

Утверждаю:

Проректор ФГБОУ ВО «МГМСУ им.
А.И. Евдокимова» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор
Крихели Нателла Ильинична



_____ 2023 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 значимости диссертации Слеповой Ольги Александровны «Влияние усиленной наружной контрпульсации на структурно-функциональное состояние сосудистого русла и маркеры гликемического контроля у больных стабильной ишемической болезнью сердца с сопутствующим сахарным диабетом 2 типа», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Актуальность темы выполненной работы

Одной из значимых проблем современной кардиологической практики является оптимизация немедикаментозного лечения больных стабильной ишемической болезнью сердца (ИБС) с сопутствующим сахарным диабетом (СД) 2 типа. Диссертационная работа Слеповой Ольги Александровны является научным исследованием, посвященным изучению данной проблемы и поиску эффективных методов решения. В настоящее время ИБС сохраняет лидирующие позиции среди причин смертности населения во всем мире. Вместе с тем, наблюдается тенденция к постоянному увеличению числа больных с СД, что, в совокупности с ИБС, создает предпосылки к дальнейшему росту сердечно-сосудистых осложнений. Несмотря на

значительные достижения медицины последних лет, эта группа коморбидных больных имеет определенные сложности в лечении, связанные с затруднениями в реваскуляризации многососудистого поражения коронарного русла и подбором медикаментозной терапии.

В связи со всем вышеуказанным, актуальным представляется изучение дополнительных технологий, способных улучшать клинико-функциональное состояние и качество жизни данной категории пациентов.

Одной из таких методик является усиленная наружная контрпульсация (УНКП), которая представляет собой неинвазивную методику стимуляции ангиогенеза и включена в стандарт медицинской помощи при стабильной ИБС. Согласно имеющимся научным данным, применение УНКП оказывает положительное влияние на тяжесть течения заболевания, толерантность к физической нагрузке, а также качество жизни больных. Однако СД 2 типа выступает серьезным отягощающим фактором, негативно влияющим в том числе на эффективность реваскуляризации и продолжительность жизни таких больных. В то же время, прицельные исследования, посвященные изучению влияния УНКП на состояние больных стабильной ИБС при сопутствующем СД 2 типа, ранее не проводились.

С учетом всего вышеуказанного, диссертационная работа Слеповой Ольги Александровны по изучению влияния УНКП на структурное и функциональное состояние сосудистого русла и маркеры гликемического контроля является актуальным исследованием, которое может расширить возможности немедикаментозной терапии стабильной ИБС с сопутствующим СД 2 типа.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Диссертационная работа Слеповой Ольги Александровны на тему «Влияние усиленной наружной контрпульсации на структурно-функциональное состояние сосудистого русла и маркеры гликемического

контроля у больных стабильной ишемической болезнью сердца с сопутствующим сахарным диабетом 2 типа» по специальности 3.1.20. Кардиология соответствует стратегии Приоритетного Национального Проекта «Здравоохранение 2019-2024 гг.» - борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Исследование было выполнено в соответствии с планом научно-исследовательских работ кафедры Госпитальной терапии №1 Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени Н.В. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научная новизна исследования и полученных результатов

Проведенное исследование является одной из первых работ в российской и международной практике, в которых пристальное внимание уделяется оценке морфофункционального состояния сосудистого русла у больных ИБС с сопутствующим СД 2 типа на фоне применения УНКП в дополнение к оптимальной медикаментозной терапии (ОМТ). В данной работе было продемонстрировано, что в трехмесячной перспективе результаты назначения УНКП совместно с ОМТ достоверно превышают результат изолированного назначения медикаментозной терапии у пациентов со стабильной ИБС и СД 2 типа. Особое внимание привлекает детальная оценка эндотелиальной дисфункции на различных уровнях сосудистого русла, от капилляров до крупных артерий. Использованные методы инструментальной диагностики отличаются от рутинных и позволяют расширить возможности исследования морфофункционального состояния артерий, в том числе при наличии сопутствующего СД 2 типа.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Диссертационная работа Слеповой О.А. имеет большую практическую значимость, обусловленную изучением результативности применения вспомогательного метода терапии стабильной ИБС с СД 2 типа, что может

