

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.037.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР РЕАБИЛИТАЦИИ И КУРОРТОЛОГИИ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 22.12.2021, протокол № 22
о присуждении Молодовской Наталье Валерьевне, гражданке Российской
Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Применение электромагнитных волн инфракрасного
диапазона с терагерцевой модуляцией у пациентов в остром периоде
ишемического инсульта» по специальности 3.1.33 – Восстановительная
медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и
физиотерапия, принята к защите 22.10.2021 г. протокол № 16/2
диссертационным советом 21.1.037.01, созданным на базе Федерального
государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский
исследовательский центр реабилитации и курортологии» Министерства
здравоохранения Российской Федерации, 121099, Москва, Новый Арбат, 32,
приказ Минобрнауки России от 11.03.2020 №309/нк.

Соискатель Молодовская Наталья Валерьевна, 24 июля 1976 года
рождения.

В 1999 году окончила лечебный факультет Санкт-Петербургской
государственной медицинской академии имени И.И. Мечникова по
специальности «Лечебное дело».

С 2015 по 2019 гг. проходила обучение в заочной аспирантуре на
кафедре физиотерапии и медицинской реабилитации Федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «Северо-Западный государственный медицинский университет
имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской
Федерации (ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России).

Работает в должности заведующего физиотерапевтического отделения, врачом физиотерапевтом в Санкт-Петербургском государственном бюджетном учреждении здравоохранения «Городская больница № 38 имени Н.А. Семашко» (СПб ГБУЗ «Городская больница № 38 имени Н.А. Семашко»).

Диссертация выполнена в ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России и СПб ГБУЗ «Городская больница № 38 имени Н.А. Семашко».

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Кирьянова Вера Васильевна, профессор кафедры физиотерапии и медицинской реабилитации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

Герасименко Марина Юрьевна – доктор медицинских наук, профессор, проректор по научной работе и инновациям, заведующий кафедрой физической терапии, спортивной медицины и медицинской реабилитации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации,

Корчажкина Наталья Борисовна – доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры восстановительной медицины и биомедицинских технологий факультета дополнительного профессионального образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации (ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Минобороны России) в своем положительном отзыве, подписанном Ковленом Денисом Викторовичем, полковником медицинской службы, доктором медицинских наук, начальником кафедры физической и реабилитационной медицины, указала, что диссертационная работа Молодовской Натальи Валерьевны «Применение электромагнитных волн инфракрасного диапазона с терагерцевой модуляцией у пациентов в остром периоде ишемического инсульта» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований была решена актуальная научная задача по повышению клинической эффективности лечения пациентов с ишемическим инсультом в остром периоде посредством включения электромагнитных волн инфракрасного диапазона с терагерцевой модуляцией в комплексную терапию заболевания.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 года в действующей редакции, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Молодовская Н.В. достойна присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.33 – Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры физической и реабилитационной медицины ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Минобороны России (протокол № 8 от 03.12.2021 г.).

Соискатель имеет 16 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них 1 статья в журнале, индексируемом в международной базе данных SCOPUS и 2 статьи опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, 2 публикации в зарубежных журналах, 1 учебно-методическое пособие, 1 патент РФ на изобретение.

Недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах нет.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Молодовская Н.В, Кирьянова В.В. Нейропротекторные эффекты инфракрасного излучения с терагерцевой модуляцией в остром периоде ишемического инсульта // Физиотерапевт. – 2019. – №5. – С. 21-25 (вклад 90%).

В статье представлена новая транскраниальная методика инфракрасного излучения с терагерцевой модуляцией у пациентов в остром периоде ишемического инсульта и дана оценка результатов применения разработанной методики на основании исследования динамики клинических симптомов заболевания, когнитивного функционирования, повседневной активности и психоэмоционального статуса.

2. Молодовская Н.В., Кирьянова В.В., Потапчук А.А. и др. Инфракрасное излучение с терагерцевой модуляцией в комплексном лечении пациентов в остром периоде ишемического инсульта // Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры. – 2021. – № 98(3). – С. 5–10 (вклад 85%).

