

ОТЗЫВ

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

Актуальность темы диссертационного исследования

Актуальность диссертационного исследования не вызывает сомнений, так как в современной ортопедической стоматологии наиболее распространенный вид несъемного протезирования - восстановительные коронки и мостовидные протезы не всегда обеспечивают надежную и долговременную фиксацию при низкой коронке опорного зуба. Для выполнения оптимальной ретенции конструкции необходима достаточная высота опорных зубов.

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.

Вместе с тем, на основе исключительно клинического анализа, без глубокого объективного изучения биомеханических характеристик, напряжений и деформаций, с применением математического моделирования, невозможно обоснованно осуществить выбор конструктивных особенностей несъемных зубных протезов с учетом клинической ситуации, что подтверждают многочисленные исследования.

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 актуальность темы диссертационного исследования о повышении эффективности ортопедического лечения пациентов несъемными конструкциями при низкой коронке опорных зубов не вызывает сомнения.

Степень научной новизны и практической значимости результатов диссертационной работы

В ходе проведенного исследования Верстаковым Д.В. впервые разработан клинический алгоритм оценки типоразмеров зубов и систематизированы клинические данные о высоте коронок опорных зубов.

Предложенный индекс высоты коронки опорного зуба повышает качество диагностики и обоснованность дифференцированного подхода к выбору несъемных, в том числе безметалловых конструкций протезов и рекомендуется автором для применения на этапе объективного обследования и диагностики.

Предложена и реализована математическая модель биомеханической системы «ортопедическая конструкция – опорный элемент».

Диссертантом рассмотрена и проведена сравнительная оценка напряженно-деформированного состояния исследуемых биомеханических систем при различных клинических ситуациях.

На основе экспериментально-теоретических данных обоснованы и систематизированы некоторые клинические рекомендации по применению современных дентальных, в том числе безметалловых реставраций.

Предложены новые подходы к выбору методов лечения и материалов с учетом особенностей клинической ситуации, дана объективная оценка и доказана эффективность их применения при лечении пациентов с низкой коронкой опорных зубов.

Степень достоверности и обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций

В диссертационной работе адекватно цели четко сформулированы задачи, которые последовательно реализованы в ходе диссертационной работы. Основные положения, выводы и рекомендации автора логически обоснованы и полностью вытекают из полученных клинических и экспериментально-теоретических результатов. Сделанные автором выводы и рекомендации обеспечивают повышение качества и эффективности лечения стоматологических пациентов. Весь клинический материал статистически обработан.

Основные положения диссертации докладывались и обсуждались на научных форумах регионального и всероссийского уровня.

Материалы исследования достаточно полно изложены в 10 печатных работах, 3 из которых в рецензируемых научных журналах и изданиях, определенных Высшей аттестационной комиссией. Научные разработки автора реализованы в 4-х рационализаторских предложениях, внедрены в учебный процесс и в клиническую практику муниципальных стоматологических клиник города Волгограда.

Оценка содержания диссертационной работы

Материалы диссертации изложены на 138 страницах машинописного текста, работа построена по классическому принципу и состоит из введения, обзора литературы, главы с изложением материалов и методов исследования, главы 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.

В обзоре литературы автор отразил современные тенденции развития стоматологической ортопедической помощи по исследуемому направлению. Подробно рассмотрены современные расчетные и экспериментальные методы исследования напряженно-деформированного состояния различных видов ортопедических конструкций протезов.

Во второй главе диссертации материалы и методы приводится подробное описание используемых методик, в частности биометрические методы исследования зубов с оригинальным авторским методом оценки высоты коронок опорных зубов. Диссертантом проведен анализ состояния твердых тканей и периодонта опорных жевательных зубов после снятия по показаниям ортопедических конструкций, в сроки от года до 15 лет после протезирования и разработана авторская систематизация состояния твердых тканей коронок опорных зубов.

Подробно представлены и описаны материалы экспериментально-теоретического исследования с применением методов исследования сопротивления материалов. В процессе изучения экспериментальных математических моделей и анализа напряженно-деформированного состояния проведено 12 серий опытов, изучено 120 графических изображений картин распределения напряжений. Проведено построение, расчет и анализ 600 эпюр нормальных напряжений в анализируемых сечениях экспериментальных математических моделей.

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 особенности напряженно-деформированного состояния биомеханической системы в жевательной группе зубов, выявлены зоны концентрации напряжений при вариации параметров нагрузки и области ее приложения. Представлена методика расчета и оценки напряжений в периодонте опорного зуба с учетом высоты коронок опорных зубов, протяженности промежуточной части мостовидного протеза. Дана сравнительная оценка напряженно-деформированного состояния исследуемых биомеханических систем при различных клинических ситуациях.

