Почему аппликации гидроксиапатитом вы решили проводить именно с использованием каппы?

3) Как Вы считаете, возможно ли полностью цифровое производство разработанного Вами устройства, без привлечения аналоговых стоматологических технологий.

Заключение.

Диссертационное исследование Якубовой Елены Юнировны на тему «Оптимизация лечения клиновидных дефектов твердых тканей зубов с использованием микроинвазивных технологий», выполненное под руководством научного руководителя доктора медицинских наук, профессора Светланы Иосифовны Гажвы, представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 - стоматология (медицинские науки), является завершенной научно-квалифицированной работой, в которой на высоком профессиональном уровне с учетом современных научных достижений и направлений решена задача – повышение эффективности клиновидных дефектов с учетом персонализированных схем лечения. По своей научной новизне и практической значимости диссертационная работа Якубовой Елены Юнировны соответствует требованиям п.9 «Положение о порядке

присуждения ученой степени», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г № 842 (в редакции постановления Правительства РФ №335 от 21.04.2016), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.7– стоматология (медицинские науки).

Заведующий кафедрой стоматологии факультета
непрерывного медицинского образования, медицинского института
Российского университета
дружбы народов доктор медицинских наук, профессор
(3.1.7 -стоматология)



Степанов Александр Геннадьевич
29.08.2022

Подпись профессора Степанова Александра Геннадьевича «ЗАВЕРЯЮ»

Ученый секретарь Ученого совета
Медицинского института РУДН
к.фарм.н., доцент



Т.В. Максимова