

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Верстакова Дмитрия Викторовича на тему: «Клинико-экспериментальное обоснование ортопедического лечения пациентов с низкой коронкой опорных зубов», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология.

Актуальность темы исследования.

В современной ортопедической стоматологии наиболее распространенный вид несъемного протезирования-восстановительные коронки, мостовидные протезы порой бывают неэффективными и не обеспечивают надежной и долговременной фиксации при низкой коронке опорного зуба.

Существуют средние эталоны высоты коронки, высоты корня, отношения длины корня к длине коронки. Однако их применение на практике не до конца реализовано, так как отсутствуют клинические критерии оценки коронки опорного зуба, не систематизированы методы лечения при низкой коронке, в том числе для применения современных безметалловых конструкций.

Рациональное планирование ортопедических конструкций остается важной задачей современной стоматологии, в том числе на основе анализа биомеханических характеристик, напряжений и деформаций на основе математического моделирования.

Таким образом, вопросы изучения особенностей протезирования несъемными ортопедическими конструкциями при низкой коронке опорных зубов требуют дальнейшего разностороннего исследования на основе биомеханического подхода и принципов доказательной медицины.

В связи с этим актуальна и цель диссертационного исследования – повысить эффективность ортопедического лечения пациентов несъемными конструкциями при низкой коронке опорных зубов. Адекватно цели четко

сформулированы задачи исследования, которые последовательно реализованы в ходе диссертационного исследования..

Научная новизна результатов исследования

Новизна результатов и выводов диссертационной работы Верстакова Д.В. обусловлена тем, что в ходе проведенного исследования был впервые разработан клинический алгоритм оценки типоразмеров зубов и систематизированы данные о высоте коронок опорных зубов.

Предложенный индекс высоты коронки опорного зуба (ИВКОЗ) повышает качество диагностики и обоснованность дифференцированного подхода к выбору несъемных, в том числе безметалловых конструкций протезов.

Автором предложена и реализована математическая модель биомеханической системы «ортопедическая конструкция – опорный элемент». Дана сравнительная оценка напряженно-деформированного состояния исследуемых биомеханических систем при различных клинических ситуациях.

В работе впервые на основе экспериментально-теоретических данных обоснованы и систематизированы клинические рекомендации по применению современных дентальных реставраций и предложены новые подходы к выбору стоматологических конструкций и материалов с учетом особенностей клинической ситуации, объективно оценена и доказана эффективность их использования при лечении пациентов с низкой короной опорного зуба.

Практическая значимость результатов работы

Полученные в ходе исследования результаты расширяют теоретическую базу новых данных о типоразмерах опорных зубов (ИВКОЗ). Предложенная клиническая систематизация высоты коронок (ИВКОЗ) и состояния твердых тканей опорных зубов, позволяют повысить качество диагностики и осуществить объективный выбор элементов фиксации несъемных

конструкций, путем дифференцированного выбора метода лечения в зависимости от высоты клинической коронки опорного зуба.

Применение результатов математического моделирования биомеханической системы «ортопедическая конструкция – опорный элемент» позволяют провести предварительное планирование и прогнозирование развития клинической ситуации, что повышает эффективность лечения пациентов с низкой коронкой опорных зубов.

Результаты клинико-математического обоснования в совокупности с данными литературы, анализом величины напряжений в опорных зубах и конструкции протеза позволили систематизировать и обосновать некоторые рекомендации по применению современных дентальных реставраций, их конструктивные особенности, выбор материала протеза при лечении пациентов с низкой коронкой опорного зуба, обеспечивая повышение качества и эффективности лечения стоматологических пациентов.

Анализ структуры диссертации.

Материалы диссертации изложены на 138 страницах машинописного текста, работа построена по классическому принципу и состоит из введения, обзора литературы, главы материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, содержащего 192 наименования работ отечественных и зарубежных авторов. Работа изложена грамотно и лаконично, хорошо иллюстрирована многочисленными рисунками, графиками, таблицами .

Во введении автор убедительно обосновывает актуальность темы исследования, четко формулирует цель и задачи, научную новизну и практическую значимость исследований, приводит основные положения, выносимые на защиту. Из введения также следует, что работа Д.В. Верстакова докладывалась и обсуждалась на научных конференциях различных уровней.

Обзор литературы отражает современные тенденции развития стоматологической ортопедической помощи по данному направлению. Подробно рассмотрены современные расчетные и экспериментальные методы исследования напряженно-деформированного состояния (НДС) различных видов ортопедических конструкций протезов.

Во второй главе диссертации материалы и методы приводится подробное описание используемых методик, в частности биометрические методы исследования зубов, в совокупности с анализом ортопантомограмм, в авторской редакции и разработкой оригинального метода оценки высоты коронок опорных зубов. Автором проведен анализ состояния твердых тканей и периодонта опорных жевательных зубов после снятия по показаниям ортопедических конструкций и разработана систематизация состояния твердых тканей коронок опорных зубов.

Подробно представлены и описаны материалы экспериментально-теоретического исследования с применением методов сопротивления материалов.