В статье показана эффективность проводимой методики инфракрасного излучения с терагерцевой модуляцией у пациентов в остром периоде ишемического инсульта в сочетании с базисной терапией в сравнении с плацебо и стандартной базисной терапией. На основании проведенных исследований разработан и рекомендован для практического применения способ лечения пациентов с ишемическим инсультом в остром периоде с

применением инфракрасного излучения с терагерцевой модуляцией транскраниально на проекцию очага ишемического инсульта.

На автореферат поступили отзывы от:

заведующего кафедрой медицинской реабилитации и адаптивной физической культуры федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора Потапчук А.А.;

заведующего отделением восстановительного лечения и медицинской реабилитации нейрохирургического филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук Жаровой Елены Николаевны.

Отзывы полностью положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их ведущими научными позициями по проблемам восстановительной медицины, в частности по направлениям, рассматриваемым в диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

впервые разработан новый метод лечения больных с ишемическим инсультом в остром периоде с применением электромагнитных волн инфракрасного диапазона с терагерцевой модуляцией на проекцию очага ишемического инсульта с третьих суток от начала заболевания

установлено, что применение электромагнитных волн инфракрасного диапазона с терагерцевой модуляцией на проекцию очага ишемического инсульта в остром периоде в комплексном лечении положительно влияет на клинические симптомы, проявляющиеся в существенном сокращении общей

слабости в 94,7% , головокружения в 63,6% и головной боли, улучшении сна в 63,2%, снижении раздражительности в 86,9%, а также способствует достоверно значимому снижению выраженности неврологического дефицита по шкале NIHSS до легкой степени ($3,2 \pm 0,1$ балла)

выявлено, что применение электромагнитных волн инфракрасного диапазона с терагерцевой модуляцией на проекцию очага ишемического инсульта в остром периоде в комплексном лечении достоверно значимо улучшает показатели трудоспособности и повседневной активности в виде высокой степени восстановления до уровня самообслуживания и независимости от посторонней помощи по шкале Рэнкин до $1,8 \pm 0,1$ баллов, по шкале мобильности Ривермид до $11,5 \pm 0,2$ баллов

показано, что комплексное лечение с применением электромагнитных волн инфракрасного диапазона с терагерцевой модуляцией на проекцию очага ишемического инсульта в остром периоде способствует достоверному улучшению когнитивных функций на 20,9%, восприятию устной и письменной речи, концентрации внимания, краткосрочной памяти, исполнительных функций, более медленному истощению во время умственной деятельности и повышению желания вступать в контакт

установлено, что комплексное лечение с применением электромагнитных волн инфракрасного диапазона с терагерцевой модуляцией на проекцию очага ишемического инсульта в остром периоде положительно влияет на психоэмоциональный статус, существенно снижая уровень тревоги и депрессии на 42,3% до субклинических значений и способствуя более активному общению с окружающими, уменьшению раздражительности, фиксации на своем заболевании, физической и психической астенизации

показано, что комплексное лечение с включением электромагнитных волн инфракрасного диапазона с терагерцевой модуляцией на проекцию очага ишемического инсульта в остром периоде существенно улучшает

показатели линейной скорости кровотока в системе внутренней сонной артерии на стороне поражения на 40,9%

доказано, что применение комплексного лечения с включением электромагнитных волн инфракрасного диапазона с терагерцевой модуляцией на проекцию очага ишемического инсульта в остром периоде превосходит стандартную медикаментозную терапию на основные клинические симптомы заболевания, показатели повседневной активности на 29,1%, когнитивные функции, уровень тревоги 20,1% и депрессии 15,7%, а также показатели гемодинамики в бассейне внутренней сонной артерии на стороне поражения на 10,8%

установлено, что применение комплексного лечения с включением электромагнитных волн инфракрасного диапазона с терагерцевой модуляцией на проекцию очага ишемического инсульта способствует стойкой положительной динамике восстановления последствий перенесенного инсульта через 3 месяца после окончания курса лечения, достоверному улучшению самочувствия в 81,6% случаев, сохранению достигнутых на госпитальном этапе навыков повседневной активности и достоверно повышает индекс мобильности Ривермид (до $14,1 \pm 0,2$ баллов), что приводит к улучшению качества жизни, дальнейшей бытовой и социальной адаптации пациентов.

