

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Бубновой Марины Геннадьевны на диссертацию 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», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Актуальность темы диссертационной работы

Диссертационная работа Слеповой Ольги Александровны посвящена изучению вспомогательных методов терапии стабильной ишемической болезни сердца (ИБС) в кардиологической практике. В исследовании затронут значимый вопрос практической медицины – улучшение лечения пациентов со стабильной ИБС и сопутствующим сахарным диабетом (СД) 2 типа, которые на сегодняшний день представляют обширную группу коморбидных больных.

Общеизвестно, что СД 2 типа является независимым фактором риска развития и прогрессирования сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ), ускоряет появление неблагоприятных исходов после проведенной реваскуляризации миокарда и приводит к многососудистому атеросклеротическому поражению коронарных артерий. В то же время срок службы коронарных стентов и шунтов ограничен, а изолированное назначение оптимальной медикаментозной терапии (ОМТ) не всегда бывает достаточным для значимого улучшения клинической картины заболевания.

Недостаточная эффективность медикаментозной терапии и ограничения к применению хирургического лечения обуславливают поиск вспомогательных стратегий терапии. Одним из актуальных направлений представляется изучение методов неинвазивного ангиогенеза, к которым можно отнести метод усиленной наружной контрпульсации (УНКП). Доказана

эффективность и безопасность применения данного метода у пациентов с ИБС. В настоящее время в Российской Федерации УНКП включена в рекомендации по ведению этой группы больных. Способствуя повышению перфузионного давления в коронарных артериях, УНКП положительно влияет на коронарную перфузию, что приводит к снижению симптомов стенокардии и повышению толерантности к нагрузке. Указанные эффекты были подробно исследованы у пациентов, не имеющих такого значимого фактора риска осложнений, как СД 2 типа. Подробного исследования, посвященного изучению комплексного влияния УНКП на тяжесть течения заболевания, структурно-функциональное состояние сосудистого русла и маркеры гликемического контроля не было проведено как в России, так и за рубежом.

С учетом вышесказанного, диссертационная работа Слеповой Ольги Александровны, посвященная изучению влияния УНКП в группе больных стабильной ИБС и СД 2 типа, является актуальной и представляет интерес для клинической практики.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Дизайн исследования отражает четко сформулированные цель и задачи и позволяет провести полноценное сравнение результатов у двух исходно сопоставимых групп. Основные научные положения диссертации основаны на предварительном анализе достаточного объема актуальной информации по теме исследования.

В работе используются адекватные и современные методы статистической обработки, соответствующие поставленным задачам. Полученные результаты тщательно проанализированы, а их значимость дополнительно подтверждается полнотой клинико-лабораторного и инструментального обследования.

Выводы и практические рекомендации логично проистекают из полученных результатов и не противоречат имеющимся научным данным.

Практические рекомендации отражают основные положения диссертации и могут быть широко применены в лечении пациентов со стабильной ИБС и сопутствующим СД 2 типа.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов

Диссертационное исследование Слеповой О.А. основывается на достаточном объеме клинического материала. Практическая часть исследования включает полноценный анализ клинико-демографической, инструментальной и лабораторной характеристики включенных пациентов.

В представленной работе впервые было подробно исследовано влияние курсового применения УНКП (на протяжении 35 часов) в дополнение к ОМТ у больных стабильной ИБС и СД 2 типа, и проведена комплексная оценка динамики тяжести течения заболевания. Было изучено структурное и функциональное состояние сосудистого русла на всех его уровнях, от капилляров до артерий крупного калибра, до начала исследования, и определена его динамика на фоне проводимой терапии.

Впервые, совместно с изучением состояния сосудистого русла, оценивалась динамика уровней маркеров гликемического контроля. При этом у данной группы пациентов на фоне терапии УНКП совместно с ОМТ впервые был проведен анализ взаимосвязи изучаемых показателей. Полученные результаты вносят определенный вклад в изучение механизма реализации оказываемых сосудистых эффектов.

На фоне терапии УНКП проводилась оценка клинического состояния больных стабильной ИБС и СД 2 типа, включая клиническое течение заболевания, состояние сосудистого русла на всех его уровнях и показатели гликемии, с повторной оценкой динамики показателей через 3 месяца наблюдения и выполнением сравнительного анализа с группой без УНКП-терапии. Были выявлены благоприятные клинические, сосудистые и метаболические эффекты при назначении УНКП к ОМТ относительно изолированного использования медикаментозной терапии у данной группы

больных.

Небольшая выборка исследования обусловлена общей трудоемкостью работы и достаточной для подтверждения результатов мощностью. Объем проведенного вмешательства характеризуется 700 часами УНКП. Достоверность результатов исследования подтверждается полнотой анализа полученных данных и выбором адекватных методов статистического анализа, и не вызывает сомнений.

