

Заключение

диссертационного совета ДСУ 208.001.21 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

аттестационное дело № 74.01-07/166-2023

решение диссертационного совета от 10 октября 2023 года № 20

О присуждении Слеповой Ольге Александровне, гражданке России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «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», в виде рукописи по специальности 3.1.20. Кардиология принята к защите 07 июля 2023 г., протокол № 14/4 диссертационным советом ДСУ 208.001.21 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора № 0867/Р от 18.07.2022г.)

Слепова Ольга Александровна 1994 года рождения в 2018 году окончила Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации г. Москва по специальности «лечебное дело».

С 2020 года обучается в очной аспирантуре при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

С 2021 года работает ассистентом кафедры госпитальной терапии №1 Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация «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 выполнена на кафедре госпитальной терапии № 1 Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научный руководитель:

– доктор медицинских наук, Привалова Елена Витальевна, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Институт клинической медицины им. Н.В. Склифосовского, кафедра госпитальной терапии № 1, профессор кафедры

Официальные оппоненты:

- Бубнова Марина Геннадьевна, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Министерства Здравоохранения Российской Федерации, отдел реабилитации и вторичной профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, руководитель отдела

- Сергиенко Игорь Владимирович, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е. И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, лаборатория фенотипов атеросклероза, руководитель лаборатории, главный научный сотрудник – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва в своем положительном отзыве, подписанном доктором медицинских наук, профессором Васюком Юрием Александровичем – заведующим кафедрой госпитальной терапии №1 лечебного факультета, ученым секретарем указала, что 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 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.

По теме диссертационной работы опубликовано 10 печатных работ, общим объемом 1,3 печатных листа в том числе 4 научных статьи, из них 3 изданиях, входящих в Перечень рецензируемых изданий Сеченовского Университета и индексируемых в МБД (Scopus, Web of Science), 1 статья из числа иных публикаций, а также 6 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Слепова О.А.** Среднесрочное влияние усиленной наружной контрпульсации на структурно-функциональные показатели сосудов у пациентов с ишемической болезнью сердца / К.С. Караганов, О.А. Слепова, А.С. Лишута, Н.И. Соломахина, Ю.Н. Беленков // **Рациональная Фармакотерапия в Кардиологии.** – 2021. – Т. 17. – № 4. – С. 557-563. DOI:10.20996/1819-6446-2021-08-03 [Scopus] **оригинальная, авторский вклад определяющий**

2. **Слепова О.А.** Влияние усиленной наружной контрпульсации на состояние сосудистого русла, показатели гликемического контроля и качество жизни у пациентов с ишемической болезнью сердца и сахарным диабетом 2 типа / О.А. Слепова, А.С. Лишута, Е.Ю. Васильцова, Е.В. Привалова, Ю.Н. Беленков // **Рациональная Фармакотерапия в Кардиологии.** – 2022. – Т. 18.

– № 3. – С. 274-281. DOI:10.20996/1819-6446-2022-06-04 [Scopus]
оригинальная, авторский вклад определяющий

3. Слепова О.А. Активность воспаления у больных с ишемической болезнью сердца и необструктивным поражением коронарных артерий / Н.Н. Пахтусов, А.О. Юсупова, А.С. Лишута, О.А. Слепова, Е.В. Привалова, Ю.Н. Беленков // **Рациональная Фармакотерапия в Кардиологии.** – 2023. – Т. 19. – № 1. – С. 26-33. DOI:10.20996/1819-6446-2023-01-09 [Scopus]
оригинальная, авторский вклад определяющий

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора медицинских наук, доцента, профессора кафедры факультетской терапии №1, Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), г. Москва – Напалкова Дмитрия Александровича; доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры кардиологии и функциональной и ультра звуковой диагностики, Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), г. Москва – Новиковой Нины Александровны.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются известными специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва выбран в качестве ведущей

организации в связи с тем, что данное учреждение известно своими достижениями в области Кардиологии и имеет ученых, являющихся безусловными специалистами по теме рассматриваемой диссертационной работы, а именно по терапии стабильной ишемической болезни сердца с сопутствующим сахарным диабетом, а также диагностике нарушений состояния сосудистого русла у данной группы пациентов.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработано решение актуальной для клинической медицины научной задачи по установлению эффективности метода вспомогательной терапии стабильной ишемической болезни сердца (ИБС) у больных с сопутствующим сахарным диабетом (СД) 2 типа, которая заключалась в использовании усиленной наружной контрпульсации (УНКП). УНКП является методикой неинвазивной стимуляции неоангиогенеза и включена в стандарты ведения больных стабильной ИБС.

В исследовании была доказана возможность улучшения клинического течения заболевания и ряда показателей гликемического контроля под влиянием УНКП на фоне оптимальной медикаментозной терапии (ОМТ). Кроме того, выявлены преимущества совместного применения УНКП и ОМТ перед изолированным применением ОМТ в отношении структурного и функционального состояния сосудистого русла, в частности, микроциркуляции.

Предложен новый алгоритм диагностики состояния сосудистого русла на основании данных компьютерной видеокапилляроскопии, пальцевой фотоплетизмографии и аппланационной тонометрии, что позволило изучить сосудистое звено от уровня микроциркуляции до артерий мышечного и эластического типа.

Доказана эффективность и безопасность курса УНКП из 35 1-часовых процедур у пациентов со стабильной ИБС с сопутствующим СД 2 типа.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

В диссертационной работе впервые были изучены характеристики морфофункционального состояния капиллярного русла, а также мелких артерий мышечного типа и крупных артерий при стабильной ИБС и сопутствующим СД 2 типа, в том числе при наличии реваскуляризации в анамнезе. Выполнена оценка характеристик пульсовой волны по данным пальцевой фотоплетизмографии и проведен анализ данных окклюзионной пробы.

