

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ГНЦ РФ ФГБНУ «РНХЦ им. акад. Б.В.
Петровского» Министерства науки и
высшего образования Российской
Федерации, доктор медицинских наук,
профессор, академик РАН

К.В. Котенко

2025 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации - Государственного научного центра Российской Федерации Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Павловского Сергея Александровича «Комплексное применение экстракорпоральной ударно-волновой терапии и импульсного низкочастотного электростатического поля у пациентов с плечелопаточным болевым синдромом в условиях санаторно-курортного лечения», представленной к защите 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 диссертационной работы

Тема диссертационной работы Павловского Сергея Александровича посвящена разработке и научному обоснованию применения нового метода лечения пациентов с плечелопаточным болевым синдромом в условиях санаторно-курортного лечения, что является одним из актуальных вопросов восстановительной медицины в связи с достаточно высокой распространенностью данного заболевания – до 10% у взрослого населения, а также со значительным снижением уровня качества жизни у

данной категории пациентов, за счет выраженного болевого синдрома, уменьшения амплитуды активных движений в плечевом суставе, снижения толерантности к физическим нагрузкам, приводящим в итоге к мышечной атрофии и необратимым изменениям структуры сустава и периартикулярных тканей.

Плечелопаточный болевой синдром имеет не только большое медико-социальное, но и экономическое значение в связи со значительными затратами на лечение этого заболевания, необходимостью частых обращений к врачу, высокой стоимостью обезболивающих лекарственных препаратов, затяжными обострениями, длительной утратой нетрудоспособности и т.д. Существующие неинвазивные методы лечения не всегда приводят к желаемому результату, у 8-12% пациентов наблюдается рефрактерная боль, требующая более радикального лечения, например, оперативного вмешательства с пребыванием в стационаре и последующей длительной реабилитацией.

Снижение функциональной активности в плечевом суставе при плечелопаточном болевом синдроме, вне зависимости от пола и возраста пациентов, их профессиональной или иной деятельности, а также недостаточная эффективность применяемых в клинической практике немедикаментозных и оперативных методов лечения, обуславливает необходимость разработки новых, эффективных программ медицинской реабилитации, направленных на улучшение функционального состояния плечевого сустава.

Таким образом, диссертационная работа Павловского С.А., посвященная разработке и научному обоснованию комплексного применения экстракорпоральной ударно-волновой терапии и импульсного низкочастотного электростатического поля у пациентов с плечелопаточным болевым синдромом в условиях санаторно-курортного лечения,

несомненно, представляет научный и практический интерес и является крайне актуальной.

Научная и практическая ценность диссертационной работы

Научная ценность диссертационной работы Павловского Сергея Александровича заключается в разработке новой методики комплексного применения экстракорпоральной ударно-волновой терапии и импульсного низкочастотного электростатического поля у пациентов с плечелопаточным болевым синдромом в условиях санаторно-курортного лечения, что позволяет не только существенно снизить интенсивность болевого синдрома и повысить качество жизни больных, но и, что особенно важно, достоверно значимо улучшить функциональное состояние плечевого сустава и всей верхней конечности у пациентов с плечелопаточным болевым синдромом, добиться длительной стойкой ремиссии заболевания.

При этом значимость функционального состояния плечевого сустава при плечелопаточном болевом синдроме подчеркивает установленное автором наличие корреляционной зависимости между показателями всех шкал качества жизни, выраженностью болевого синдрома, так и с функциональным состоянием плечевого сустава по шкале Свансона и международной классификации функционирования.

Разработанный автором комплекс восстановительного лечения с применением экстракорпоральной ударно-волновой терапии и импульсного низкочастотного электростатического поля у пациентов с плечелопаточным болевым синдромом в условиях санаторно-курортного лечения сохраняет высокую эффективность в отдаленном периоде (через 6 месяцев после завершения лечения) по уровню болевого синдрома, качества жизни пациентов, а также по показателям функционального состояния плечевого сустава.

Кроме того, разработанный в рамках диссертационного исследования комплекс восстановительного лечения с применением экстракорпоральной ударно-волновой терапии и импульсного низкочастотного электростатического поля у пациентов с плечелопаточным болевым синдромом в условиях санаторно-курортного лечения превосходит эффективность применения стандартного санаторно-курортного лечения и лечения методом экстракорпоральной ударно-волновой терапии в различные периоды наблюдения по динамике уровня болевого синдрома, амплитуды активных движений в плечевом суставе, толерантности к физическим нагрузкам, микроциркуляции в зоне поражения, психо-эмоционального настроения, общего состояния здоровья и жизненной активности.