успешно применяться в кардиологической практике. Использование стандартного 35-часового курса УНКП подтверждает эффективность и безопасность его назначения, с учетом предварительного исключения противопоказаний. Оценка степени сосудистого ремоделирования и дисфункции эндотелия у данной группы пациентов доказывает значимость вклада СД 2 типа в развитие тяжелого многососудистого атеросклеротического поражения сосудистого русла у данной группы больных. Исследование воздействия УНКП совместно с ОМТ на структурно-функциональное состояние артерий предоставило данные о достоверно большей положительной динамике как капиллярной плотности, в том числе под влиянием функциональных проб, так и степени жесткости и эластичности артерий крупного диаметра. Оценка динамики маркеров гликемического контроля позволила выявить положительное изменение индекса инсулинорезистентности и уровня гликемии натощак, которое являлось значимым при сравнении с динамикой аналогичных показателей у группы, в которой курс УНКП не проводился. На фоне выявленных позитивных сосудистых изменений и динамики показателей гликемического контроля у группы с добавлением УНКП достоверно улучшились толерантность к нагрузкам и субъективное восприятие качества жизни, что обосновывает назначение УНКП в качестве метода вспомогательной терапии у пациентов со стабильной ИБС и сопутствующим СД 2 типа.

Личный вклад автора

Самостоятельно автором был разработан дизайн исследования, проводилось изучение научной литературы по теме проводимой работы. Слепова О.А. выполняла набор пациентов в исследование, их осмотр и сбор клинико-демографических данных, проводила тест шестиминутной ходьбы. Автором проводилось инструментальное обследование сосудистого русла, в частности, компьютерная видеокапилляроскопия, пальцевая фотоплетизмография и аппланационная тонометрия. Также пациентам из

группы УНКП осуществлялось проведение курса УНКП в объеме 35 часов на каждого пациента. Автором проводился сбор и анализ данных исследований, их статистическая обработка. Результаты диссертационной работы неоднократно были представлены на научных конгрессах.

Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы

В практическую деятельность было предложено внедрение нового подхода к терапии больных стабильной ИБС с сопутствующим СД 2 типа, сочетающего в себе назначение совместно с ОМТ курса УНКП из 35 процедур на протяжении 7 недель лечения, амбулаторно. Данная терапия в рамках проведенного диссертационного исследования показала высокую эффективность в отношении клинического состояния пациентов и основывается на положительной динамике структурно-функционального состояния сосудистого русла. Научно-исследовательская деятельность в отношении данного метода лечения может быть продолжена в рамках более подробного изучения механизмов воздействия УНКП на дисфункцию эндотелия, на большей группе пациентов с различными нозологиями.

Результаты, полученные в исследовании, были успешно внедрены в клиническую деятельность отделения Кардиологии №1 Университетской клинической больницы №1, а также используются при обучении студентов по программе «Лечебное дело» на кафедре Госпитальной терапии №1 Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) в качестве дополнительного материала для лекционных и практических занятий.

Полнота изложения результатов диссертации в научной печати

По результатам диссертации было опубликовано 10 печатных научных работы, в том числе 3 научные статьи в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus и 1 научная статья из числа иных публикаций.

Результаты исследования неоднократно доложены на российских и международных научных конгрессах.

Оценка содержания, оформления и завершенности диссертации в целом

Диссертационная работа выполнена по традиционному плану и содержит 5 глав: введение, обзор литературы, описание материалов и методов, результаты собственного исследования и обсуждение полученных результатов. Завершают текст диссертации заключение, выводы и практические рекомендации.

Диссертация изложена на 155 страницах печатного текста. Список литературы состоит из 245 источников, в том числе 205 зарубежных. Ссылки на литературные источники оформлены корректно. Диссертационная работа иллюстрирована 31 рисунком и 28 таблицами.

