

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Ржевского Валентина Сергеевича «Комплексное применение низкочастотного переменного электростатического поля и широкополосной электромагнитной терапии в реабилитации больных с гнойно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.11 - восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия (медицинские науки).

Актуальность темы исследования

Одним из важных научных направлений восстановительной медицины является разработка новых эффективных методов реабилитации пациентов после оперативных вмешательств. Это в полной мере относится к челюстно-лицевой хирургии, особенно, гнойно-воспалительным заболеваниям челюстно-лицевой области. В связи с сохраняющимся высоким ростом числа гнойных раневых осложнений, в ряде случаев малой эффективностью антибактериальной, противовоспалительной терапии и энзимотерапии высокую социальную значимость приобретает разработка немедикаментозных методов лечения гнойных ран с применением различных физических факторов.

В последние десятилетия большое внимание уделялось научным исследованиям по применению природных и преформированных физических факторов, включая физико-фармакологические методы, для лечения гнойно-воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области и профилактики развития различных послеоперационных осложнений. Однако, несмотря на то, что все эти методы обладают выраженными противовоспалительным, иммунокорректирующим, антисептическим, антиоксидантным, бактерицидным и бактериостатическим эффектами, до настоящего времени не удалось снизить процент заболеваемости и послеоперационных осложнений.

В связи с этим, разработка и внедрение современных комплексных программ с включением многофакторных физиотерапевтических технологий

для повышения эффективности лечения и профилактики гнойно-воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области с целью более быстрого купирования воспалительного процесса, является приоритетным направлением современной физиотерапии и медицинской реабилитации.

В этом плане, диссертационная работа Ржевского Валентина Сергеевича, посвященная разработке и научному обоснованию целесообразности применения низкочастотного переменного электростатического поля и широкополосной электромагнитной терапии в реабилитации больных с гнойно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области, является актуальной и значимой.

Научная новизна исследования и достоверность полученных результатов

Научная новизна исследования заключается в том, что автором впервые применен и научно обоснован метод комплексного применения низкочастотного переменного электростатического поля и широкополосной электромагнитной терапии в реабилитации больных с гнойно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области.

В результате проведенного исследования автор доказал, что комплексное применение низкочастотного переменного электростатического поля и широкополосной электромагнитной терапии в большей степени, чем моновоздействия низкочастотным переменным электростатическим полем и медикаментозная терапия, способствует более быстрому и выраженному купированию клинических проявлений воспалительного процесса, снижению эндогенной интоксикации.

Диссертант доказал преимущество комплексного применения низкочастотного переменного электростатического поля и широкополосной электромагнитной терапии перед моновоздействием низкочастотным переменным электростатическим полем и медикаментозной терапией, что подтверждалось значительным улучшением состояния микроциркуляторного

русла в послеоперационной области у больных с гнойно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области.

Важным результатом проведенного исследования является доказанный выраженный вазокорригирующий, трофостимулирующий, регенеративный эффекты комплексного применения низкочастотного переменного электростатического поля и широкополосной электромагнитной терапии, который выражается в увеличении скорости эпителизации раневого дефекта и способствует высокой эффективности реабилитации.

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

Диссертационная работа Ржевского В.С. выполнена на достаточном объеме фактического материала с соблюдением этических принципов. Комплексное обследование и оценка результатов реабилитации проведены у 110 человек, из которых - 90 больных с гнойно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области и 20 практически здоровых добровольцев, результаты которых принимались за норму.

В работе применены современные информативные клинические, функциональные и инструментальные методы (ЭКГ, рентгенография грудной клетки, лазерная доплеровская флоуметрия, лабораторные методы), высокоинформативные исследовательские тесты и шкалы (САН, Визуально-аналоговая шкала, шкала стоматологической тревожности Кораха), а также сертифицированное оборудование, что позволило выполнить настоящее исследование на современном методологическом уровне, качественно оценить полученные результаты и разработать практические рекомендации. Исследования проводились в сроки: до, после лечения, через 1 и 6 месяцев.

Полученные данные корректно обработаны с использованием адекватных поставленным задачам методов современного математического анализа и вариационной статистики.

Основные положения, выводы и практические рекомендации основаны на достоверных данных клинико-инструментального и психометрического

обследования, являются аргументированными, логически вытекают из результатов исследования, полностью соответствуют поставленной цели и задачам.

По теме диссертации опубликовано 11 научных работ, 5 из них - в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК, 1 – в журнале Scopus, 5 публикаций в сборниках материалов научных конференций.

Материалы диссертации доложены профессиональному сообществу на 5 международных и российских форумах и конференциях.

