

УПРАВЛЕНИЕ ДЕЛАМИ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЦЕНТРАЛЬНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»
(ФГБУ ДПО «ЦГМА»)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБУ ДПО «ЦГМА»


Е.В. Есин

« 15 »  20 22 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**федерального государственного бюджетного учреждения
дополнительного профессионального образования
«Центральная государственная медицинская академия»
Управления делами Президента Российской Федерации
(ФГБУ ДПО «ЦГМА»)**

на основании решения заседания кафедры физической и реабилитационной медицины с курсом клинической психологии и педагогики.

Диссертация «Комплексное применение низкочастотного переменного электростатического поля и широкополосной электромагнитной терапии в реабилитации больных с гнойно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук выполнена на кафедре физической и реабилитационной медицины с курсом клинической психологии и педагогики ФГБУ ДПО «ЦГМА».

Ржевский Валентин Сергеевич, 1991 года рождения, гражданство Российская Федерация, окончил государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства

здравоохранения Российской Федерации в 2016 году по специальности «Стоматология».

В 2020 году прикреплен в качестве соискателя для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.03.11 - Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия (медицинские науки) (Приказ №126/1 от 17.09.2020). Откреплен в 2022 году в связи с завершением подготовки диссертации (Приказ №69 от 16.06.2022).

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 53/2021 от 22.12.2021 года выдана в ФГБУ ДПО «ЦГМА».

В 2019 году прошел профессиональную переподготовку в ФГБУ ДПО «ЦГМА» по специальности «Физиотерапия», имеет сертификат специалиста.

С 2021 года по настоящее время работает в должности врача – челюстно-лицевого хирурга отделения хирургической стоматологии в Федеральном государственном бюджетном учреждении Национальный медицинский исследовательский центр «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель:

Корчажкина Наталья Борисовна, доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по научно-образовательной работе и реабилитации федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Комплексное применение низкочастотного переменного электростатического поля и широкополосной электромагнитной терапии в реабилитации больных с

гнойно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.33 (14.03.11) – Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия (медицинские науки), принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

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», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.33 (14.03.11) – Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия (медицинские науки), является законченной научно-квалификационной работой, полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и представляет собой законченное, самостоятельное исследование.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Одной из актуальных задач восстановительной медицины, касаемо реабилитации после любого оперативного вмешательства, является профилактика послеоперационных осложнений и рецидивов и сокращение сроков госпитализации за счет повышения резервных и адаптивных возможностей организма, посредством внедрения в современных немедикаментозных методов в программы раннего послеоперационного ведения больных.

Это в полной мере относится к челюстно-лицевой хирургии, особенно, гнойно-воспалительным заболеваниям челюстно-лицевой области (ГВЗ ЧЛО), которые составляют от 3% до 5% от всей общехирургической гнойной инфекции, а сохраняющийся высокий рост гнойных раневых осложнений возводит проблемы в ранг медико-социальных и определяет высокую значимость ее решения.

При лечении гнойных ран (ГР) антибактериальная, противовоспалительная терапия и энзимотерапия в ряде случаев является малоэффективной, в связи с чем, в последние десятилетия все больше исследований посвящено применению различных физических факторов, однако, несмотря на то, что они все обладают выраженными противовоспалительным, иммунокорригирующим, антисептическим, антиоксидантным, бактерицидным и бактериостатическим эффектами до настоящего времени это не удалось снизить процент заболеваемости. Поэтому, актуальным является поиск новых подходов для повышения эффективности лечения и профилактики воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области, основанных на комплексном применении 2-х и более факторов, что способствует потенцированию эффектов каждого из них и воздействию на разные звенья патогенеза и позволяет обеспечить более быстрое купирование воспалительного процесса за счет очищения гнойной раны и ускорения репаративных процессов.

Одними из таких методов, являются низкочастотное переменное электростатическое поле и широкополосная электромагнитная терапия, обладающие, как показали многочисленные исследования выраженным анальгетическим, противовоспалительным, репаративным и регенерационным действием, однако при лечении воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области никогда не применялись, хотя для этого имеются все необходимые предпосылки.

- **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

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 НПеЭСП и ШЭМТ с учетом клинических проявлений заболевания и сформировал базу данных по реабилитации больных с ГВЗЧЛО. Им подготовлены диссертация и автореферат и все публикации по теме диссертационного исследования. Полученные результаты внедрены в клиническую и педагогическую практику.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Достоверность и обоснованность полученных результатов подтверждается достаточным количеством обследованных больных – 90 больных с гнойно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области и 20 практически здоровых добровольцев, результаты которых были приняты за норму, качественным анализом полученных.