В диссертационной работе Слеповой О.А. выполнен полноценный анализ достаточного объема данных клинического обследования, а также лабораторных и инструментальных методов исследования, полученных в двух группах пациентов. В главе «Введение» описаны основные постулаты работы, ее цель и задачи. В «Обзоре литературы» автор рассматривает актуальные научные данные в отношении терапии стабильной ИБС, а также подходов к изучению состояния сосудистого русла у кардиологических больных, что логично подводит к выбору методов исследования.

В главе «Материалы и методы» подробно приведена характеристика изучаемых групп пациентов и описаны лабораторные и инструментальные методики, использованные в диссертационной работе. Обращает на себя внимание изначальная сопоставимость двух групп по ряду основных клинико-функциональных и лабораторных показателей, что обуславливает возможность проведения сравнительного анализа как внутри самих групп, так и между ними в динамике, через 3 месяца. Статистический анализ проводился с использованием адекватных методов статистической обработки.

Глава «Результаты» написана понятным языком, структурирована,

содержит большой объем иллюстративного материала. Отдельно представлены данные корреляционного анализа между параметрами клинического состояния пациентов, лабораторных и инструментальных исследований. Глава «Обсуждение результатов» логично продолжает предыдущую. С учетом ограничений работы и результатов ранее проведенных российских и зарубежных научных работ, в ней представлено обоснование полученных данных. Выполнен анализ механизма влияния УНКП на гемодинамические показатели, параметры структурно-функционального состояния сосудистого русла и маркеры гликемического контроля.

Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленной цели и задачам и являются логичным завершением проведенной диссертационной работы. Диссертация и автореферат написаны хорошим языком, читаются легко и с интересом, оформлены стилистически грамотно.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

В исследовании проведен целостный анализ значительного объема данных, полученных в результате лабораторно-инструментальных исследований, что указывает на глубокое понимание автором проводимой работы. Обращает на себя внимание высокий методический уровень исследования, а также комплексность научного подхода.

Результаты, полученные в исследовании, основаны на использовании адекватных методов статистической обработки, и их достоверность не вызывает сомнений. Практические рекомендации обоснованы полученными результатами и представляют высокую значимость для клинической работы.

Диссертационная работа является завершенным научным трудом, существенных замечаний и недостатков не выявлено. Имеющиеся стилистические неточности в изложении материала не влияют на качество выполненной работы восприятие результатов исследования и не снижают его несомненной научной и практической ценности.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Слеповой Ольги Александровны на тему «Влияние усиленной наружной контрпульсации на структурно-функциональное состояние сосудистого русла и маркеры гликемического контроля у больных стабильной ишемической болезнью сердца с сопутствующим сахарным диабетом 2 типа», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора кафедры Госпитальной терапии №1 Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) Приваловой Елены Витальевны, и представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи по оценке влияния УНКП в сочетании с оптимальной медикаментозной терапией на тяжесть клинического течения заболевания, структурное состояние сосудистого русла и степень дисфункции эндотелия, а также показатели гликемического контроля у больных стабильной ИБС с сопутствующим СД 2 типа.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 16 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)», утвержденным приказом ректора от 06.06.2022 г. №0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Слепова Ольга Александровна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Отзыв о научно-практической значимости диссертационной работы Слеповой Ольги Александровны «Влияние усиленной наружной

контрпульсации на структурно-функциональное состояние сосудистого русла и маркеры гликемического контроля у больных стабильной ишемической болезнью сердца с сопутствующим сахарным диабетом 2 типа» обсуждён и утверждён на заседании кафедры Госпитальной терапии №1 ФГБОУ ВО МГМСУ имени А.И. Евдокимова Минздрава России «30» 08 2023 года, протокол № 1.

Доктор медицинских наук (3.1.20. Кардиология),
профессор, заведующий кафедрой Госпитальной
терапии №1 лечебного факультета,
ученый секретарь ФГБОУ ВО МГМСУ
имени А.И. Евдокимова Минздрава России



Васюк Ю.А.

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

127473, г. Москва, ул. Делегатская, дом 20, стр. 1.
тел.: +7 (495) 609-67-00; e-mail: msmsu@msmsu.ru