Теоретическая значимость исследования заключается в том, что по результатам исследования были дополнены научные данные о механизмах формирования лечебных эффектов применения электромагнитных волн инфракрасного диапазона с терагерцевой модуляцией на проекцию очага ишемического инсульта в остром периоде.

Применительно к проблематике диссертации эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов, проведен системный анализ влияния электромагнитных волн инфракрасного диапазона с терагерцевой модуляцией на раннюю реабилитацию пациентов с ишемическим инсультом в остром периоде с использованием клинического обследования, опросников

(шкала NIHSS, Рэнкин, Ривермид, MMSE, HADS), инструментальных методов (дуплексного сканирования брахиоцефальных сосудов).

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что разработана методика применения электромагнитных волн инфракрасного диапазона с терагерцевой модуляцией на проекцию очага ишемического инсульта, способствующая оптимизации лечебных и реабилитационных мероприятий в раннем восстановительном периоде ишемического инсульта:

установлены показания и противопоказания для применения методики электромагнитных волн инфракрасного диапазона с терагерцевой модуляцией в комплексном лечении пациентов с ишемическим инсультом в остром периоде

предложена эффективная методика применения электромагнитных волн инфракрасного диапазона с терагерцевой модуляцией в комплексном лечении пациентов с ишемическим инсультом в остром периоде, позволяющая улучшить клиническое течение заболевания, когнитивное функционирование, психоэмоциональный статус, повседневную активность и линейную скорость кровотока в брахиоцефальных сосудах на стороне поражения, что позволяет рекомендовать ее для широкого использования в практической работе врачей физиотерапевтов и специалистов по медицинской реабилитации в стационарах и реабилитационных центрах

внедрена в клиническую практику на базе СПб ГБУЗ «Городская больница № 38 им. Н.А. Семашко», нейрохирургического филиала ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Минздрава России и в образовательный процесс на кафедре физиотерапии и медицинской реабилитации ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Минздрава России.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: научные данные получены на сертифицированном оборудовании, исследование

проведено на современном методическом уровне с участием 112 пациентов с ишемическим инсультом в остром периоде, адекватно разделенных на группы.

Теория работы построена на проверяемых фактах и согласуется с опубликованными данными по теме диссертации.

Идея диссертации базируется на анализе клинических и экспериментальных литературных данных о противовоспалительном, спазмолитическом, трофико-регенераторном, нейропротективном действии электромагнитных волн инфракрасного диапазона с терагерцевой модуляцией и преимуществах сочетанных физиотерапевтических методов.

В работе использованы современные методики обработки полученных данных с помощью программной системы «STATISTICA for Windows 10».

Личный вклад соискателя заключается в:

определении актуальности темы, формировании цели, задач, методологии и дизайна диссертационной работы, самостоятельном анализе отечественной и зарубежной литературы, разработке методики применения электромагнитных волн инфракрасного диапазона с терагерцевой модуляцией в комплексном лечении пациентов с ишемическим инсультом в остром периоде, участии автора в отборе больных в исследовательские группы, проведении анкетирования и клинического осмотра пациентов, статистической обработке материала, анализе и обсуждении результатов, формулировке основных положений, выводов и практических рекомендаций, подготовке научных публикаций по результатам исследования.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

На заседании 22.12.2021 г. диссертационный совет принял решение за решение научной задачи по разработке и научному обоснованию применения электромагнитных волн инфракрасного диапазона с терагерцевой модуляцией в комплексном лечении пациентов с ишемическим инсультом в остром периоде, имеющей существенное значение для развития восстановительной медицины и физиотерапии, присудить Молодовской Наталье Валерьевне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 14 докторов наук по специальности 3.1.33 - восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 15, против - нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель диссертационного совета

д.м.н.

Ученый секретарь диссертационного совета

к.м.н., доцент



Фесюн Анатолий Дмитриевич

Стяжкина Елена Михайловна

23.12.2021 г.