

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Гажвы Светланы Иосифовны на диссертацию Даврешяна Георгия Князовича «Применение навигационных шаблонов при восстановлении разрушенных зубов штифтовыми конструкциями» представленную к защите на соискание ученой степени кандидата 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

Проблема восстановления эндодонтически леченных зубов с выраженным разрушением коронковой части на протяжении многих лет сохраняет устойчивую актуальность в клинической стоматологии. Несмотря на развитие современных пломбирочных материалов, адгезивных систем и ортопедических конструкций, именно этап постэндодонтической реабилитации во многом определяет функциональную состоятельность зуба, срок его сохранения в зубном ряду и общее качество ортопедического лечения.

Клиническая практика показывает, что при значительном разрушении коронковой части зуба использование штифтовых конструкций остаётся обоснованным и широко применяемым методом восстановления. Вместе с тем традиционные подходы к формированию ложа под штифт сопряжены с рядом объективных трудностей, обусловленных анатомической вариабельностью корневых каналов, изменением их пространственной ориентации после эндодонтического лечения, наличием кальцификаций и частичной облитерации. В подобных условиях мануальное формирование ложа под

штифт нередко сопровождается отклонением инструмента от анатомической оси корня, избыточным удалением твердых тканей и риском перфораций, что негативно отражается на прогнозе лечения.

Особенно сложными являются клинические ситуации, при которых восстановление проводится в зубах с выраженными анатомическими изменениями корневой системы, а также в условиях ограниченной визуализации и отсутствия тактильного контроля. В этих случаях возрастает значение точного предварительного планирования и управляемости клинических манипуляций, что делает актуальным внедрение цифровых технологий в процесс постэндодонтической реабилитации.

В последние годы в стоматологии активно развиваются цифровые методы диагностики и лечения, включая конусно-лучевую компьютерную томографию, внутриротовое сканирование, компьютерное моделирование и аддитивные технологии. Их использование открывает новые возможности для повышения точности и воспроизводимости клинических процедур. Однако, несмотря на активное внедрение цифровых решений в ортопедическую стоматологию, вопросы применения навигационных технологий именно при восстановлении разрушенных зубов штифтовыми конструкциями до настоящего времени оставались недостаточно изученными и систематизированными.

В этой связи диссертационное исследование Даврешяна Георгия Князовича, направленное на разработку и клиническое обоснование применения навигационных шаблонов при восстановлении разрушенных эндодонтически леченных зубов, является своевременным и актуальным. Работа отвечает современным тенденциям развития стоматологии, ориентированным на минимальную инвазивность, цифровое планирование и повышение предсказуемости результатов лечения.

Достоверность и новизна результатов диссертации

Представленная диссертационная работа характеризуется высоким уровнем научной проработки и методологической обоснованности. Автором последовательно реализован комплексный подход, включающий анализ современного состояния проблемы, разработку оригинальных технических решений, их клиническую апробацию и оценку эффективности.

Научная новизна исследования заключается в том, что автором впервые разработаны и внедрены в клиническую практику навигационные шаблоны, предназначенные для восстановления разрушенных эндодонтически леченных зубов с применением штифтовых конструкций. Предложенные конструкции навигационных шаблонов обеспечивают строго заданную траекторию препарирования и позволяют контролировать глубину и направление формирования ложа под штифт, что принципиально отличает данный подход от традиционных методов.

Впервые в рамках одного исследования подробно описан цифровой протокол восстановления разрушенных зубов, включающий этапы совмещения данных конусно-лучевой компьютерной томографии и внутриротового сканирования, компьютерного моделирования навигационного шаблона и его изготовления методом 3D-печати из прозрачного фотополимерного материала. Такой подход обеспечивает высокую точность позиционирования инструмента и снижает риск ошибок, связанных с человеческим фактором.

Новизна полученных результатов подтверждена патентами Российской Федерации № 2836999 и № 2836987, защищающими разработанные автором конструкции и способы применения навигационных шаблонов. Наличие патентной защиты свидетельствует об оригинальности предложенных технических решений и их практической направленности.

Достоверность результатов исследования обеспечена адекватным дизайном клинического исследования, корректным формированием основной и контрольной групп, а также использованием современных методов статистической обработки данных. В исследовании приняли участие 64

пациента, что позволило провести сравнительный анализ эффективности традиционного и навигационного подходов и получить статистически значимые результаты.

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

Научные положения, выносимые автором на защиту, отличаются логической завершённостью и высокой степенью обоснованности. Они последовательно вытекают из поставленной цели и задач исследования, базируются на анализе современных научных данных и подтверждаются результатами собственных клинических и экспериментальных наблюдений.

Первое научное положение, касающееся целесообразности применения навигационных шаблонов при восстановлении разрушенных эндодонтически леченных зубов, обосновано результатами разработки оригинальных конструкций шаблонов и их клинической апробации. Автор убедительно показывает, что использование навигационного контроля позволяет обеспечить строго заданную траекторию формирования ложа под штифт, что особенно важно в клинических ситуациях со сложной анатомией корневых каналов. Представленные в диссертации данные свидетельствуют о снижении риска отклонения инструмента от анатомической оси корня и уменьшении объёма избыточного удаления твердых тканей зуба.

