

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора,
заведующего кафедрой стоматологии ортопедической
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
Коннова Валерия Владимировича

на диссертационную работу Лушкова Ричарда Михайловича на тему:
«Стоматологическая реабилитация пациентов с полным отсутствием зубов
протезами, опирающимися на дентальные имплантаты, с использованием
электронной аксиографии», представленную на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Актуальность исследования

Проблема медико-социальной реабилитации пациентов при полном
отсутствии зубов является важной для современной ортопедической
стоматологии. Лечение пациентов с полным отсутствием зубов включает в
себя одновременное решение ряда задач по восстановлению функциональной
способности зубочелюстной системы, предупреждению развития
патологических процессов и осложнений, повышению качества жизни.

Отсутствие должного и своевременного ортопедического лечения
приводит к развитию вторичной травматической окклюзии и формированию
патологии жевательных мышц и височно-нижнечелюстного сустава.
Исследования зарубежных и отечественных авторов достоверно доказали,
что существование дефекта зубного ряда, не восполненного состоятельной
ортопедической конструкцией приводит к пространственным перестройкам
височно-нижнечелюстного сустава и формированию болевого синдрома.

При проведении реабилитации пациентов с полным отсутствием зубов
помимо этапов планирования пространственного положения дентальных
имплантатов, переноса их положения при помощи хирургического шаблона,
цифрового моделирования будущей ортопедической конструкции,
необходимо учитывать и создание нового динамического стереотипа
биомеханики жевательного аппарата конкретного пациента с учетом его
индивидуальных особенностей, что также будет влиять на функциональное
качество протеза.

Субъективный характер оценки окклюзии, который проводят при помощи артикуляционной бумаги, не позволяет провести оценку временных характеристик относительного усилия и окклюзионных контактов в реальном времени, что в дальнейшем может сказаться на результатах ортопедического и хирургического этапов лечения в виде развития таких осложнений как поломка протетической конструкции, перелом супраструктуры (абатмента) или винта, дезинтеграция дентального имплантата.

В связи с этим большой интерес вызывают данные об использовании аппаратных методов оценки движения нижней челюсти и регистрации соотношения челюстей, которые могут быть использованы при реабилитации пациентов с полным отсутствием зубов.

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

Тема диссертационной работы Лушкова Р.М. соответствует заявленной специальности 3.1.7. Стоматология и посвящена решению проблемы лечения пациентов с полным отсутствием зубов, реабилитация которых проводится ортопедическими конструкциями с опорой на дентальные имплантаты с применением электронной аксиографии.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов, рекомендаций, представленных в диссертации, основаны на более чем достаточном объеме клинического материала. При проведении клинического исследования автором была проведена всесторонняя оценка результата ортопедического лечения полного отсутствия зубов с применением дентальных имплантатов.

Сформулированные научные положения также подтверждаются корректным использованием современных методов исследования, комплексным анализом полученных результатов, адекватной статистической обработкой, апробацией основных результатов на научных конференциях, полнотой отображения результатов диссертации в научных публикациях.

Достоверность и научная новизна исследования, полученных результатов

Научная новизна исследования, а также цель и задачи работы подробно и убедительно обоснованы автором во введении диссертации. Описана методологическая основа и теоретическая база исследования. Научная новизна диссертационного исследования заключается в том, что автором получены:

– данные оценки остеоинтеграции и контроля стабильности дентальных имплантатов при помощи аппарата Periotest M после проведения ортопедической стоматологической реабилитации различными видами ортопедических конструкций, изготовленных без применения и с применением аксиографии;

– данные оценки параметров окклюзии пациентов, лечение которых было проведено без применения и с применением аксиографии для изготовления различных видов ортопедических конструкций с опорой на дентальные имплантаты, на основании результатов исследования при помощи компьютерной системы анализа окклюзии T-Scan III;

– данные анализа качества жизни пациентов, лечение которых было проведено без применения и с применением аксиографии для изготовления различных видов ортопедических конструкций с опорой на дентальные имплантаты, до начала ортопедического лечения, через 1 месяц и через 1 год после фиксации конструкций.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Результаты диссертационной работы, несомненно, представляют научный и практический интерес и могут использоваться для контроля стабильности дентальных имплантатов, при применении компьютерной системы анализа окклюзии, прогнозирования сроков и особенностей адаптации пациентов, лечение которых было проведено без применения и с применением аксиографии для изготовления различных видов ортопедических конструкций с опорой на дентальные имплантаты.

Полученные данные наглядно показывают высокую эффективность лечения, проведенного с применением электронной аксиографии на этапах определения центрального соотношения челюстей и регистрации движения нижней челюсти пациента, что было использовано для персонализированной настройки артикулятора.

Соответствие диссертации паспорту специальности

Научные положения диссертации соответствуют пункту 7 «Изучение проблем профилактики, диагностики и лечения патологических состояний зубочелюстного аппарата с использованием зубных, челюстных, лицевых и имплантационных протезов для восстановления нарушенной функции жевания, а также эстетических норм лица» направлений исследований паспорта научной специальности 3.1.7. Стоматология.

Полнота освещения результатов диссертации в печати

По материалам исследования опубликовано 13 работ, в том числе научных статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук – 3; статей в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus – 2; получен 1 патент на изобретение.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом

Диссертационная работа имеет традиционное построение и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Диссертация содержит 199 страниц компьютерного текста, иллюстрирована 72 рисунками и 32 таблицами. Список литературы содержит 216 источников, из них 89 отечественных и 127 зарубежных авторов, более 75 % использованных литературных источников представлены публикациями за последние 10 лет.