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

Впервые в диссертационном исследовании разработан и научно обоснован метод комплексного применения низкочастотного переменного электростатического поля и широкополосной электромагнитной терапии в реабилитации больных с ГВЗ ЧЛО.

Доказано, что разработанный комплекс, включающий низкочастотное переменное электростатическое поле (НПеЭСП) и широкополосную электромагнитную терапию (ШЭМТ) в большей степени, чем моновоздействия НПеЭСП и, особенно медикаментозная терапия, способствует более быстрому и выраженному купированию клинических проявлений воспалительного процесса, снижения эндогенной интоксикации, что проявляется в ранней нормализации температурного профиля и уменьшения большинства клинических проявлений за счет формирования выраженного противоотечного и противовоспалительного эффектов у больных с ГВЗ ЧЛО.

Показано, что в основе выраженного противовоспалительного, анальгетического и противоотечного эффектов комплексного применения НПеЭСП и ШЭМТ, в большей степени по сравнению с монотерапией низкочастотным переменным электростатическим полем и, особенно, медикаментозной терапией у больных ГВЗ ЧЛО лежит значительное

улучшение состояния микроциркуляторного русла в послеоперационной области как в артериолярном, так и в веноулярном ее звеньях.

Установлено, что включение в реабилитационную программу комплексного применения НПеЭСП и ШЭМТ вызывает достоверно более выраженное ускорение процессов регенерации, по сравнению с моновоздействиями НПеЭСП и, особенно, со стандартным лечением у больных с ГВЗ ЧЛО, что способствует увеличению скорости эпителизации раневого дефекта за счет выраженных вазокорригирующего, трофостимулирующего и регенеративного эффектов.

Выявлено преимущество комплексного НПеЭСП и ШЭМТ перед моновоздействиями низкочастотным переменным электростатическим полем и, особенно, стандартным лечением, у больных ГВЗ ЧЛО в формировании психокорригирующего эффекта, что подтверждается данными теста САН и шкалы стоматологической тревожности Кораха.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

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

В результате проведенных исследований установлена более высокая эффективность комплексного применения низкочастотного переменного электростатического поля и широкополосной электромагнитной терапии (93,3%) в сравнении с моновоздействиями НПеЭСП (80,0%) и стандартным лечением (63,3%) у больных с ГВЗ ЧЛО, а также раскрыты основные механизмы действия применяемых физиотерапевтических факторов и установлена роль каждого в механизмах формирования анальгетического, противовоспалительного, вазокорригирующего и трофостимулирующего эффектов, что позволяет рекомендовать разработанные методы для широкого применения в клинической практике.

На основании полученных результатов с учетом купирования всех клинических проявлений заболевания, скорости заживления раны, сроков

стационарного и амбулаторного лечения и осложнений в ближайшем и отдаленном периодах после оперативного вмешательства и разработан алгоритм их применения у больных с гнойно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Исследование является законченным научным трудом, отличается актуальностью, новизной и практической направленностью, вносит определенный вклад в решение научной проблемы, имеющей важное значение для немедикаментозного лечения больных с гнойно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Разработанный метод внедрен в практическую работу отделения челюстно-лицевой хирургии Центра клинической и эстетической стоматологии ФГБУ «Поликлиника 1» Управления делами Президента Российской Федерации, а так же в научно – образовательном процессе на кафедре физической и реабилитационной медицины с курсом клинической психологии и педагогики и на кафедре стоматологии ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента Российской Федерации (Москва), кафедры восстановительной медицины и биомедицинских технологий ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Москва).

- **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским наукам)**

На исследование получено разрешение локального этического комитета ФГБУ ДПО «ЦГМА» (протокол № 03-01/2020 от 24.09.2020).

Исследование проведено в соответствии с Хельсинкской декларацией Всемирной медицинской ассоциации. Все пациенты подписывали добровольное информированное согласие на сбор и обработку клинических

данных клинического исследования, научного представления и/или публикаций. По единой схеме проводились протоколы сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, лабораторного и инструментального обследования до- и послеоперационных периоды, хирургического лечения.

Работа включает в себя рандомизированное контролируемое открытое проспективное прикладное сравнительное медико–статистическое исследование по комплексному применению низкочастотного переменного электростатического поля и широкополосной электромагнитной терапии в реабилитации больных с гнойно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области.

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Область диссертационного исследования включает научное обоснование использования разработанного метода, включающего комплексное применение низкочастотного переменного электростатического поля и широкополосной электромагнитной терапии для более быстрой и полноценной реабилитации после оперативного вмешательства и профилактики послеоперационных осложнений у больных с гнойно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области, что соответствует паспорту специальности 3.1.33 (14.03.11) – Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия (медицинские науки), пунктам 2 и 3.

- **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 11 работ, в том числе 5 статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и 1 статья в издании, индексируемом в международной базе Scopus, 5 публикаций в сборниках материалов научных конференций.

Статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК при Минобрнауки России:

- 1) Оразвалиев А.И., Вагнер О.Н., Ржевский В.С., Михайлова АА. Современные немедикаментозные технологии в комплексном лечении больных с гнойно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области // **Физиотерапевт.** – 2019. № 6. С. 92-100.
- 2) Корчажкина Н.Б., Михайлова А.А., Ковалев С.А., Портнов В.В., Ржевский В.С. Эффективность методик ранней реабилитации в программах ускоренного выздоровления больных после хирургических вмешательств // **Физиотерапия, бальнеология и реабилитация.** – 2019. Т. 18. № 6. С. 408-411.
- 3) Корчажкина Н.Б., Михайлова А.А., Ковалев С.А., Ржевский В.С., Портнов В.В. Обоснование применения метода глубокой осцилляции импульсным низкочастотным электростатическим полем в раннем реабилитационном периоде после оперативных вмешательств // **Физиотерапия, бальнеология и реабилитация.** – 2020. Т. 19. № 4. С. 244-248.
- 4) Ржевский В.С. Психокорректирующий эффект широкополосной электромагнитной терапии у больных с флегмонами и абсцессами челюстно-лицевой области // **Курортная медицина.** – 2021. № 4. С. 58-61.
- 5) Ржевский В.С. Комплексные немедикаментозные программы в лечении острых воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области // **Физиотерапевт.** – 2021. № 5. С. 66-71

Статьи в научных изданиях, включенных в международную, индексируемую базу данных Scopus:

- 1) Корчажкина Н.Б., Ржевский В.С. Применение методов физиотерапии в раннем реабилитационном периоде после оперативных вмешательств у больных с воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области // **Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова.** – 2022. № 2. С. 5-10.

Иные публикации по теме диссертационного исследования:

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

- 1) Ржевский В.С. Анальгетический эффект сочетанного применения низкочастотного переменного электростатического поля и широкополосной электромагнитной терапии у больных с воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области // **Первый международный конгресс Медицинская реабилитация: научные исследования и клиническая практика**». 2022. Санкт-Петербург. С. 307-308.
- 2) Ржевский В.С. Формирование противовоспалительного эффекта у больных с воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области под влиянием низкочастотного переменного электростатического поля // **Сборник материалов Ежегодной научно-практической конференции Ранняя помощь и сопровождение**. – 2021. Санкт-Петербург. С. 105-107.
- 3) Ржевский В.С. Динамика течения раневого процесса у больных с воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области под влиянием широкополосной электромагнитной терапии и низкочастотного переменного электростатического поля // **Сборник материалов Ежегодной научно-практической конференции Ранняя помощь и сопровождение**. – 2021. Санкт-Петербург. С. 89-91.
- 4) Ржевский В.С. Опыт применения низкочастотного переменного электростатического поля в реабилитации больных с воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области // **Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры**. – 2021. Т. 98. № 3-2. С.164-165.
- 5) Корчажкина Н.Б., Ржевский В.С. Влияние широкополосной электромагнитной терапии и низкочастотного переменного электростатического поля на выраженность эндогенной интоксикации у больных с воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области // **Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры**. – 2022. Т. 99. № 3-2. С. 108.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

- 1) XX юбилейном Всероссийском Форуме «Здравница-2021» (Москва, 15-17 июня, 2021);
- 2) Ежегодной научно-практической конференции РАННЯЯ ПОМОЩЬ И СОПРОВОЖДЕНИЕ (Санкт-Петербург, 10 сентября 2021);
- 3) IV Национальном конгрессе с международным участием «Реабилитация - XXI век: традиции и инновации», 2021;
- 3) Международном конгрессе "Медицинская реабилитация: научные исследования и клиническая практика" (Санкт-Петербург, 5-6 апреля 2022 года);
- 4) XXI Всероссийском Форуме «Здравница-2022» (Самара, 25-28 мая, 2022).

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 19 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 31.01.2020 г. № 0094/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Ржевского Валентина Сергеевича «Комплексное применение низкочастотного переменного электростатического поля и широкополосной электромагнитной терапии в реабилитации больных с гнойно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.33 (14.03.11) –

Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия (медицинские науки).

Заключение принято на заседании кафедры физической и реабилитационной медицины с курсом клинической психологии и педагогики ФГБУ ДПО «ЦГМА».

Присутствовало на заседании 12 чел.

Результаты голосования: «за» – 12 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 05 от 17.05.2022 г.

Председательствующий на заседании
д.м.н., заведующий кафедрой
физической и реабилитационной медицины
с курсом клинической психологии
и педагогики

Ученый секретарь
д.м.н., профессор



Е.В. Гусакова

И.В. Зверков