ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

профессора кафедры физической и реабилитационной медицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора, Федорова Андрея Алексеевича на диссертационную работу Балана Вячеслава Андреевича на тему «Комплексная медицинская реабилитация пациентов с онкологическими заболеваниями челюстно-лицевой области после лучевой терапии», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация (медицинские науки)

Актуальность темы диссертации

В последнее десятилетие в Российской Федерации и во всем мире онкологические заболевания, в том числе злокачественные новообразования челюстно-лицевой области (ЗНО ЧЛО) и полости рта, занимают одно из лидирующих мест в причинах смертности населения.

Базовыми консервативными методами лечения ЗНО ЧЛО являются лучевая и химиотерапия, негативно влияющие на состояние слизистой оболочки полости рта, костные структуры, кровоснабжение тканей, приводящие к минеральной резорбции и развитию остеопороза, что затрудняет проведение постабляционной дентальной имплантации, которая является эффективным методом реабилитации благодаря своим функциональным и эстетическим преимуществам.

Клинические исследования показали однонаправленные (синергические/компорантные) лечебные эффекты переменного магнитного поля и вибрационного массажа (улучшение крово-, лимфообращения и питания тканей, активация обмена веществ, иммунокоррекция, локо-, моторно-стимуляция и др.), что, в свою очередь, оказывает противовоспалительное, рассасывающее, регенераторное, обезболивающее, сенсибилизирующее и адаптационное действие.

В доступной научной литературе отсутствуют публикации использования данных методов у пациентов, прошедших курс лучевой терапии по поводу ЗНО ЧЛО и дентальную имплантацию, что определило актуальность выбранного исследования.

Научная новизна диссертационного исследования

Проведённый автором наукометрический анализ литературы по медицинской реабилитации с применением физиотерапевтических методов у пациентов с ЗНО ЧЛО

после лучевой терапии и дентальной имплантации показал отсутствие достоверных сведений в этой области практической медицины.

Впервые по микроархитектонике альвеолярной кости, исходным клинико-лабораторным и функциональным показателям дано научное обоснование возможности применения как дентальной имплантации, так и комплексной медицинской реабилитации у больных с ЗНО ЧЛО после лучевой терапии.

Впервые по динамике клинико-лабораторных показателей показаны основные саногенетические эффекты использования комплексной медицинской реабилитации (магнитотерапии и вибрационного массажа на фоне медикаментозной поддержки), которые выражались в более быстром и полном купировании локальных клинических симптомов патологии, снижении активности воспалительной реакции, в том числе на системном уровне, повышении качества жизни (КЖ), а также дентальной имплантации.

Впервые по данным катамнеза показана способность сохранения, а в ряде случаев и улучшения (клинической симптоматики, показателей остеоинтеграции и стабильности имплантатов, а также критерии КЖ) результатов комплексной медицинской реабилитации пациентов с ЗНО ЧЛО после лучевой терапии и дентальной имплантации.

Значимость полученных автором результатов для науки и практики

Проведённое исследование по изучению гистоморфологической картины твердых и мягких тканей, а также исходного общего состояния пациентов, перенесших лучевую терапию по поводу ЗНО ЧЛО, позволило научно обосновать применение дентальной имплантации и комплексной медицинской реабилитации, что минимизировало риск послеоперационных осложнений, улучшило клинико-лабораторные показатели. У данной категории больных показаны синергические и компарантные лечебные эффекты магнитотерапии и вибрационного массажа на фоне медикаментозной поддержки при дентальной имплантации, способствующие повышению их КЖ и трудоспособности.

Для практической медицины разработан новый и эффективный комплекс медицинской реабилитации пациентов с ЗНО ЧЛО после лучевой терапии и дентальной имплантации, результативность которого подтверждена 2 актами внедрения в лечебно-профилактические учреждения различного уровня.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности

Содержание диссертационной работы Балана Вячеслава Андреевича на тему «Комплексная медицинская реабилитация пациентов с онкологическими заболеваниями

челюстно-лицевой области после лучевой терапии», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация (медицинские науки) соответствует п. 2, 4: разработана и научно обоснована методика комплексной медицинской реабилитации с использованием магнитотерапии и вибрационного массажа на фоне медикаментозной поддержки, применение которой позволяет достоверно снизить количество послеоперационных осложнений, улучшить клинико-лабораторные показатели, процессы остеоинтеграции и стабильности имплантатов, а также КЖ и социальную адаптацию пациентов с ЗНО ЧЛО, перенесших лучевую терапию и дентальную имплантацию.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и практических рекомендации

Представленные в диссертации данные, показывают, что работа основана на тщательном выполнении протокола по утвержденному дизайну, достаточном клиническом материале (117 пациентов с ЗНО ЧЛО после проведённой лучевой терапии и дентальной имплантации), принципах доказательной медицины – рандомизация больных по группам (контрольная, сравнения и основная), применении адекватных и информативных методов обследования, а также статистических технологий обработки клинического материала.

В диссертации чётко обозначены задачи исследования, благодаря решению которых, достигнута поставленная цель: повышение эффективности медицинской реабилитации пациентов с ЗНО ЧЛО после дентальной имплантации при использовании магнитотерапии и вибрационного массажа.

Выводы, сформулированные в диссертации, соответствуют задачам исследования и в полной мере отвечают на них. Практические рекомендации основываются на полученных данных, описанные реабилитационные технологии воспроизводимы в практической медицине.

Личный вклад автора

Диссертация выполнена самостоятельно на базе ФГАОУ ВО ДВФУ «Дальневосточный федеральный университет», г. Владивосток. Автор лично определил цель и задачи исследования, разработал дизайн, участвовал в наборе и обследовании

пациентов, сформировал базу данных, статистически ее обработал, проанализировал полученные результаты, оформил диссертацию и автореферат. Автор лично и в соавторстве опубликовал 7 научных работ, подготовил 1 методическое пособие и 1 патент на изобретение.

Полнота изложения результатов диссертации в опубликованных работах

По теме диссертационной работы опубликовано 7 печатных работ в изданиях, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки РФ, оформлен 1 патент (№ 565 от 18.04.2024 г.).

Внедрение результатов диссертационного исследования в практику

Разработанная методика комплексной медицинской реабилитации пациентов с ЗНО ЧЛО после лучевой терапии и дентальной имплантации внедрена в практику работы «Медицинский центр ДВФУ» (г. Владивосток, Приморский край) и центр стоматологии «Ортодент-Р» (г. Владивосток, Приморский край).

Результаты проведенных исследований используются в работе департамента стоматологии Школы медицины и наук о жизни, а также для профессиональной подготовки студентов и ординаторов ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет».

Оформление и содержание работы

Диссертационная работа Балана Вячеслава Андреевича имеет классическую структуру, изложена на 132 страницах машинописного текста, содержит введение, обзор литературы, три главы результатов собственных наблюдений, заключение, выводы и практические рекомендации. Список сокращений и литературы состоит из 181 источника (95 отечественных, 86 иностранных авторов). Работа иллюстрирована 27 рисунками и содержит 18 таблиц.

Во введении отражены актуальность, степень разработанности темы исследования, цель и задачи работы, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы диссертационного исследования, положения, выносимые на защиту, степень достоверности, статистические методы исследования, апробация результатов, публикации, внедрение в практику.

В главе 1 (обзор литературы) проведён наукометрический анализ аспектов медицинской реабилитации при дентальной имплантации пациентов с ЗНО ЧЛО,

отражена эффективность использования магнитотерапии и локального вибрационного массажа в комплексной реабилитации стоматологических пациентов с ЗНО .

В главе 2 (материалы и методы исследования) подробно изложена методическая часть работы. В исследование включены 117 пациентов после лучевой терапии с частичной или полной вторичной адентией, рандомизированых на 3 группы наблюдения: 1 группа (контрольная – 40 пациентов) без последующих реабилитационных процедур в послеоперационный период; 2 группа (сравнения – 38 больных), прошедших реабилитацию в послеоперационный период с использованием магнитотерапии; 3 группа (основная – 39 человек), в послеоперационный период, получавших комплексную реабилитацию с использованием магнитотерапии и вибрационного массажа на фоне медикаментов. Методы статистической обработки, корректны и соответствуют поставленным задачам.

В главе 3 представлен анализ результатов гистоморфологического исследования образцов костной ткани альвеолярного отростка после курса лучевой терапии, средних значений количества остеонов биоптата костной ткани, сосудистой плотности образцов биоптата и выраженности фиброза образцов костной ткани после лучевой терапии.