Таким образом, обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе, не вызывает сомнений.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертационная работа Ржевского В.С. по своей структуре отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки России, содержит все необходимые разделы и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, обоснованностью цели, поставленных задач, выводов и основных положений, выносимых на защиту.

Диссертация изложена на 140 страницах машинописного текста, иллюстрирована 20 таблицами, 23 рисунками, состоит из введения, обзора литературы, трех глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 210 источников (168 – отечественных и 42 иностранных).

Обзор литературы основан на анализе более 200 литературных источников, отражает актуальные и нерешенные проблемы изучаемой патологии, построен логично и легко с интересом читается. В нем приводятся современные представления об этиологии и патогенезе гнойно-воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области, подробно описаны возможности применения различных методов немедикаментозной терапии и пути выбора наиболее эффективных физиотерапевтических факторов для лечения пациентов с данной

патологией. Достаточно подробно представлено обоснование применения низкочастотного переменного электростатического поля и широкополосной электромагнитной терапии, механизмы действия и основные эффекты при различной патологии. Представленные данные хорошо систематизированы. Приведенный автором анализ литературы всесторонне доказывает актуальность и целесообразность диссертационного исследования, а также профессиональный уровень диссертанта. Из представленных данных следует, что выбор реабилитационной программы, прежде всего, напрямую взаимосвязан с совершенствованием методов диагностики основных проявлений заболевания и со сроками начала реабилитации.

Во второй главе представлен всесторонний анализ клинического материала и подробно изложены методы исследования, использованные в работе и реабилитационные методики, примененные в диссертационном исследовании. Всего автором обследовано 110 пациентов, 90 больных с гнойно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области и 20 практически здоровых добровольцев, результаты которых принимались за норму. Автор приводит параметры применяемых физиотерапевтических воздействий, а также клинические и инструментальные методы исследования и различные шкалы, тесты и индексы использованные в процессе реабилитации.

В третьей главе проведена комплексная оценка клинико-функционального состояния больных с гнойно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области в раннем восстановительном периоде, детально описан болевой синдром, выраженность эндогенной интоксикации и динамика лабораторных показателей периферической крови, динамика течения раневого процесса под влиянием моновоздействий низкочастотным переменным электростатическим полем и в сочетании с широкополосной электромагнитной терапией, особенности влияния разработанных комплексов на выраженность микроциркуляторных расстройств в области патологического процесса, особенности формирования психокорригирующего эффекта под влиянием разработанных комплексов у больных с гнойно-воспалительными

заболеваниями челюстно-лицевой области. Далее, по результатам исследования в разные сроки после реабилитации автором отмечены значительная коррекция всех изучаемых показателей, включая микроциркуляцию, повышение уровня качества жизни под влиянием разработанных реабилитационных программ, включающих применение низкочастотного переменного электростатического поля как монометода и в сочетании с широкополосной электромагнитной терапией.

В четвертой главе проведен анализ клинической эффективности и безопасности применения низкочастотного переменного электростатического поля как монометода и в сочетании с широкополосной электромагнитной терапией в комплексной реабилитации пациентов с гнойно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области. Выбранные критерии эффективности полностью соответствуют современным представлениям оценки реабилитационных мероприятий больных с гнойно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области. Установлено, что высокий терапевтический эффект комплексного применения низкочастотного переменного электростатического поля в сочетании с широкополосной электромагнитной терапией, в большей степени, чем моновоздействие низкочастотным переменным электростатическим полем базируется на выраженном формировании противовоспалительного, противоотечного и анальгетического эффектов, за счет снятия спазма с артерий и артериол и улучшения сократительной способности вен и венул и в целом улучшения микроциркуляции и оксигенации в послеоперационной ране, ускорения очищения раны от нежизнеспособных тканей, уменьшения интенсивности экссудативных процессов и активации процессов регенерации в период формирования рубца, что способствует формированию выраженного психокорригирующего эффекта, улучшению качества жизни больных и значительному уменьшению сроков пребывания на стационарном и амбулаторном лечении.

Завершает работу заключение, в котором представлено обсуждение полученных результатов, выводы, перспективы дальнейшего развития темы и практические рекомендации.

Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов

Автором установлена более высокая эффективность комплексного применения низкочастотного переменного электростатического поля в сочетании с широкополосной электромагнитной терапией (93,3%) в сравнении с моновоздействиями низкочастотным переменным электростатическим полем (80,0%) и стандартным лечением (63,3%) у больных с гнойно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области, а также раскрыты основные механизмы действия применяемых физиотерапевтических факторов и установлена роль каждого в механизмах формирования анальгетического, противовоспалительного, вазокорректирующего и трофостимулирующего эффектов.