Прикладная ценность диссертационного исследования Павловского С.А. состоит в том, что для практического здравоохранения предложен высокоэффективный метод восстановительного лечения на основе комплексного применения экстракорпоральной ударно-волновой терапии и импульсного низкочастотного электростатического поля у пациентов с плечелопаточным болевым синдромом в условиях санаторно-курортного лечения, который позволяет существенно снизить уровень болевого синдрома непосредственно после и через 6 месяцев после завершения лечения, а также повысить качество жизни и функциональную активность в пораженном суставе и всей верхней конечности в отдаленном периоде.

Достоверность полученных результатов

Достоверность полученных автором результатов подтверждается достаточной выборкой пациентов (90 пациентов с плечелопаточным болевым синдромом), применением метода простой рандомизации при распределении пациентов на группы, а также применением достаточного количества современных объективных и субъективных методов исследования, что позволило получить статистически значимые результаты.

Наряду с клиническим обследованием пациентов автор использовал инструментальные методы исследования, которые включали гониометрию, оценку объема активных движений, толерантности к физическим нагрузкам с помощью изокинетической динамометрии, лазерную доплеровскую флоуметрию, шкалы Свансона для плеча, а также субъективные методы исследования - визуальную аналоговую шкалу боли и опросник для оценки качества жизни SF-36. Все вышеизложенное позволило верно интерпретировать полученные результаты, сформулировать обоснованные выводы и практические рекомендации. При статистической обработке данных исследования автор применял современные методы статистического анализа.

Научные положения, выводы и практические рекомендации, представленные в диссертационном исследовании Павловского С.А. обоснованы и соответствуют полученным данным, наглядно представлены в табличном и графическом материале.

Основные положения и результаты диссертации отражены в 9 научных работах, из которых 4 опубликованы в научных рецензируемых изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации. Материалы диссертации неоднократно обсуждались на региональных, всероссийских и международных форумах.

Значимость полученных соискателем результатов для развития соответствующей отрасли науки и практики

Диссертационная работа Павловского Сергея Александровича «Комплексное применение экстракорпоральной ударно-волновой терапии и импульсного низкочастотного электростатического поля у пациентов с плечелопаточным болевым синдромом в условиях санаторно-курортного лечения» имеет прикладной характер и решает важную для здравоохранения задачу по повышению эффективности лечения пациентов с плечелопаточным

болевым синдромом путем применения разработанной автором методики комплексного применения экстракорпоральной ударно-волновой терапии и импульсного низкочастотного электростатического поля.

Применение разработанного автором восстановительного лечения с комплексным применением экстракорпоральной ударно-волновой терапии и импульсного низкочастотного электростатического поля, направленные на различные звенья патогенеза плечелопаточного болевого синдрома, позволяет существенно повысить эффективность лечения данной категории пациентов как непосредственно после лечения, так и в отдаленном периоде.

Представленные в работе результаты исследования позволяют расширить понимание механизмов, лежащих в основе комплексного применения экстракорпоральной ударно-волновой терапии и импульсного низкочастотного электростатического поля, а также научно обосновать потенцирование эффективности комплексного применения экстракорпоральной ударно-волновой терапии и импульсного низкочастотного электростатического поля в восстановительном лечении пациентов с плечелопаточным болевым синдромом.

Таким образом, результаты, полученные в диссертационном исследовании Павловского С.А., вносят значимый вклад в развитие соответствующей отрасли науки и практики что полностью соответствует п. 2 «Изучение механизмов действия, предикторов и критериев эффективности и безопасности применения немедикаментозных лечебных факторов и медико-социальных технологий в целях персонализированного подхода при разработке технологий повышения функциональных и адаптивных резервов организма, профилактики заболеваний, медицинской реабилитации пациентов, индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов» и п. 8 «Разработка вопросов организации и проведения санаторно-курортного лечения и курортного оздоровления населения, включая отдельные группы граждан, проживающих или работающих во вредных

условиях среды обитания, на базе современных курортных комплексов с применением немедикаментозных рекреационно-оздоровительных, профилактических и лечебно - восстановительных технологий, способов охраны и рационального использования курортных ресурсов. Разработка вопросов организации научное обоснование путей оптимизации системы оказания медицинской помощи по медицинской и медико-психологической реабилитации в медицинских организациях» направлений исследования Паспорта научной специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация отрасли медицинские науки.

Структура работы, оценка содержания диссертации

Диссертационная работа Павловского С.А. изложена на 129 страницах машинописного текста, построена по традиционному плану, состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследования, 6 разделов результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций.