Второе научное положение, связанное с клинической эффективностью предложенного цифрового протокола восстановления разрушенных зубов, подтверждено результатами сравнительного анализа основной и контрольной групп пациентов. В работе подробно проанализированы клинические показатели, отражающие качество восстановления, стабильность ортопедических конструкций и состояние окружающих тканей. Автор демонстрирует, что применение навигационных шаблонов обеспечивает более высокую точность позиционирования штифтовых конструкций и способствует улучшению функциональных результатов лечения. Особое

внимание в диссертации уделено анализу отдалённых результатов лечения, что позволяет объективно оценить устойчивость полученных клинических эффектов. Полученные данные свидетельствуют о том, что предложенная технология обеспечивает стабильность восстановленных зубов и снижает вероятность развития осложнений в процессе эксплуатации ортопедических конструкций.

Третье научное положение, посвящённое клинико-экономической эффективности применения навигационных шаблонов, также имеет достаточное обоснование. Автором проведён детальный анализ структуры прямых затрат, включающий расходы на оплату труда медицинского персонала, амортизацию оборудования, стоимость расходных материалов и прочие экономические показатели. В диссертации показано, что внедрение цифрового протокола позволяет оптимизировать организацию лечебного процесса, сократить количество клинических этапов и снизить суммарные затраты без ущерба для качества лечения.

Сформулированные автором выводы логично обобщают результаты исследования и полностью соответствуют представленному фактическому материалу. Они отличаются чёткостью формулировок, научной корректностью и практической направленностью. Практические рекомендации, приведённые в диссертации, не носят декларативного характера и могут быть непосредственно использованы в клинической деятельности врача-стоматолога.

Ценность для науки и практики результатов работы

Научная значимость диссертационного исследования Даврешяна Георгия Князовича определяется тем, что в работе получены новые данные, расширяющие представления о возможностях применения навигационных технологий в системе постэнтодонтической реабилитации зубов. Автором предложен научно обоснованный подход к восстановлению разрушенных эндодонтически леченных зубов, основанный на принципах цифрового

планирования, управляемости клинических манипуляций и минимальной инвазивности.

С научной точки зрения работа формирует новое направление в области восстановления зубов штифтовыми конструкциями, рассматривая данный процесс как управляемую и прогнозируемую процедуру, а не как эмпирически выполняемую клиническую манипуляцию. Полученные результаты дополняют существующие представления о биомеханических аспектах функционирования штифтовых конструкций и обосновывают необходимость точного пространственного позиционирования элементов реставрации.

Практическая значимость исследования заключается в разработке и внедрении воспроизводимого цифрового протокола восстановления разрушенных зубов, который может быть адаптирован к условиям работы стоматологических клиник различного уровня. Применение навигационных шаблонов позволяет повысить точность формирования ложа под штифт, снизить риск ятрогенных осложнений и обеспечить более предсказуемый клинический результат.

Особое значение предложенная технология имеет при лечении пациентов со сложной анатомией корневых каналов, а также в случаях значительного разрушения коронковой части зуба. Использование навигационных шаблонов способствует стандартизации клинических манипуляций, снижению влияния субъективного фактора и повышению воспроизводимости результатов лечения.

Кроме того, результаты исследования имеют существенное значение для системы подготовки и повышения квалификации врачей-стоматологов. Разработанный автором цифровой протокол может быть использован в образовательном процессе при обучении студентов, ординаторов и врачей, осваивающих современные цифровые технологии в стоматологии.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

Основные результаты диссертационного исследования Даврешяна Георгия Князовича получили отражение в научных публикациях и объектах интеллектуальной собственности. По теме диссертации опубликовано 4 научные работы, в которых представлены цель и задачи исследования, основные положения, выносимые на защиту, а также полученные автором выводы и практические рекомендации.

В числе опубликованных работ имеются статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных перечнем Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также публикации в научных журналах, индексируемых в международных базах данных. Опубликованные материалы в полном объеме отражают содержание диссертационного исследования и подтверждают достоверность полученных научных результатов.

Научная новизна и практическая значимость разработанных технических решений подтверждены получением 2 патентов Российской Федерации на изобретения, охраняющих конструктивные и технологические особенности применения навигационных шаблонов при восстановлении разрушенных эндодонтически леченных зубов. Наличие патентной защиты свидетельствует об оригинальности предложенных автором решений и их практической ориентированности.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Содержание автореферата диссертации полностью соответствует основным положениям и результатам диссертационного исследования. В автореферате последовательно изложены актуальность выбранной темы, цель

и задачи работы, научная новизна, положения, выносимые на защиту, а также выводы и практические рекомендации.

Материалы, представленные в автореферате, согласуются с результатами, приведёнными в тексте диссертации, и не содержат расхождений по фактическому материалу и интерпретации полученных данных. Структура и объём автореферата соответствуют установленным требованиям и позволяют получить целостное представление о характере и значимости выполненного исследования

Замечания по работе

Принципиальных замечаний по содержанию, завершённости и оформлению диссертации, которые могли бы снизить общую положительную оценку, нет.

Вопросы:

1. Уточните, пожалуйста, есть ли отличия в алгоритме и в конструкциях навигационных шаблонов при лечении пациентов с пульпитами и периодонтитами.
2. В чем заключается новизна предложенного вами лечения пациентов, проходящих восстановление после эндодонтического лечения с использованием навигационных шаблонов?

Заключение.

Диссертационное исследование Даврешяна Георгия Князовича «Применение навигационных шаблонов при восстановлении разрушенных зубов штифтовыми конструкциями» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи по повышению эффективности восстановления зуба после эндодонтического лечения путем разработки и подтверждения клинической эффективности навигационных шаблонов. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном

