

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
Высшего образования «Московский государственный медико-
стоматологический университет имени А. И. Евдокимова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

УТВЕРЖДАЮ
Проректор ФГБОУ ВО МГМСУ
им. А.И. Евдокимова Минздрава России

_____ Н.И. Крихели
«25» июля 2022 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертационной работы Кузьмина Глеба Геннадьевича «Мезодиэнцефальная модуляция в комплексном лечении дистальной диабетической полинейропатии», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.33. - Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия.

Актуальность темы выполненной работы

Тема диссертационной работы Кузьмина Г.Г., безусловно, является актуальной, поскольку работа посвящена получению новых данных о нарушениях двигательных и координационных возможностей пациентов с дистальной диабетической полинейропатией, о системных эффектах мезодиэнцефальной модуляции у пациентов с сахарным диабетом 2 типа и об эффективности курсового лечения методом мезодиэнцефальной модуляции у пациентов с дистальной диабетической полинейропатией, что подтверждает вклад диссертации в развитие научного знания и ее практическую ценность.

К настоящему времени получены данные, что диабетическая полинейропатия выявляется более, чем у трети пациентов с сахарным диабетом,

причем у 13-26% пациентов отмечается болевая форма. Однако медикаментозная терапия диабетической полинейропатии представлена небольшим спектром препаратов и позволяет лишь незначительно уменьшить клинические проявления заболевания.

В этой связи, крайне актуальным является разработка комплексных программ лечения пациентов с дистальной диабетической полинейропатией с применением современных эффективных немедикаментозных технологий, однако немаловажную проблему представляет отсутствие убедительных данных об эффективности физиотерапевтических методов с современных позиций доказательной медицины.

С этих позиций, с учетом комплексного, объективного и разностороннего подхода к изучению эффектов мезодиэнцефальной модуляции при дистальной диабетической полинейропатии, диссертационная работа Кузьминова Г.Г. крайне актуальна и своевременна.

Научная и практическая ценность диссертации

Диссертационная работа Кузьминова Г.Г., ее результаты и выводы обладают высокой научной ценностью.

Автором разносторонне изучены двигательные и координационные нарушения у пациентов с дистальной диабетической полинейропатией и показано, что степень нарушений баланса и двигательной функции у пациентов с сахарным диабетом 2 типа находится в обратной зависимости от выраженности неврологических симптомов и интенсивности болевого синдрома.

Диссертантом впервые исследованы системные эффекты однократного воздействия методом мезодиэнцефальной модуляции у пациентов с дистальной диабетической полинейропатией на фоне сахарного диабета 2 типа. В рамках этого исследования впервые получены данные, что однократная процедура мезодиэнцефальной модуляции длительностью 30 минут вызывает снижение интенсивности болевого синдрома, выраженности неврологических нарушений,

уменьшение в крови концентрации кортизола, глюкозы, свободного инсулина и возрастание уровня серотонина.

Значимым результатом диссертационного исследования являются данные о том, что лечение методом мезодиэнцефальной модуляции на фоне сахароснижающей терапии и в сочетании с лечебной гимнастикой способствует уменьшению выраженности симптомов дистальной диабетической полинейропатии на 28,6% и интенсивности болевого синдрома на 50%, повышению скорости ходьбы и улучшению функции статического равновесия.

Автором на основании полученных результатов определены основные критерии эффективности терапии и в течение 12 месяцев проспективного наблюдения пациентов проведен анализ отдаленных результатов курсового применения мезодиэнцефальной модуляции при дистальной диабетической полинейропатии. Важно, что эффект терапии в отношении симптомов нейропатии, болевого синдрома, углеводного обмена и социальных аспектов качества жизни сохраняется в течение 3-х месяцев.

Таким образом, данное исследование имеет высокую теоретическую и практическую значимость для использования в системе здравоохранения.

Значимость полученных соискателем результатов для развития соответствующей отрасли науки и практики

Диссертационная работа Кузьминова Г.Г. носит практический характер и решает важную для здравоохранения задачу по изучению системных эффектов и клинической эффективности метода мезодиэнцефальной модуляции у пациентов с дистальной диабетической полинейропатией по влиянию на выраженность болевого синдрома и неврологических нарушений, состояние углеводного и липидного обмена, функцию передвижения и баланса.

На основании проведенных исследований Кузьминовым Г.Г. разработан новый метод лечения диабетической дистальной полинейропатии на основе применения мезодиэнцефальной модуляции, который рекомендуются проводить на фоне диетической и медикаментозной терапии сахарного диабета 2 типа и в

сочетании с лечебной гимнастикой. Автором четко расписана методика проведения процедур мезодиэнцефальной модуляции: характер наложения электродов, рекомендуемая сила, частота и модуляция импульсных токов.

Полученные автором результаты имеют не только практическую, но и теоретическую ценность, внося значительный вклад в развитие современных представлений о действии физических факторов и транскраниальных технологий при неврологических осложнениях сахарного диабета.

Таким образом, в данной диссертационной работе научно обоснована целесообразность включения курса мезодиэнцефальной модуляции в комплексную терапию пациентов с дистальной диабетической полинейропатией, что имеет большое научное и практическое значение для специальности 3.1.33. - Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия.

