

ОТЗЫВ

официального оппонента член-корреспондента РАН, доктора медицинских наук, профессора, лауреата Государственной премии РФ, декана стоматологического факультета ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России **Абакарова Садуллы Ибрагимовича** на диссертацию 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 темы научного исследования

Восстановление функций жевания, эстетики и речи при полной потере зубов является одной из важнейших задач современной ортопедической стоматологии. Согласно представленным в научной литературе и данным статистического анализа, распространенность полного отсутствия зубов не снизилась за последнее десятилетие и остается одной из часто встречающихся патологий, особенно у пациентов старшего возраста.

Потеря зубов – это сложный, многоступенчатый, необратимый процесс, сопровождающийся значительными морфофункциональными изменениями всех элементов зубочелюстной системы, включая височно-нижнечелюстной сустав. Происходит потеря ориентации положения нижней челюсти относительно верхней в пространстве черепа, снижение высоты нижней трети лица, изменение внешнего вида. В связи с этим у пациента вырабатывается «приспособительный», «вынужденный» динамический стереотип жевательных движений.

Ортопедическое лечение указанных пациентов является серьезным многоступенчатым процессом, где одной из основных проблем является привыкание к инородному телу, которым для пациента является конструкция полного съемного протеза. Не менее важным следует считать обеспечение устойчивости протезов во

рту. Функциональная реабилитация пациентов с полной потерей зубов является трудной и до конца не решенной проблемой в ортопедической стоматологии.

Совершенствование имеющихся алгоритмов диагностики и лечения, которые могут быть использованы при проведении ортопедического лечения пациентов с полной потерей зубов, может значительно повысить эффективность лечения данной патологии и качество жизни пациента. Последнее в значительной степени зависит от обеспечения устойчивого и стабильного положения полного съемного протеза во рту.

Все вышесказанное говорит об актуальности проведенного Лушковым Р.М. диссертационного исследования на тему «Стоматологическая реабилитация пациентов с полным отсутствием зубов протезами, опирающимися на дентальные имплантаты, с использованием электронной аксиографии».

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

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, представленных в диссертационном исследовании Лушкова Ричарда Михайловича, не вызывают сомнений. Представленный автором дизайн исследования, продуманность и обоснованность всех его этапов соответствуют высоким научным стандартам, предъявляемым к современным диссертационным работам. Автором была сформулирована цель, для решения которой логично и разносторонне построены задачи, последовательно определяющие все этапы исследования. Научные положения, представленные в диссертации, сформулированы, исходя из полученных в ходе исследования данных, и представляют собой актуальные результаты наблюдений. Они написаны достаточно четко, резюмируя основные этапы выполненной работы.

Достоверность сформулированных выводов подкрепляется достаточным числом пациентов, включенных в исследование, данными проведенного

клинического исследования, результатами аппаратных методов исследования, а именно, определение стабильности дентальных имплантатов по данным периотестометрии, определение окклюзионного времени и времени разобщения по данным аппарата T-Scan III, оценкой качества жизни пациентов по результатам анкетирования ОНП-14, использованных диссертантом. Представленные результаты статистического анализа подтверждают высокий научный уровень проведенного диссертационного исследования и достоверность полученных результатов.

Новизна исследования, полученных результатов

В диссертационном исследовании соискателя представлен алгоритм диагностики пациентов с полной потерей зубов, ортопедическое лечение которых проведено с применением дентальных имплантатов. Данный алгоритм, включающий в себя этап электронной аксиографии, существенно повышает качество оказания стоматологической помощи.

Получены данные остеоинтеграции и контроля стабильности дентальных имплантатов при помощи аппарата Periotest M после проведения ортопедического лечения различными конструкциями протезов, изготовленных без применения и с применением аксиографии. Автором продемонстрировано, что применение электронной аксиографии способствует менее выраженному изменению показателей периотестометрии сравнительно с данными пациентов, при лечении которых не был использован аксиограф.

Особого внимания заслуживают результаты 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.

Впервые получены 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. При протезировании пациентов несъемными конструкциями с опорой на дентальные имплантаты были получены максимальные значения уровня удовлетворенности пациента проведенным лечением.

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

Значимость для науки и практики результатов, полученных автором

Научная и практическая значимость результатов данного диссертационного исследования также не вызывает сомнений. Подробное описание этапов диагностики, критериев включения и исключения пациентов из исследования, этапов ортопедического лечения, позволили провести тщательное сопоставление полученных данных с результатами инструментальных методов диагностики во время динамических осмотров, а также оценить качество жизни пациентов по результатам проведенного лечения. Все это не только демонстрирует эффективность предложенного автором алгоритма ортопедической реабилитации пациентов с полной потерей зубов с применением электронного аксиографа, но и является хорошим научно обоснованным материалом для совершенствования имеющихся клинических рекомендаций и протоколов лечения полной потери зубов с применением дентальных имплантатов.

Результаты диссертационного исследования могут быть использованы в учебном процессе при изучении дисциплины «Ортопедическая стоматология».

Оценка содержания и завершенность работы

Структура диссертации традиционна и состоит из введения, 3 глав: обзора литературы, материалов и методов исследования, главы результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений и списка литературы. Все разделы диссертации соответствуют требованиям, принятым для научно-квалификационных работ. Диссертация содержит 199 страниц компьютерного текста, иллюстрирована 72 рисунками и 32 таблицами. Список литературы внушительный – 216 источников, из них 89 отечественных и 127 зарубежных авторов.

Во **введении** автор грамотным литературным языком в логической последовательности показывает актуальность темы, четко и конкретно определяет цель и задачи исследования, отражает научную новизну и практическую значимость работы. Положения, выносимые на защиту, написаны грамотно и последовательно.

