

Отзыв официального оппонента

доктора медицинских наук, профессора Фудина Николая Андреевича на диссертационную работу Ворошиловой Дарьи Николаевны «Применение усиленной наружной контрпульсации в комплексных программах реабилитации больных с заболеваниями артерий нижних конечностей» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.03.11-восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия.

Актуальность темы

Сердечно-сосудистые заболевания занимают ведущее место в структуре заболеваемости населения не только России, но и во всех развитых странах мира, нанося значительный социальный и экономический ущерб современному обществу. При этом системный атеросклероз рассматривается как одно из наиболее распространенных, серьезных и угрожающих жизни заболеваний.

Применение шунтирующих операций и эндоваскулярных методов не решило проблемы лечения заболеваний артерий нижних конечностей. Данные современных исследований указывают на то, что увеличение частоты выполнения инвазивных вмешательств не приводит к снижению количества больных с рецидивами заболевания, обусловленными рестенозами вследствие окклюзий шунтов и стентов, что диктует необходимость поиска новых методов лечения системного атеросклероза.

Относительно новым методом, который все более успешно применяется при лечении больных сосудистой патологией, является усиленная наружная контрпульсация – неинвазивный лечебный метод, позволяющий добиваться увеличения перфузионного давления в артериях в диастолу и снижения сопротивления сердечному выбросу в систолу.

Учитывая приоритеты восстановительной медицины и медицинской реабилитации в создании комплексных технологий и программ лечения изучение эффективности применения усиленной наружной контрпульсации

(УНКП) в комплексе с электроимпульсной терапией, является актуальной и представляет научный и практический интерес для восстановительной медицины.

Научная новизна

Впервые Ворошиловой Д.Н. доказано, что применение УНКП у больных заболеваниями артерий нижних конечностей способствует улучшению процессов микроциркуляции и перфузии тканей за счет улучшения коллатерального кровотока, что проявилось снижением частоты и выраженности клинических проявлений заболевания, увеличением дистанции безболевого ходьбы.

Доказано, что существенное положительное влияние комплексного применения УНКП и электроимпульсной терапии на показатели микроциркуляции нижних конечностей реализуется за счет улучшения коллатерального кровотока (формирования новых и открытия ранее сформированных коллатералей), а также выраженной активации механизмов микроциркуляции вследствие ослабления симпатических влияний на сосуды нижних конечностей.

Автором установлено, что применение УНКП и электроимпульсной терапии позволяет существенно улучшить психоэмоциональное состояние, снизить уровень личностной и ситуационной тревожности, а также улучшить показатели качества жизни пациентов.

Показано, что незначительный эффект при использовании УНКП у больных с заболеваниями артерий нижних конечностей обусловлен хронической ишемией нижних конечностей (IIб степень хронической ишемии) и симпатикотонией.

Автором также показано, эффективность лечения при применении УНКП в виде монофактора и в комплексе с электроимпульсной терапией сохраняется в сроки до 6 месяцев.

Практическая значимость работы

В результате проведенных исследований разработан и предложен к применению в практическом здравоохранении новый способ лечения больных с заболеваниями артерий нижних конечностей с применением УНКП и электроимпульсной терапии, позволяющий существенно улучшать результаты лечения.

Разработан алгоритм применения УНКП и электроимпульсной терапии больных с заболеваниями артерий нижних конечностей

Содержание диссертации, её завершенность, публикации автора в печати

Диссертация изложена на 149 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, главы материал и методы исследования, двух глав с результатами собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы.

Работа иллюстрирована 44 таблицами и 5 рисунками. Указатель использованной литературы содержит 194 библиографических источников, в том числе 95 отечественных и 99 иностранных авторов.

В обзоре литература представлены современные взгляды на этиологию и патогенез заболеваний артерий нижних конечностей, а также современные хирургические, медикаментозные и немедикаментозные методы лечения данного заболевания.

Во второй главе «Материал и методы исследования» отражен объем проведенных исследований и методические подходы, использованные при выполнении работы. Оценка клинико-функциональных показателей проводилась на основании данных общеклинического обследования и инструментальных методов исследования, которые включали в себя проведение физиологических тестов, исследование variability сердечного ритма лазерную доплеровскую флоуметрию, реовазографию, изучение структурных и функциональных изменений сердца, а также на основании данных субъективных опросников, позволяющих оценить психоэмоциональное состояние и качество жизни больных.

В третьей главе подробно представлены исходные данные клинических и функциональных методов исследования больных, принимавших участие в исследовании.

В четвертой главе представлены результаты исследования по изучению эффективности УНКП в реабилитации больных с заболеваниями артерий нижних конечностей, в которой Ворошиловой Д.Н. было показано, что УНКП является эффективным методом лечения больных с заболеванием артерий нижних

конечностей, и способствует улучшению процессов микроциркуляции и перфузии тканей за счет улучшения коллатерального кровотока посредством формирования новых и открытия ранее сформированных коллатералей, что позволяет снизить частоту и выраженность клинических проявлений заболевания, увеличить дистанцию безболевого ходьбы, а также улучшить психоэмоциональное состояние и качество жизни пациентов.

Автором также показано, что комплексное применение УНКП и электроимпульсной терапии увеличивает эффективность применения УНКП в виде монофактора.

В заключении автором проанализированы полученные результаты работы, проведена сравнительная оценка полученных результатов лечения с имеющимися данными по применению УНКП при лечении различных заболеваний.

Выводы сформулированы конкретно, соответствуют поставленным целям и задачам настоящего исследования. Основные результаты диссертации отражены в 5 публикациях, из них 3 опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК.

Принципиальных замечаний по диссертации нет, однако отмечаются некоторые стилистические погрешности.

Оценивая работу в целом, следует подчеркнуть, что автор получил важные в научном и в практическом плане результаты.

Заключение

Диссертация Ворошиловой Дарьи Николаевны «Применение усиленной наружной контрпульсации в комплексных программах реабилитации больных с заболеваниями артерий нижних конечностей», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.11 – восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача по изучению эффективности применения УНКП и электроимпульсной терапии в медицинской реабилитации

больных с заболеваниями артерий нижних конечностей, что имеет существенное значение для восстановительной медицины.

По своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, представленная работа соответствует требованиям п. 9 Положения «О присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года в действующей редакции, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Ворошилова Дарья Николаевна, достойна присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.11 – восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия.

Официальный оппонент

ФГБНУ НИИ НФ им. П.К. Анохина
Министерства науки и высшего образования РФ
Заведующий лабораторией системных
механизмов спортивной деятельности

чл.-корр. РАН, д.б.н., профессор



Рудин Николай Андреевич

Подпись Рудина Н.А. завершено



Адрес: 125315, г.Москва, ул. Балтийская, д. 8
Тел.: +7 (495) 601-22-45
E-mail: nphys@nphys.ru