Работа иллюстрирована 23 таблицами и 25 рисунками. Список литературы включает 75 отечественных и 44 иностранных источников.

Разделы диссертации написаны логично, грамотным научным языком, дают полное обоснование, описание и анализ проведенных исследований. Автором проведен тщательный статистический анализ полученных данных с использованием современных статистических методов исследования. Все поставленные в исследовании задачи решены, выводы и практические рекомендации обоснованы, логично вытекают из полученных результатов и полностью соответствуют поставленным задачам.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертационной работы и автореферата Павловского С.А. не имеется.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат полностью отражает основные положения и выводы диссертации, в нём отражены актуальность и научная новизна исследования, практическая и теоретическая значимость работы, изложены основные полученные результаты, заключение, выводы и практические рекомендации диссертации. Автореферат подготовлен в соответствии с общепринятыми требованиями.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты диссертационного исследования Павловского С.А. могут быть внедрены в программы восстановительного лечения пациентов с плечелопаточным болевым синдромом в медицинских учреждениях с целью повышения эффективности проводимой терапии. Основные результаты, положения и выводы диссертационной работы могут быть включены в программы профессиональной переподготовки и повышения квалификации врачей по специальностям «Физиотерапия», «Лечебная физкультура и спортивная медицина», «Травматология и ортопедия», «Физическая и реабилитационная медицина».

С учетом научной и практической значимости данная работа может послужить основой для проведения дальнейших исследований.

Замечания к работе и вопросы

Принципиальных замечаний по работе нет. Имеются некоторые стилистические неточности в изложенном материале, не повлиявшие на качество работы и не снижающие ценности проведенного исследования.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней

Диссертационная работа Павловского Сергея Александровича на тему: «Комплексное применение экстракорпоральной ударно-волновой терапии и импульсного низкочастотного электростатического поля у пациентов с плечелопаточным болевым синдромом в условиях санаторно-курортного лечения», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация, является завершенным научно-квалификационным исследованием по актуальной теме, выполненная на высоком научном и методологическом уровне, результаты которого имеют существенное значение для восстановительной медицины. В работе решается актуальная научная задача по повышению эффективности лечения пациентов с плечелопаточным болевым синдромом на основе комплексного применения экстракорпоральной ударно-волновой терапии и импульсного низкочастотного электростатического поля в условиях санаторно-курортного лечения, что имеет важное значение для физиотерапии и курортологии.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Павловского Сергея Александровича полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 30.07.2014 г. №723, от 21.04.2016 г. №335, от 02.08.2016 г. №748, от 29.05.2017 г. №650, от 28.08.2017 г. №1024, от 01.10.2018 г. №1168, от 20.03.2021 г. №426, от 11.09.2021 г. №1539, от 26.09.2022 г. №1690, от 26.01.2023 г. №101, от 18.03.2023 г. №415, от 26.10.2023 г. №1786, от 25.01.2024. №62, от 16.10.2024 №1382),

предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация.

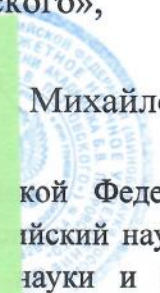
Отзыв о научно-практической значимости диссертационной работы Павловского Сергея Александровича на тему: «Комплексное применение экстракорпоральной ударно-волновой терапии и импульсного низкочастотного электростатического поля у пациентов с плечелопаточным болевым синдромом в условиях санаторно-курортного лечения» обсужден и одобрен на заседании группы профессорско-преподавательского состава научно-образовательного центра Государственного научного центра Российской Федерации Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (Протокол №11/1 от «18» ноября 2025 года).

Заместитель директора
по научно-образовательной работе и реабилитации
ГНЦ РФ ФГБНУ «РНХЦ им. Акад. Б.В. Петровского»,
доктор медицинских наук, профессор

 Корчажкина Наталья Борисовна

Подпись д.м.н., профессора Корчажкиной Н.Б. заверяю:

Ученый секретарь
ГНЦ РФ ФГБНУ «РНХЦ им. Акад. Б.В. Петровского»,
доктор медицинский наук

 Михайлова Анна Сергеевна

Контакты: Государственный
государственное бюджетное
имени академика Б.В. Петровского
Российской Федерации; адрес: 119435, Москва, Абрикосовский переулок, 2, 1; телефон: +7 (499) 248-15-55; e-mail: info@med.ru; сайт организации: <https://med.ru/contacts/>.