В главе 4 проведён анализ динамики клинических проявлений у больных с ЗНО ЧЛО после лучевой терапии. Оценка клинической эффективности проведённой медицинской реабилитации основана на: анализе местного клинического статуса (болезненные ощущения, болезненность при пальпации, отек слизистой и ее гиперемия, отек мягких тканей), бальной оценке динамики клинических проявлений, опросника КЖ (OHIP-14), показателей анкеты «САН» и динамике лабораторных тестов.

В главе 5 проведён анализ отдаленных результатов исследования с использованием оценки эффективности имплантации по методу М. З. Миргазизова, их стабильности в костной ткани (по периотестометрии), динамики показателей анкетных методов изучения КЖ больных с ЗНО ЧЛО.

Соискателем доказано, что использование комплексной медицинской реабилитации (магнитотерапия, вибрационный массаж и медикаментозная поддержка) у пациентов с ЗНО ЧЛО после лучевой терапии и дентальной имплантации, в отличие от базового стандарта лечения или с дополнительным назначением к нему магнитотерапии, обеспечивает достоверное улучшение как стабильности установленных зубных имплантатов, так и сохранение достигнутых результатов КЖ, а в ряде случаев, с

достоверным позитивным ростом некоторых доменов анкет/опросников («Проблем в общении и повседневной жизни», «Активности» и «Настроении», «Статус, доход» и «Условия труда»), а также увеличение количества работающих, за счет вновь приступивших к трудовой деятельности.

В заключении представлены все полученные соискателем результаты, которые приводятся в виде завершающего итога работы и анализа полученных данных.

Выводы исследования обоснованы и вытекают из поставленных задач.

Практические рекомендации соответствуют содержанию диссертации.

Соответствие автореферата содержанию диссертации

Автореферат полностью отражает основные положения диссертационной работы, содержит полученные автором результаты и их обсуждение, выводы, практические рекомендации, список публикаций по изученной теме и перспективы дальнейшей разработки темы исследования.

Замечание по диссертационной работе

Существенных замечаний по работе не выявлено. Следует отметить стройность и последовательность выполнения данной работы, достоверность полученных данных и аргументированность выводов.

В порядке дискуссии хотелось бы задать следующие вопросы:

1. Одним из факторов проведения дентальной имплантации являлась общая очаговая доза облучения не более 70 Гр. По какой причине был выбран именно это значение?

2. Какие данные рентгенологического исследования использовались в качестве критерия выбора метода реабилитации и оценки результативности проведённой терапии?

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней

На основании анализа актуальности, научной новизны, практической значимости, следует считать, что диссертация Балана Вячеслава Андреевича на тему «Комплексная медицинская реабилитация пациентов с онкологическими заболеваниями челюстно-лицевой области после лучевой терапии» по своему методологическому и научному уровню, теоретической и практической значимости, полученных результатов является самостоятельным законченным исследованием.

Диссертация Балана Вячеслава Андреевича на тему «Комплексная медицинская реабилитация пациентов с онкологическими заболеваниями челюстно-лицевой области после лучевой терапии», соответствует утвержденному постановлению Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 N 842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 30.07.2014 N 723, 21.04.2016 N 335, от 02.08.2016 N 748, от 29.05.2017 N 650, от 28.08.2017 N 1024, от 01.10.2018 N 1168, от 26.05.2020 N 751, от 20.03.2021 N 426, от 11.09.2021 N 1539, от 26.09.2022 N 1690, от 26.01.2023 N 101, от 18.03.2023 N 415, от 26.10.2023 N 1786, от 25.01.2024 N 62), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.33 – Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация (медицинские науки).

Официальный оппонент,
доктор медицинских наук, профессор,
профессор кафедры физической и реабилитационной
медицины Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Уральский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации (Федоров Андрей Алексеевич)

Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных,
доктор медицинских наук, профессор,
профессор кафедры физической и реабилитационной
медицины ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет»
Минздрава России (Федоров Андрей Алексеевич)
«__06__» ___октября___2025 г.

Подпись лица, подписавшего отзыв,
д.м.н., профессора Федорова Андрея Алексеевича
заверяю: Начальник Управления кадровой политики ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет»
Минздрава России (Тарапунец Марина Александровна)
«__06__» ___октября____2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. 620014, Российская Федерация, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Репина, д. 3; телефон: рабочий – 8(343)3126000; мобильный – 89122473993; e-mail: usma@usma.ru, aafedorove1@yandex.ru; сайт: usma.ru