В **первой главе** диссертации приведен аналитический обзор литературы, который имеет единую концепцию и план написания, с вынесением нерешенных вопросов и обоснованием актуальности проводимого исследования. Раскрывается состояние проблемы, распространенность изучаемой патологии. Особенность конструирования и применения различных видов протезов при полной потере зубов. Излагаются применяемые различными специалистами цифровые методы диагностики и изготовления протезов с учетом межжюкклюзионных контактов и устойчивости имплантатов.

Вторая глава посвящена описанию общей структуры и методов, использованных при проведении клинического исследования, распределения пациентов по группам исследования. В главе отражены дизайн исследования,

критерии включения, исключения и невключения в исследование. Обследовано и принято на ортопедическое лечение 93 пациента по критерию включения. На этапах диагностики и лечения применялись современные технологии. В частности, использовались навигационные хирургические шаблоны при установке имплантатов. Аксиография проводилась с применением системы Kavo ARCUS digma и лицевой дуги ARCUS Sevo. Устойчивость имплантатов определялась с помощью аппарата Periotest M, межжюкклюзионные контакты оценивались и корректировались прибором T-Scan III. Проводилось анкетирование пациентов с помощью опросника ОНП-14. Алгоритм опросов – до начала ортопедического лечения, через 1 месяц и 12 месяцев после лечения. Обоснован выбор методов диагностики, которые были использованы на этапах динамического наблюдения после завершения ортопедической реабилитации, описаны методики и сроки проведения всех этапов исследования (через 1 месяц, через 3 месяца, 6 месяцев и 1 год), а также методы статистической обработки полученных данных. Глава содержательна и достаточна по объему. В данной главе также представлено описание запатентованного метода определения центрального соотношения челюстей у пациентов с полным отсутствием зубов.

Третья глава посвящена описанию результатов аппаратных методов диагностики, использованных для оценки проведенного ортопедического лечения пациентов с полным отсутствием зубов конструкциями, опирающимися на дентальные имплантаты, а также оценки качества жизни пациентов и сроков адаптации к изготовленным конструкциям. Пациенты были разделены на две группы, каждая, в свою очередь, на три подгруппы, где изучались динамика стабильности имплантатов непосредственно при окончании ортопедического лечения и через 6 и 12 месяцев. У пациентов всех исследуемых подгрупп был зафиксирован рост средних значений показателей стабильности дентальных имплантатов по данным периотестометрии в течение первого года после фиксации протезов. Для проведения детального изучения изменения показателей стабильности установленных дентальных имплантатов после завершения ортопедического лечения пациентов с полной потерей зубов был проведен анализ полученных результатов

периотестометрии внутри каждой группы и подгрупп между собой в зависимости от выбранного метода ортопедического лечения. Сравнение динамики изменения изучаемого признака в зависимости от метода ортопедической реабилитации пациента 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.

Автор очень подробно представляет результаты компьютерного анализа окклюзии с применением аппарата T-Scan III и подтверждает, что применение данного метода для окклюзионной коррекции на этапах изготовления ортопедической конструкции с опорой на дентальные имплантаты позволяет достичь создания множественного фиссурно-бугоркового контакта, а также равномерного распределения жевательной нагрузки.

Применение электронной аксиографии на этапах ортопедического лечения пациентов с полным отсутствием зубов позволило достигнуть более низких значений окклюзионного времени и времени разобщения, чем у пациентов, лечение которых было проведено без аксиографа. При этом средние значения изучаемых показателей только при изготовлении пациентам несъёмных ортопедических конструкций были наиболее близки к тем цифрам, которые производитель представляет в качестве «золотого стандарта».

Сопоставление результатов проведенного анкетирования и оценки сроков адаптации к изготовленной ортопедической конструкции пациентов двух изучаемых групп показало, использование аксиографии позволяет существенно повысить эффективность проводимого ортопедического лечения полного отсутствия зубов и оценку пациентом уровня качества жизни, связанного со здоровьем полости рта, и улучшить адаптацию пациентов к изготовленным конструкциям, что было также показано результатами статистического анализа.

Глава «Заключение» содержит подтверждение актуальности исследования, обоснование цели и задач, подробный анализ полученных результатов на основе

принципов доказательной медицины, сопоставление их с ранее полученными данными другими авторами и включает в себя элементы дискуссии.

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

Основные результаты исследования нашли отражение в достаточном количестве публикаций в специализированных изданиях. По материалам исследования опубликовано 13 печатных работ, из них: 3 – в журналах, утвержденных ВАК РФ, 2 – в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus, 1 патент.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Содержание автореферата полностью соответствует основным положениям диссертационной работы.

В процессе изучения диссертационной работы возникли следующие вопросы:

1. К критериям невключения относились пациенты с подтвержденной патологией ВНЧС. Как диагностировалась патология?
2. Что вы можете сказать о бессимптомной дисфункции ВНЧС у пациентов с полной потерей 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 – совершенствование методов ортопедического лечения пациентов с полным отсутствием зубов ортопедическими конструкциями с опорой на дентальные имплантаты посредством использования электронной аксиографии, что имеет важное научно-практическое значение для стоматологии.

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:

Член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук,
профессор, Лауреат Государственной премии РФ,
декан стоматологического факультета ФГБОУ ДПО
РМАНПО Министерства здравоохранения
Российской Федерации


С.И. Абакаров

«25» октября 2023 г.

Контактная информация:

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования" Министерства здравоохранения Российской Федерации 125993, Российская Федерация, г. Москва, ул. Баррикадная Дом 2/1, строение 1
тел.: +7 (495) 680-05-99, E-mail: rmapo@rmapo.ru

Подпись д.м.н., профессора Абакарова  25 октября 2023 г.

Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ
доктор медицинских наук, профессор



Т.А. Чеботарева