

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Вокуловой Юлии Андреевны «Разработка новых алгоритмов персонифицированного ортопедического лечения частичной и полной потери зубов с применением цифровых технологий (экспериментально-клиническое исследование)», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология

Актуальность избранной темы сомнений не вызывает. Работа посвящена решению весьма важной задачи современной ортопедической стоматологии – изучению преимуществ цифровых технологий и разработке новых алгоритмов персонифицированного ортопедического лечения пациентов с частичной и полной потерей зубов. Заявленные цель и 13 сформулированных задач диссертации отражают суть проведенного исследования и решены в полном объеме. Обоснованность научных положений подтверждена достаточным количеством экспериментального и клинического материала. Полученные в диссертационном исследовании результаты обработаны с использованием современных методов статистики, что подтверждает их достоверность и обоснованность.

Диссертационная работа Вокуловой Юлии Андреевны представляет собой самостоятельное научное исследование, обладающее высокой степенью новизны. В ней разработаны и внедрены новые персонифицированные цифровые методики ортопедического лечения при частичной и полной потере зубов. Автором получены новые данные об эффективности цифровых технологий при изготовлении рабочих моделей челюстей, временных и постоянных несъемных конструкций и базисов съемных протезов, о внутреннем и краевом прилегании искусственных

коронки, изготовленных с помощью традиционных и цифровых технологий. Впервые изучена реакция краевого пародонта на несъемные протезы, изготовленные с помощью цифровых технологий, посредством определения количества и pH десневой жидкости.

Впервые проведена сравнительная оценка клинической эффективности цифровых технологий при ортопедическом лечении частичной и полной потери зубов с применением съемных протезов (дуговых и с металлическим базисом).

Впервые с помощью инфракрасной термометрии изучено состояние слизистой оболочки протезного ложа под съемными протезами, изготовленными с применением цифровых технологий.

Впервые разработана и внедрена цифровая персонифицированная методика определения топографии нейтральной зоны протезного ложа беззубой челюсти. Получены новые данные об эффективности применения искусственных коронок и мостовидных протезов, изготовленных с помощью традиционных и цифровых технологий. Не менее интересны и новые данные об экономическом обосновании изготовления ортопедических конструкций, полученных с помощью традиционных и цифровых технологий.

Диссертационная работа Вокуловой Ю.А. основана на достаточном объеме проведенных лабораторных и клинических исследований. Экспериментальные исследования проводились для выявления преимуществ цифровых технологий и последующего использования полученных данных для разработки персонифицированных методик ортопедического лечения. Объектом экспериментального исследования служили: 20 моделей челюстей, 30 временных искусственных коронок, 22 каркаса металлокерамических искусственных коронок, 40 каркасов искусственных коронок из дисиликата лития, 15 каркасов мостовидных протезов, 12 базисов полных съемных протезов, изготовленных с применением традиционных и цифровых технологий.

Для проведения экспериментальных исследований применяли стандартные программы (для сравнительного анализа эффективности цифровых технологий при изготовлении рабочих моделей челюстей, временных и постоянных несъемных протезов и базисов протезов для беззубых челюстей использовали компьютерную программу MeshLab, а для оценки качества внутреннего и краевого прилегания искусственных коронок использовали программу Image J).

В клиническом разделе представлены результаты по ортопедическому лечению 406 пациентов в возрасте от 25 до 76 лет (218 мужчин и 188 женщин) с дефектами твердых тканей зубов, частичной и полной потерей зубов.

В работе применялись следующие клинические методы исследования: общеклинические (по схеме, принятой на кафедре ортопедической стоматологии и ортодонтии ПИМУ), рентгенологические (КЛКТ), а также оригинальные методики оценки эффективности стоматологического ортопедического лечения (1), определения показаний для применения мостовидных протезов (2), коррекции окклюзии (3), определения топографии нейтральной зоны беззубой челюсти (4), оценки точности установки дентальных имплантатов (5), оценки эффективности сочетанного применения цифровой технологии изготовления протезов и цифровых персонализированных методик ортопедического лечения (6). Кроме того, в работе применялись методики оценки состояния маргинальной десны с использованием ассоциированного пародонтального индекса [Жулев Е.Н., Архангельская Е.А., 2020] (1), изучения состояния пародонта опорных зубов посредством определения количества и pH десневой жидкости (2), изучения состояния слизистой оболочки протезного ложа под съемными протезами с помощью инфракрасной термометрии (3), анкетирование пациентов (4) и оценки времени изготовления ортопедических конструкций (5).

Для реализации цели и задач исследования были созданы специальные оригинальные программы («Индексная оценка эффективности

стоматологического ортопедического лечения», «Цифровая методика определения показаний к применению мостовидных протезов», «Проверка точности установки дентальных имплантатов»).

Выводы, практические рекомендации обоснованы, полностью соответствуют содержанию работы и не вызывают принципиальных возражений. Объем исследований и наблюдений, теоретических расчетов достаточен для обоснования достоверности положений, выводов и практических рекомендаций, изложенных в диссертации.

Автореферат диссертации соответствует ее структуре и достаточно полно отражает ее содержание.

Таким образом, диссертационная работа Вокуловой Юлии Андреевны на тему «Разработка новых алгоритмов персонифицированного ортопедического лечения частичной и полной потери зубов с применением цифровых технологий (экспериментально-клиническое исследование)», выполненная при научном консультировании заслуженного работника высшей школы РФ, д.м.н., профессора Жулева Е.Н., является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны и внедрены новые персонифицированные цифровые методики ортопедического лечения частичной и полной потери зубов, что имеет большое клиническое и теоретическое значение для стоматологии.

Заключение

По своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Вокулова Юлия Андреевна заслуживает