Для регистрации окклюзионных контактов и последующего их анализа использовали обзорные окклюдозограммы, с анализом по методике индивидуально-типологических признаков с применением «способа определения окклюзионных контактов антагонизирующих зубов» по типу ФОР- функционально-окклюзионного рельефа (Шемонаев В.И., 2012г.).

Для оценки уровня адаптации пациентов к несъемным ортопедическим конструкциям применяли тест субъективного шкалирования АОК (адаптация к ортопедическим конструкциям).

Отдаленные результаты прослежены в сроки от 1 года до 3-х лет.

В главе собственных исследований автором отражена реализация поставленных в работе задач. Изложенный материал в каждом из подразделов достаточно иллюстрирован соответствующими таблицами, графиками и диаграммами. Приведены результаты клинической оценки

типоразмеров зубов и методов повышения ретенции ортопедических конструкций при низкой коронке опорных зубов, а также результаты клинической оценки состояния опорных зубов после снятия несъемных ортопедических конструкций.

Автором рассмотрены и оценены особенности НДС биомеханической системы, выявлены зоны концентрации напряжений при вариации параметров нагрузки, методика расчета и оценки напряжений в периодонте опорного зуба с учетом высоты коронок опорных зубов. Дана сравнительная оценка НДС исследуемых биомеханических систем при различных клинических ситуациях.

В четвертой главе диссертационного исследования представлено описание результатов клинических исследований по разработке рекомендаций повышения эффективности дентальных реставраций при низкой коронке опорных зубов, а также результаты лечения пациентов основной группы - при низкой опорной коронке и контрольных групп - при высокой и средней высоте коронки опорного зуба. В заключении автором проведен анализ полученных результатов исследования. По теме диссертации опубликовано 10 печатных работ, 3 из них - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ; имеется 4 удостоверения на рационализаторские предложения.

В целом диссертация выполнена на достаточном методическом уровне, достоверность полученных данных не вызывает сомнений. Все поставленные задачи решены, выводы обоснованы, логически вытекают из предоставленного материала и дают основание для практических рекомендаций. В результате, автор обоснованно вносит новые представления в вопросы диагностики состояния коронок опорных зубов, выбора методов лечения и материалов стоматологических конструкций. Содержание автореферата отражает основные положения, изложенные в диссертации, замечаний нет.

Заключение

Диссертационная работа Верстакова Дмитрия Викторовича на тему: «Клинико-экспериментальное обоснование ортопедического лечения пациентов с низкой коронкой опорных зубов», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология, выполненная лично автором, является завершенной самостоятельной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком современном методическом уровне по актуальной проблеме повышению эффективности ортопедического лечения несъемными зубными протезами при низкой коронке опорных зубов, имеет теоретическую и практическую ценность.

По своей актуальности, научной новизне, практической значимости диссертация соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. в части требований, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Верстаков Дмитрий Викторович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология.

Профессор кафедры госпитальной
стоматологии «Воронежской государственной
медицинской академии им. Н.Н. Бурденко»,
доктор медицинских наук, профессор

Эдвард Саркисович Каливрадзиян

Подпись доктора медицинских наук, профессора Э.С. Каливрадзиян
заверяю: С.И. Скорынин

«___» _____ 2015 г.

Каливграджиян Эдуард Саркисович доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры госпитальной стоматологии «Воронежской государственной медицинской академии им. Н.Н. Бурденко», адрес 394000, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10 телефон: (4732) 59-89-90, 52-54-89 - факс: (4732) 53-00-05 электронная почта: capc@vsma.ac.ru, как ведущего специалиста в области стоматологии.

Публикации оппонента близкие по тематике к диссертационному исследованию:

1. Каливграджиян Э.С. Применение в ортопедической стоматологии методики функциональной диагностики состояния зубочелюстной системы в трехмерном изображении/ Каливграджиян Э.С., Гордеева Т.А., Каверина Е.Ю., Ягодкина С.В.// Системный анализ и управление в биомедицинских системах. 2008. Т. 7. № 3. С. 783-786.
2. Каливграджиян Э.С. Способы сохранения твердых тканей зубов с жизнеспособной пульпой под опору несъемных конструкций протезов/ Каливграджиян Э.С., Алабовский Д.В.// Современная ортопедическая стоматология. 2006. № 5. С. 30.
3. Каливграджиян Э.С. Ортопедическая стоматология (УЧЕБНИК)/ Лебеденко И.Ю., Каливграджиян Э.С.// Международный журнал экспериментального образования. 2011. № 9. С. 18-19.
4. Каливграджиян Э.С., Ортопедическое лечение больных при обширных дефектах зубного ряда/ Каливграджиян Э.С., Голубев Н.А.// Системный анализ и управление в биомедицинских системах. 2003. Т. 2. № 4. С. 332.
5. Каливграджиян Э. С. Ортопедическая стоматология /учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальности 060105.65 "Стоматология" по дисциплине "Ортопедическая стоматология" // под ред. проф. И. Ю. Лебеденко, проф. Э. С. Каливграджияна. Москва, 2011.