Работа Кузьмина Г.Г. позволяет повысить результативность лечения пациентов с дистальной диабетической полинейропатией и обоснованно рекомендовать применение метода мезодиэнцефальной модуляции для комплексной терапии пациентов с неврологическими нарушениями вследствие сахарного диабета 2 типа, как на амбулаторном, так и санаторно-курортном этапах оказания медицинской помощи.

Структура работы, оценка содержания диссертации

Диссертационная работа Кузьмина Г.Г. построена по традиционному плану, состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследования, пяти разделов результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, содержащего 107 отечественных и 78 зарубежных источников.

Разделы диссертации написаны логично, грамотным научным языком, дают полное обоснование, описание и анализ проведенных исследований, каждая глава завершается обоснованным заключением. Автором проведен тщательный статистический анализ полученного материала и результаты сопоставлены с

данными ранее проведенных исследований. Все поставленные в исследовании задачи решены, выводы и практические рекомендации обоснованы, логично вытекают из полученных результатов и полностью соответствуют поставленным задачам.

Автореферат отражает основные положения диссертации и соответствует требованиям ВАК РФ.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертационной работы и автореферата Кузьмина Г.Г. нет.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты диссертации могут быть рекомендованы для внедрения в клиническую практику лечения пациентов с дистальной диабетической полинейропатией, что может позволить снизить долю пациентов с сахарным диабетом, страдающих от болевого синдрома, двигательных и неврологических нарушений и в целом повысить уровень их качества жизни. Полученные результаты целесообразно внедрить и в образовательный процесс врачей на кафедрах дополнительного профессионального образования для врачей физической и реабилитационной медицины, общей практики, физиотерапевтов, неврологов, эндокринологов, флебологов, травматологов - ортопедов.

С учетом научной и практической значимости данная работа может послужить основой для дальнейших исследований. В частности, представляется актуальным изучение точных механизмов обезболивающего действия метода мезодиэнцефальной модуляции, выявленного автором при диабетической полинейропатии.

Учитывая выявленное в диссертации влияние курсового лечения методом мезодиэнцефальной модуляции на интенсивность болевого синдрома и двигательную функцию, наиболее актуальным и перспективным представляется дальнейшее изучение эффективности этого метода физиотерапевтического лечения при нейропатиях недиабетической этиологии, а также в качестве

немедикаментозного метода симптоматической терапии и реабилитации пациентов с артритом крупных суставов нижних конечностей (гонартрозом, коксартрозом), сопровождающимся двигательными ограничениями и болевым синдромом.

Заключение

Диссертационная работа Кузьмина Глеба Геннадьевича «Мезодиэнцефальная модуляция в комплексном лечении дистальной диабетической полинейропатии», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.33. – Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, является завершенной научно- квалификационной работой, выполненной на высоком научном и методологическом уровне. В работе решается актуальная задача российского здравоохранения – изучение системных эффектов мезодиэнцефальной модуляции и эффективности курсового применения данного немедикаментозного метода лечения по влиянию на выраженность симптомов диабетической дистальной полинейропатии, состояние углеводного и липидного обмена, двигательные и координационные функции у пациентов с дистальной диабетической полинейропатией, что имеет важное значение для научной специальности 3.1.33. – Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия.

По своей научно-практической значимости и актуальности диссертационная работа Кузьмина Глеба Геннадьевича «Мезодиэнцефальная модуляция в комплексном лечении дистальной диабетической полинейропатии» полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. Постановлений Правительства РФ 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 и от 11.09.2021 г. № 1539), предъявляемым к

диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Кузьминов Глеб Геннадьевич, достоин присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.33 – Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия.

Отзыв о научно-практической значимости диссертационной работы Кузьминова Глеба Геннадьевича «Мезодиэнцефальная модуляция в комплексном лечении дистальной диабетической полинейропатии» обсужден и утвержден на заседании кафедры восстановительной медицины и биомедицинских технологий Факультета дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО МГМСУ им. А. И. Евдокимова Минздрава России (протокол №11/2 от 14.11.2022 года).

Заведующий кафедрой восстановительной медицины
и биомедицинских технологий ФДПО ФГБОУ ВО МГМСУ
им. А.И. Евдокимова Минздрава России,
д.м.н., профессор, академик РАН,
даю согласие на обработку персональных данных


«15» ноября 2022 г.

Котенко Константин Валентинович

Подпись д.м.н., профессора, академика РАН Котенко К. В. заверяю:
Ученый секретарь ФГБОУ ВО МГМСУ
им. А. И. Евдокимова Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор

«15» ноября 2022 г.

Васюк Юрий Александрович

Контакты: Федеральное государственное  етное образовательное учреждение
Высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический
университет имени А. И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской
Федерации. Адрес: 123473, г. Москва, ул. Делегатская, д. 20, стр. 1; телефон: 8-495-605-67-00;
E-mail: msmsu@msmsu.ru Веб – сайт: <http://www.msmsu.ru>