Научно-практическая значимость полученных результатов

Основываясь на результатах проведенного исследования, были сформулированы практические рекомендации по применению курса УНКП в дополнение к ОМТ у больных стабильной ИБС с сопутствующим СД 2 типа. Кроме того, была дана оценка эффективности и безопасности применения стандартного курса УНКП у данной группы больных, что позволит в дальнейшем применять его у большего числа пациентов. Благодаря подробной оценке динамики структурно-функционального состояния сосудистого русла было выдвинуто предположение о механизмах влияния УНКП, в том числе на состояние маркеров гликемического контроля. Анализ корреляции показателей позволил более точно изучить взаимосвязи между показателями лабораторных исследований и маркерами гликемического контроля у пациентов со стабильной ИБС и сопутствующим СД 2 типа. Таким образом, полученные результаты имеют немалую научно-практическую значимость.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности

Диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 3.1.20. Кардиология по направлениям исследований: п. 3 (заболевания коронарных артерий сердца), 6 (атеросклероз), 13 (современные инвазивные и неинвазивные диагностические технологии у больных с сердечно-сосудистой патологией), 14 (медикаментозная и немедикаментозная терапия, реабилитация диспансеризация пациентов с ССЗ).

Публикации по теме диссертационной работы

Результаты диссертации были представлены в 10 печатных работах, в том числе в 3 научных статьях в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus; 1 научной статье из числа иных публикаций; а также в 6 публикациях в сборниках материалов научных конференций, 3 из которых были дополнены постерным докладом.

Общая характеристика структуры и содержания диссертации

Диссертационная работа выполнена в традиционном стиле, изложена на 155 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов, результатов собственного исследования и их обсуждению, а также заключения, выводов и практических рекомендаций. Список литературы содержит 245 источников (40 отечественных и 205 зарубежных).

Во введении автор поэтапно доказывает актуальность настоящего диссертационного исследования, формулирует его цель и задачи, аргументировано отражает научную новизну и практическую значимость полученных результатов.

Глава «Обзор литературы» насчитывает 26 страниц, на которых последовательно изложены современные подходы к лечению пациентов со стабильной ИБС с сопутствующим СД 2 типа. Подробному рассмотрению подвергнут вопрос инструментальной оценки структурно-функционального состояния сосудистого русла у кардиологических больных. Полноценно описаны эффекты применения УНКП у больных с различными нозологиями.

В главе «Материалы и методы» дается всесторонняя характеристика участников исследования, четко представляется дизайн исследования, включающий общеклиническое обследование, специальное лабораторно-инструментальное исследование с оценкой состояния сосудистого русла на всех его уровнях и показателей гликемического контроля. Подробно описаны протоколы выполнения инструментальных методик обследования

сосудистого русла. Представлен план статистического анализа данных.

В главе «Результаты исследования» поэтапно представляются результаты исследования, полученные в обеих группах, с дальнейшим их сравнением и проведением корреляционного анализа. Такое представление материала позволяет структурировать большой объем данных и улучшает общее восприятие материала.

В ходе исследования исключительно в группе УНКП была показана достоверная положительная динамика как показателей капиллярного русла, так и мелких артерий мышечного типа и крупных артерий, что отразилось на достоверных различиях результатов при межгрупповом сравнении. Глава подробно иллюстрирована таблицами и рисунками, позволяющими наглядно оценить полученные результаты.

Глава «Обсуждение результатов» включает подробный анализ полученных результатов в сравнении с данными мировой литературы, что подтверждает отсутствие подобных комплексных исследований в мире и доказывает несомненную новизну и актуальность данной работы. В данной главе подробно описан предполагаемый механизм благоприятных эффектов УНКП, включающий изменения состояния сосудистого русла и объясняющий динамику ряда показателей гликемического контроля.

В заключении кратко излагаются основные полученные результаты, с учетом их клинической значимости, и аргументированно подводятся итоги выполненной работы. Выводы полностью соответствуют цели и задачам исследования. Практические рекомендации обоснованы и соответствуют результатам, полученным в ходе исследования.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат диссертации является полноценным отражением содержания проведенного исследования, его структура кратко повторяет все основные элементы диссертации без изменения их принципиального

содержания. Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата диссертационной работы нет.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертационная работа Слеповой Ольги Александровны является завершённым научным исследованием, выводы и практические рекомендации которого полностью отражают поставленные цель и задачи. Результаты исследования базируются на анализе значительного объёма данных и могут быть использованы в практической медицине. Среди достоинств работы обращает на себя внимание её высокий методический уровень и комплексность исследования.

Принципиальных замечаний к научным данным, изложенным в диссертации, нет. Однако, возник вопрос, не снижающий научно-практической ценности работы:

1. Как изменялась медикаментозная терапия в процессе наблюдения за больными и какие факторы могли повлиять на улучшение функционального класса стенокардии у пациентов из группы сравнения, получавших только медикаментозную терапию.

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 законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение важной научной задачи по поиску новых методов диагностики сосудистых нарушений и оценки эффективности неинвазивного лечения, которое эффективно и безопасно может применяться в дополнение к ОМТ в терапии 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.

Официальный оппонент

Руководитель отдела реабилитации и вторичной профилактики сердечно-сосудистых заболеваний Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук (3.1.20. Кардиология)
профессор

М.Г. Бубнова

Подпись профессора, д.м.н. Бубновой Марины Геннадьевны ЗАВЕРЯЮ

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации,
кандидат медицинских наук

Е.А. Поддубская

Адрес: 101990, г. Москва, Петроверигский пер., д.10, стр.3
тел.: 8 (499) 553-69-81
e-mail: EPoddubskaya@gnicpm.ru
сайт: www.gnicpm.ru

19.09.2023г.

