

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора
Мандра Юлии Владимировны на диссертационную работу
Вайц Татьяны Владимировны «Клинико-лабораторный мониторинг
окклюзионной поверхности зубов при оперативно-восстановительном лечении
с использованием компьютерных технологий у лиц молодого возраста»,
представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по
специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки)

Актуальность темы исследования

Диссертационная работа Вайц Татьяны Владимировны посвящена решению важной стоматологической проблемы – улучшению качества эстетико-функциональной реставрации твердых тканей зубов (ТТЗ), пораженных кариесом, на основе использования компьютеризированных методов восстановления окклюзионной поверхности коронки с помощью современных композиционных материалов. Актуальность тематики определяют: сохраняющиеся и сегодня высокие показатели распространенности и интенсивности кариеса зубов у населения РФ, в том числе у лиц молодого, трудоспособного возраста; не всегда удовлетворительные отдаленные результаты восстановительного лечения зубов боковой группы, наиболее часто поражаемых кариесом у молодых пациентов и во многом ответственных за удержание окклюзионно-артикуляционного баланса. Для решения актуальной задачи консервативной стоматологии автором обоснованно применены компьютерные технологии (КТ), позволяющие планировать и проводить в условиях поликлинического приема реставрационное лечение пораженных зубов с учетом индивидуальных параметров сохранных коронок зубов у конкретного пациента.

Компьютерные технологии моделирования зубов и зубных рядов, давно и результативно используемые в практике ортопедической стоматологии, к сожалению, еще не нашли повсеместного применения на терапевтическом стоматологическом приеме. Именно поэтому поставленные в работе цель и задачи актуальны, отражают перспективные цифровые решения по оптимизации эстетико-функциональной реставрации ТТЗ у лиц молодого возраста с расчетом на высокие долгосрочные результаты лечения.

Сказанное выше обосновывает актуальность темы исследования, правомерность заявленных к решению цели и задач диссертации. Работа выполнена в соответствии с планом НИР МИ ФГАОУ ВО «РУДН».

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

Обоснованность научных положений (2), выводов (8) и практических рекомендаций определяют:

- высокий научно-методический уровень комплексного исследования - клинического проспективного сравнительного рандомизированного, осуществленного диссертантом самостоятельно, и клинико-лабораторного, с элементами математического моделирования, проведенного совместно со специалистами технического профиля;
- репрезентативный объем выборки клинических наблюдений (106 пациентов с дефектами ТТЗ I-II кл.Блэка) с многомерной динамической оценкой результатов и морфометрических исследований показателей коронки, рассчитанных у 1321 интактного зуба боковой группы 82 пациентов молодого возраста);
- применение современных высокоинформативных, адекватных поставленным задачам, диагностических методик и критериев, а также лечебных реставрационных технологий (традиционных и авторских, защищенных патентами РФ и свидетельствами на регистрацию программ ЭВМ);
- использование современного аппарата статистического анализа результатов.

Основные научные положения и выводы обоснованы полученными результатами, соответствуют друг другу, адекватны поставленным задачам, иллюстрируют факт достижения поставленной цели.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций

Новизна научного исследования и его результатов не вызывает сомнений и подтверждается новыми данными о:

- существовании высокой корреляционной зависимости между различными морфометрическими параметрами окклюзионной поверхности интактных зубов у пациентов (мужчин и женщин) в возрасте 18-35 лет, позволяющей с ее учетом максимально точно смоделировать структурный рельеф окклюзионной поверхности и утраченные габариты коронки восстанавливаемых зубов боковой группы;
- целесообразности применения на терапевтическом стоматологическом приеме новой оригинальной методики эстетико-функциональной реставрации ТТЗ боковой группы с компьютеризированным этапом восстановления окклюзионной поверхности с учетом расчетных индивидуальных одонтометрических показателей;

- возможности использования широкого спектра современных композитных материалов в технологии новой компьютеризированной методики восстановительного лечения зубов с дефектами I-II кл. Блэка;
- возможности достижения стабильно (до 2-х лет) высоких клинических результатов при использовании новой компьютеризированной методики реставрации утраченных ТТЗ у лиц молодого возраста.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Математически обоснована возможность воссоздания утраченного окклюзионного рельефа и габаритных размеров коронки боковых зубов по расчетным параметрам коронок сохранных зубов в процессе проведения композитной реставрации по оригинальной авторской методике. Теоретический и математический фундамент работы обосновал возможность применения в практике терапевта-стоматолога новой эффективной методики эстетико-функциональной реставрации зубов боковой группы, основанной на применении оригинальной компьютерной программы и разработанного автором клинического протокола моделирования зубов с этапом компьютерного восстановления окклюзионной поверхности.

Преимущества новой технологии объективизированы положительной динамикой международных клинических критериев качества реставрации, субъективных заключений пациентов, показателей жевательной эффективности, а также результатами расчетов временного регламента восстановительного лечения.