Определено влияние УНКП совместно с ОМТ на состояние сосудистого русла и маркеры гликемического контроля, а также показатели качества жизни и толерантность к физической нагрузке. В частности, впервые была выявлена достоверная положительная динамика показателей микроциркуляторного русла и снижение индекса жесткости крупных артерий, что подтверждает объективность положительной динамики толерантности к физической нагрузке и улучшение физического и психологического компонентов качества жизни.

Выявлена корреляция между такими показателями клинического состояния пациентов, как дистанция шестиминутной ходьбы и частота приступов стенокардии, как в группе с проведением усиленной наружной контрпульсации, так и без нее. Впервые была обнаружена обратная взаимосвязь между плотностью капиллярной сети в пробе с венозной окклюзией и частотой приступов стенокардии в группе с проведением УНКП в дополнение к ОМТ, и прямая корреляция между индексом инсулинорезистентности НОМА-IR и индексом жесткости крупных артерий в группе без добавления УНКП.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

В исследовании было продемонстрировано положительное влияние УНКП на состояние сосудистого русла при стабильной ИБС и сопутствующим СД 2 типа, что подтверждает эффективность УНКП в

качестве метода терапевтического неоангиогенеза для данной группы больных. Метод УНКП может быть использован в качестве вспомогательной терапии пациентов со стабильной ИБС, в том числе при наличии проведенной реваскуляризации.

Полученные в исследовании результаты были внедрены в работу кафедры Госпитальной терапии №1 Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) и в лечебно-диагностический процесс отделения кардиологии №1 Университетской Клинической Больницы №1 ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Результаты исследования могут быть использованы в практическом здравоохранении в диагностике морфофункционального состояния сосудистого русла у пациентов со стабильной ИБС, в том числе при наличии СД 2 типа, а также позволят улучшить подходы к терапии у данной группы больных. Результаты исследования могут применяться в учебном процессе в высших медицинских учебных заведениях.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

Идея исследования базируется на обобщении данных актуальных российских и зарубежных публикаций, а также анализе имеющегося опыта по применению методов неинвазивного ангиогенеза в терапии пациентов со стабильной ИБС и СД 2 типа. Применение УНКП обосновано приказом Минздрава России от 28.04.2021 № 410н об утверждении стандартов медицинской помощи пациентам со стабильной ИБС.

Теоретическая достоверность исследования подтверждается рядом закономерностей, выявленных в динамике структурного и функционального состояния сосудистого русла и клинико-лабораторного состояния пациентов. Полученные в работе данные согласуются с результатами ранее проведенных российских и зарубежных исследований. В диссертации впервые была выполнена подробная оценка корреляций между параметрами,

характеризующими дисфункцию эндотелия, и тяжестью клинического течения заболевания, что позволило выстроить предположительную модель влияния УНКП на сосудистое русло, маркеры гликемического контроля и, опосредованно, на качество жизни больных.

В работе над исследованием были использованы современные методики сбора и анализа материала, с применением актуальных методов статистической обработки. Достоверность результатов диссертационной работы подтверждается достаточной мощностью исследования и полнотой анализа полученных данных, а также объемом выполненного курса УНКП (суммарно было проведено 700 часов).

Выбор методов исследования структурно-функционального состояния сосудистого русла объясняется их диагностической ценностью и возможностью неинвазивного изучения состояния как микроциркуляции, так и крупных артерий. При анализе данных лабораторных исследований (маркеры гликемического контроля) в качестве целевых значений использовались данные Клинических рекомендаций Министерства здравоохранения Российской Федерации «Сахарный диабет 2 типа у взрослых» от 2022 г.

Таким образом, достоверность результатов диссертационного исследования не вызывает сомнений.

Личный вклад соискателя заключается в следующем:

Автором была определена цель и задачи исследования, разработан дизайн, для чего проводилось изучение значительных объемов научных данных по теме научной работы. Самостоятельно выполнялся набор пациентов, обработка данных анамнеза, осуществлялся осмотр пациентов и анализ данных лабораторно-инструментального обследования. Диссертантом самостоятельно выполнялся курс усиленной наружной контрпульсации в объеме 35 1-часовых процедур (700 часов) для каждого пациента из группы с добавлением УНКП и осуществлялся контроль за состоянием пациентов обеих групп на протяжении всего времени их участия в исследовании. На всех

этапах исследования автором проводился тест шестиминутной ходьбы, выполнялись компьютерная видеокапилляроскопия, пальцевая фотоплетизмография и аппланационная тонометрия с последующим анализом показателей. Поставленные в исследовании задачи были решены в полном объеме. Самостоятельно проводился анализ полученных результатов, на основании чего осуществлялось написание публикаций. Результаты исследования были неоднократно представлены автором на научных конгрессах.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и 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.

В ходе защиты диссертации оппонент Бубнова Марина Геннадьевна в рамках научной дискуссии задала уточняющие вопросы по результатам исследования, на которые Слеповой О.А. были даны исчерпывающие ответы, полностью удовлетворившие оппонента.

Оппонентом Сергиенко Игорем Владимировичем в отзыве на диссертационную работу были указаны общие замечания к дизайну работы и критериям включения и исключения, не имеющие принципиального характера.

На заседании 10 октября 2023 года диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи по изучению влияния усиленной наружной контрпульсации на клиническое состояние пациентов со стабильной ИБС и сопутствующим СД 2 типа, а также оценкой ее эффектов в отношении структурно-функционального состояния сосудистого русла и