Во **введении** отражена актуальность, степень разработанности темы, цель, задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы диссертационного исследования, основные положения, степень достоверности, данные об апробации и внедрении полученных результатов в практическую деятельность и учебный процесс.

В **первой главе** приведен аналитический обзор литературы о современных представлениях об эпидемиологии полного отсутствия зубов, патогенетических особенностях атрофии альвеолярной кости челюстей и вариантах ортопедических конструкций, опирающихся на дентальные имплантаты, которые используются при протезировании пациентов с полным отсутствием зубов. Большое число изученных публикаций посвящено особенностям планирования реабилитации данных пациентов и влиянию расположения дентальных имплантатов на выбор будущей ортопедической конструкции. Также в обзоре литературы описаны принципы построения цифрового протокола реабилитации, представлены способы оценки окклюзии и их влияние на прогноз лечения, с вынесением нерешенных вопросов и обоснованием актуальности проводимого исследования.

Вторая глава посвящена описанию материала и методов исследования. В ней подробно отражены принципы разделения пациентов на группы, этапы диссертационной работы и изучаемые параметры, методы изготовления ортопедических конструкций. Представлено описание запатентованного автором и его научным руководителем метода определения центрального соотношения челюстей. Описаны методы статистической обработки полученных данных. Глава содержательна, наполнена иллюстративным материалом и достаточна по объему.

Третья глава посвящена описанию полученных в течение года после завершения ортопедического лечения результатов. Основываясь на изучении показателей стабильности установленных дентальных имплантатов, было установлено, что у пациентов, лечение которых было проведено с применением электронной аксиографии, изменение значений

периотестометрии было менее интенсивным. У пациентов всех исследуемых подгрупп был зафиксирован рост средних значений показателей стабильности дентальных имплантатов в течение первого года после фиксации протезов. Однако сравнение динамики изменения изучаемого признака в зависимости от метода ортопедической реабилитации показало скорейшую стабилизацию показателей периотестометрии при реабилитации пациентов с полным отсутствием зубов условно-съёмными и несъёмными протезами с опорой на дентальные имплантаты, которые были изготовлены с учетом данных проведенной электронной аксиографии.

Компьютерный анализ окклюзии позволил автору достичь создания множественного фиссурно-бугоркового контакта, а также равномерного распределения жевательной нагрузки. Применение электронной аксиографии позволило достигнуть более низких значений окклюзионного времени и времени разобщения, в сравнении с данными, полученными у пациентов, лечение которых было проведено без аксиографа.

Оценка качества жизни пациентов, связанного со здоровьем полости рта, показала, что наиболее благоприятные результаты были определены у пациентов, которым были изготовлены несъёмные протезы с применением аксиографии.

Применение электронной аксиографии позволило значительно повысить эффективность проводимого ортопедического лечения пациентов с полным отсутствием зубов несъёмными конструкциями с опорой на дентальные имплантаты и сократить сроки адаптации: $24,89 \pm 2,47$ суток при съёмном протезировании, $21,08 \pm 2,6$ суток при условно-съёмном протезировании и $18,59 \pm 1,94$ суток при несъёмном протезировании с опорой на дентальные имплантаты.

Обращает на себя внимание адекватная статистическая обработка полученного цифрового материала, данные которой представлены в диаграммах и таблицах, с применением методов параметрической и непараметрической статистики.

Заключение содержит подтверждение актуальности исследования, обоснование цели и задач, подробный анализ полученных результатов на основе доказательной медицины, сопоставление их с данными, ранее полученными другими авторами, и включает в себя элементы дискуссии.

Выводы и практические рекомендации логичны, вытекают из проделанной работы, полностью соответствуют поставленным задачам.

Список литературы написан в соответствии с требованиями ГОСТ, а используемая литература наиболее полно отражает современные достижения науки по теме исследования.

Автореферат соответствует содержанию диссертации, раскрывает ее идею и выводы, написан в соответствии с предъявляемыми требованиями, как по объему, так и по качеству содержания.

При ознакомлении с работой возникли следующие вопросы.

1. Существуют ли особенности проведения электронной аксиографии у пациентов с полным отсутствием зубов?
2. В чем преимущества предложенного вами способа определения центрального соотношения челюстей при изготовлении ортопедических конструкций, опирающихся на дентальные имплантаты, при полном отсутствии зубов?

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Лушкова Ричарда Михайловича «Стоматологическая реабилитация пациентов с полным отсутствием зубов протезами, опирающимися на дентальные имплантаты, с использованием электронной аксиографии», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, выполненная под руководством доктора медицинских наук, доцента Утюжа Анатолия Сергеевича, является законченной научно-квалификационной работой, в которой дано новое решение научной задачи повышения эффективности ортопедического лечения пациентов с полным

отсутствием зубов ортопедическими конструкциями с опорой на дентальные имплантаты посредством использования электронной аксиографии.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов представленная диссертация полностью соответствует п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Лушков Ричард Михайлович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Официальный оппонент

заведующий кафедрой стоматологии ортопедической
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ

им. В.И. Разумовского Минздрава России,

доктор медицинских наук (специальность 3.1.7. Стоматология),

профессор

Коннов Валерий Владимирович

«23» октября 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 410012, г. Саратов, ул. Большая Казачья, д. 112. тел.: +7 (845) 227-33-70, официальный сайт: <http://sgmu.ru/>, e-mail: meduniv@sgmu.ru.

Подписи

ЗАВЕРЯЮ:
Начальник ОК СГМУ