Полученные по итогам работы практические результаты могут быть положены в основу образовательных программ для терапевтов-стоматологов и стоматологов общей практики по современным технологиям эстетико-функциональной реставрации зубов у лиц молодого возраста. Внедрение разработанных (в соавторстве) методик способно повысить качество оказания стоматологической помощи населению на уровне поликлинического терапевтического приема.

Оценка содержания работы и ее завершенность

Диссертация Вайц Т.В. построена традиционно, изложена на 179 страницах компьютерного текста, состоит из введения, методологической главы, достаточно объемной главы собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы (162 отечественных и 60 зарубежных публикаций) и 3-х приложений; иллюстрирована таблицами (31) и рисунками (43).

В главе обзора литературы критически проанализировано состояние вопроса об используемых в современной терапевтической стоматологии технологиях эстетико-функциональной реставрации и о перспективах применения различных компьютерных технологий для их оптимизации.

Методологический раздел работы открывает формулировка научного дизайна исследования, подробное описание методов клинической оценки состояния коронок зубов и качества реставраций, методик морфометрирования, используемых в оперативно-восстановительной стоматологии. Заслуживают положительной оценки выбор несложных методик психометрического анализа, жевательной эффективности, хронометража лечебно-диагностических процедур и фотодокументирования этапов реставрации боковых зубов, комплексное использование которых в динамике наблюдений позволили автору получить научные доказательства качества разработанной компьютеризированной методики и определить ее преимущества перед известными аналогами.

По результатам клинко-лабораторного этапа работы, в терминах математического анализа убедительно продемонстрирована взаимосвязь между различными морфометрическими показателями коронок боковых зубов (их окклюзионной поверхности), позволяющая использовать установленные зависимости при восстановлении точных габаритных размеров и структур рельефа поверхности утраченных ТТЗ по морфологическим ориентирам сохранных коронок в процессе восстановительного лечения.

На основе полученных данных разработана оригинальная компьютерная программа восстановления окклюзионной поверхности коронки с учетом морфометрических показателей сохранных интактных зубов, реализуемая в соответствующем клиническом протоколе реставрации зубов у лиц молодого возраста.

По результатам собственных исследований разработана и апробирована с использованием различных современных композитных материалов новая методика эстетико-функциональной реставрации, в сравнительном аспекте определены ее высокие непосредственные, ближайшие и отдаленные (через 24 мес.) результаты по данным: оценочных критериев Ryge; индекса удовлетворенности качеством лечения GRS; показателей жевательной эффективности. Преимущества новой методики подтверждены по параметрам эргономики и временного регламента восстановительного лечения зубов с компьютеризированным этапом реставрации жевательной поверхности.

В заключении автор обобщает результаты проделанной работы, указывает на перспективы практического использования новой компьютеризированной методики реставрации. Выводы вытекают из существа задач, детально освещая результаты их решения. Практические рекомендации актуальны, выполнимы, касаются клинических и образовательных перспектив работы.

Публикации автора, в том числе опубликованные в соавторстве, и материалы автореферата полностью отражают содержание диссертации. Внедренческий уровень работы достаточный (из 8 научных трудов – 4 статьи опубликованы в рецензируемых журналах Перечня ВАК; изданы (в соавторстве) учебное пособие для врачей-стоматологов и студентов стоматологических факультетов (М., 2019) и монография «Методологические подходы к моделированию зубов» (М., 2019); получено свидетельство о госрегистрации программы для ЭВМ «Компьютерная программа по восстановлению окклюзионной поверхности зубов» (2018). Основные положения работы обсуждены на конференциях различного уровня, результаты внедрены в лечебный и учебный процессы. Конкретно очерчен личный вклад Вайц Т.В. в проведенное исследование.

В целом, работа заслуживает положительной оценки как комплексное клиническо-лабораторное исследование с высокой ценностью полученных научно-практических результатов. Цифровой и клинический материал хорошо проиллюстрирован в таблицах, клинических фото и развернутых выписках из историй болезни, что также положительно характеризует работу и ее автора. Принципиальных замечаний к работе нет, стилистические погрешности и опечатки единичны. Автореферат полностью отражает содержание работы.

Диссертационное исследование завершено, но открывает перспективы дальнейших разработок этого направления, в связи с чем прошу ответить на следующие вопросы:

1) Можно ли применять разработанную Вами компьютеризированную методику эстетико-функциональной реставрации зубов боковой группы у лиц других возрастных групп, например, старше 35 лет?

2) Какова медико-экономическая эффективность разработанной Вами методики и насколько сопоставима в этом плане разработанная Вами методика с известными аналогами?

Заключение. Диссертационная работы Вайц Татьяны Владимировны «Клинико-лабораторный мониторинг окклюзионной поверхности зубов при оперативно-восстановительном лечении с использованием компьютерных технологий у лиц молодого возраста», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Ф.Ю. Дауровой, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченным, самостоятельно выполненным научно-квалификационным исследованием, в котором содержится решение актуальной научной задачи современной стоматологии – повышения качества эстетико-функциональной реставрации твердых тканей зубов у лиц молодого возраста на основе использования оригинальных компьютерных решений.