Для практического здравоохранения разработан высокоэффективный метод немедикаментозного лечения больных с острыми гнойно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области, который доступен в применении и реализуется с помощью сертифицированной портативной аппаратуры российского производства.

На основании полученных результатов с учетом купирования клинических проявлений заболевания, скорости заживления раны, сроков стационарного и амбулаторного лечения и осложнений в ближайшем и отдаленном периодах после оперативного вмешательства автором разработан алгоритм их применения у пациентов с острыми гнойно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области, что позволяет рекомендовать разработанные методы для широкого использования в клинической практике.

Разработанный метод внедрен в практическую работу отделения челюстно-лицевой хирургии Центра клинической и эстетической стоматологии ФГБУ «Поликлиника 1 Управления делами Президента Российской Федерации», а также в научно – образовательный процесс на кафедре физической и

реабилитационной медицины с курсом клинической психологии и педагогики и кафедры стоматологии ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента РФ, кафедры восстановительной медицины и биомедицинских технологий ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России.

Основные положения работы доложены и обсуждены на 5 всероссийских и международных форумах, конгрессах и научно-практических конференциях.

Соответствие автореферата диссертации основным положениям диссертации

Автореферат в полной мере отражает основные результаты диссертационного исследования, оформлен должным образом, изложен на 25 страницах и в полном объеме отражает содержание диссертационной работы.

Личный вклад автора

Диссертант определил цель и задачи исследования, разработал дизайн исследования и методологические подходы к набору клинического материала, выбору методов обследования и лечения, а также обоснованию применяемых в работе методик физиотерапии. Провел статистический анализ полученного цифрового материала, на основании которого сформулировал основные положения, выводы и практические рекомендации, разработал алгоритм дифференцированного применения предложенных методик с учетом клинических проявлений заболевания. Им подготовлены диссертация и автореферат и все публикации по теме диссертационного исследования. Полученные результаты внедрены в клиническую и педагогическую практику.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты научного исследования рекомендуется оформить в виде учебного пособия, которое может быть использовано в качестве материалов при осуществлении последипломного образования врачей стоматологов, челюстно-лицевых хирургов, врачей физической и реабилитационной медицины и физиотерапевтов, проходящих курсы повышения квалификации.

Помимо этого, полученные результаты и выводы диссертационной работы могут использоваться для проведения дальнейших научных работ в научно – исследовательских коллективах по актуальным вопросам восстановительного лечения, медицинской реабилитации, челюстно-лицевой хирургии.

Практические рекомендации и предложенный алгоритм применения разработанных методов могут эффективно использоваться в программах реабилитации пациентов с гнойно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области.

Замечания к работе

Принципиальных замечаний к диссертационной работе Ржевского Валентина Сергеевича нет. При общей высокой оценке в диссертационной работе есть отдельные опечатки и стилистические погрешности, что не снижает ценности выполненных исследований.

Вопросы для дискуссии:

1. За счет чего, на Ваш взгляд, получена более высокая эффективность комплексного применения низкочастотного переменного электростатического поля в сочетании с широкополосной электромагнитной терапией и каков вклад каждого фактора?

2. Что лежит в основе высокого противовоспалительного эффекта разработанных Вами методик?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Ржевского Валентина Сергеевича на тему «Комплексное применение низкочастотного переменного электростатического поля и широкополосной электромагнитной терапии в реабилитации больных с гнойно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области» по специальности 14.03.11 - Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия является завершенной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная медицинская задача – повышение эффективности реабилитации больных с гнойно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области

в раннем послеоперационном периоде путем разработки комплексных немедикаментозных программ, что имеет важное медико-социальное значение для восстановительной медицины.

Научная и практическая значимость исследования, высокий методический уровень его выполнения, несомненная новизна полученных результатов позволяют сделать вывод о том, что диссертационная работа Ржевского В.С. соответствует требованиям п.16 Положения о присуждении ученых степеней ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им И.М. Сеченова (Сеченовский Университет), утвержденного приказом Ректора Университета №0094/Р от 31.01.2020, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.11 - восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия.

Официальный оппонент,
д.м.н., профессор (14.03.11 - восстановительная медицина,
спортивная медицина, лечебная физкультура,
курортология и физиотерапия),
заведующая кафедрой восстановительной медицины,
физической терапии и медицинской реабилитации
ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский
Центр реабилитации и курортологии»
Минздрава России

Кончугова Татьяна Венедиктовна

1.09.2022 г.

Подпись д.м.н., профессора Т.В. Кончуговой «Заверяю»

Начальник отдела кадров
ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава России

Кушников А.В.

Адрес организации: 121099, Москва, Новый Арбат, 32, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр реабилитации и курортологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Телефон: +7 (499) 277-01-04; E-mail: nmicrk@nmicrk.ru