В четвертой главе диссертационного исследования представлено описание результатов клинических исследований по разработке практических рекомендаций, повышающих эффективность дентальных реставраций при низкой коронке опорных зубов, а также результаты лечения пациентов основной группы - при низкой коронке и контрольных групп - при высокой и средней высоте коронок опорных зубов. Проведена систематизация полученных данных и даны рекомендации по их применению.

В заключении автором проведен анализ полученных результатов исследования в сроки от 1- 3-х лет, с применением объективных методов исследования.

В целом диссертация выполнена на достаточно высоком 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 положения в вопросы диагностики состояния коронок опорных зубов, выбора методов лечения и материалов стоматологических конструкций.

Содержание автореферата отражает основные положения, изложенные в диссертации.

Замечания и вопросы по диссертационной работе

Диссертационная работа хорошо оформлена и в целом оценивается положительно. Принципиальных замечаний нет. Однако в работе имеются некоторые неточности и стилистические погрешности, литературный обзор несколько перегружен, кроме того, в разделе материал и методы некоторые известные методики описаны излишне подробно. Но это не снижает научной ценности и важности проведенных исследований, в том числе для клинической стоматологической практики.

К диссертанту имеются следующие вопросы:

1. В чем заключается научно-практическая значимость разработанного показателя индекса высоты коронки опорного зуба и как практический врач может его реализовать в стоматологической практике?

2. Раскройте подробнее значимость критерия жесткости материала конструкции в оценке поведения несъемного протеза во время функции и как этот показатель влияет на выбор материала и конструкцию протеза?

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 повышения эффективности ортопедического лечения несъемными зубными протезами при

низкой коронке опорных зубов, что 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.

Заведующий кафедрой стоматологии
государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования «Ставропольский
государственный медицинский университет» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор

Сергей Владимирович Сирак

Подпись доктора медицинских наук, профессора Сирак С.В. заверяю:

Начальник отдела кадров

ГБОУ ВПО СтГМУ Минздрава РФ

О.Н. Распопова

« ___ » _____ 2015 г.

Публикации, близкие по тематике к исследованию, оппонента Сирак Сергея Владимировича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой стоматологии государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ставропольский государственный медицинский университет» (355017, г. Ставрополь, ул. Мира, 310, телефоны: +7(8652)35-61-85, +7(8652)35-05-51 доб. 75-22-01), как специалиста в области стоматологии:

1. Сирак С.В. Результаты цитологического исследования отпечатков периимплантационной зоны у пациентов с ортопедическими конструкциями на дентальных имплантатах/С.В. Сирак, А.Г. Сирак, Н.Г. Рубцова//Актуальные вопросы образования и науки сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции 30 декабря 2013 г.: в 14 частях. Тамбов, 2014. - С. 138-142.
2. Сирак С.В. Оптимизация способов препарирования твердых тканей зубов под ортопедические конструкции /С.В. Сирак// «Средства и способы профилактики в стоматологии» XII Всероссийская научно-практическая конференция «Стоматология XXI века» Сборник научных трудов. – Москва, 2011.- 411 с.
3. Сирак С.В. Осложнения, возникающие при препарировании твердых тканей зубов, их прогнозирование и профилактика/С.В. Сирак, И.А. Копылова//Эндодонтия Today. – 2009. - №1. - С. 23-25
4. Сирак С.В. Актуальные вопросы реабилитации пациентов с нарушениями окклюзии: биомеханические аспекты и профилактика осложнений/С.В. Сирак//Материалы научно-практической конференции «Актуальные вопросы современной стоматологии», посвященной 80 годовщине со дня рождения А.Г. Шаргородского. – Смоленск, 2010. - С. 68-69.
5. Сирак С.В. Непосредственная дентальная имплантация у пациентов с включенными дефектами зубных рядов/Сирак С.В., Слетов А.А., Гандылян К.С., Дагуева М.В.//Медицинский вестник Северного Кавказа. - 2011. - Т. 21. - №1. - С. 51-54.
6. Сирак С.В. Оперативные вмешательства в стоматологической практике/ С.В. Сирак, А.Г. Сирак, Н.Э. Будзинский //Учеб. пособие для системы послевуз. подгот. врачей-стоматологов; М-во здравоохранения и соц. развития Рос. Федерации, Ставроп. гос. мед. акад.. Ставрополь, 2005.
7. Сирак С.В. Способ восстановления коронковой части зуба / С.В. Сирак, А.А. Слетов // Материалы научно-практической конференции стоматологов Ставропольской государственной медицинской академии и Ставропольского края «Актуальные вопросы клинической стоматологии». – Ставрополь, 2013. - С. 46-47.