

## УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-исследовательской работе  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени  
И.М.Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
кандидат медицинских наук, доцент

Д.В. Бутнару



«

2021 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### **ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)**

на основании решения заседания кафедры факультетской терапии №2 Института клинической медицины имени Н. В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация «Изменение жесткости сосудистой стенки и активности матриксных металлопротеиназ у больных с ожирением и фибрилляцией предсердий» выполнена на кафедре факультетской терапии № 2 Института клинической медицины имени Н.В.Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Оганесян Каринэ Арсеновна, 1970 года рождения, гражданство РФ, окончила Московскую медицинскую академию имени И. М. Сеченова в 1994 году по специальности «Лечебное дело».

Прикреплена с 2021 года для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана 30 ноября 2020 года в ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента Российской Федерации.

В настоящее время Оганесян Каринэ Арсеновна работает заведующей терапевтическим отделением Университетской клинической больницы №4 ФГАОУ ВО Первого Московского государственного медицинского университета имени И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

**Научный руководитель/ научный консультант:**

Тарзиманова Аида Ильгизовна, доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры факультетской терапии №2 Института клинической медицины имени Н. В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Изменение жесткости сосудистой стенки и активности матриксных металлопротеиназ у больных с ожирением и фибрилляцией предсердий», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 - Кардиология, принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационная работа Оганесян Каринэ Арсеновны на тему «Изменение жесткости сосудистой стенки и активности матриксных металлопротеиназ у больных с ожирением и фибрилляцией предсердий» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 - Кардиология является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям;

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Диссертационная работа Оганесян Каринэ Арсеновны посвящена одной из актуальных тем современно кардиологии – влиянию жесткости сосудистой

стенки и системы матриксных металлопротеиназ на развитие фибрилляции предсердий при ожирении.

Ожирение является растущей эпидемией, общая распространённость которой увеличилась вдвое за прошедшие 30 лет. В России избыточную массу тела имеют более 24% населения. Ожирение можно рассматривать как независимый фактор риска развития артериальной гипертензии, сахарного диабета, ишемической болезни сердца и хронической сердечной недостаточности.

В настоящее время обсуждается роль ожирения в возникновении аритмий. Доказано, что увеличение индекса массы тела на  $5 \text{ кг/м}^2$  повышает риск развития нарушений сердечного ритма на 30%. Ожирение диагностируют у 20% пациентов с фибрилляцией предсердий.

Одним из наиболее малоизученных механизмов, связанных с развитием фибрилляции предсердий при ожирении считают ремоделирование сердечно-сосудистой системы. Структурно-функциональные изменения артерий лежат в основе прогрессирования артериальной гипертензии при ожирении. Доказано, что увеличение жесткости стенки артерий сопровождается развитием диастолической дисфункции миокарда левого желудочка и объемной перегрузки левого предсердия, что способствует формированию аритмогенного субстрата. В современной медицинской литературе практически отсутствуют клинические работы, посвященные исследованию жесткости сосудистой стенки у больных с ожирением и пароксизмальной формой фибрилляцией предсердий. Детализация механизмов развития фибрилляции предсердий у тучных людей представляет важную задачу для современной кардиологии, так как эти знания могут способствовать разработке универсальных подходов к лечению данных пациентов;

• **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Научные результаты, обобщенные в диссертационной работе Оганесян Каринэ Арсеновны, получены ей самостоятельно на базе Университетской клинической больницы №4 ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Автору принадлежит ведущая

роль в выборе направления диссертационного исследования. Планирование работы, поиск и анализ литературы по теме диссертации, набор пациентов, формирование базы данных, статистическая обработка, обобщение и анализ полученных результатов, формулировка выводов, написание статей и диссертации выполнены лично автором. Вклад автора является определяющим и заключается в непосредственном участии на всех этапах исследования: от определения цели и постановки задач до клинической реализации исследования, анализа результатов и предложений практических рекомендаций;

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Автором обследовано 105 больных с ожирением. Выводы и практические рекомендации диссертации основаны на результатах обследования большой группы пациентов, применены современные методы исследования. Результаты исследования научно обоснованы. Достоверность полученных результатов подтверждена проведенным статистическим анализом. Первичная документация (протоколы исследований, компьютерные базы данных) проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию;

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

Впервые проведена комплексная оценка параметров ригидности сосудистой стенки и системы матричных металлопротеиназ у пациентов с ожирением и пароксизмальной формой фибрилляции предсердий.

Впервые установлено, что показатель плече-лодыжечного индекса может использоваться для стратификации риска развития ФП у больных с ожирением.

Впервые доказано, что интегральными маркерами возникновения ФП у больных с ожирением являются наличие АГ, сахарного диабета, увеличение ригидности сосудистой стенки и повышение плазменной концентрации матричной металлопротеиназы-9;

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Полученные результаты позволяют расширить знания о механизмах развития ФП при ожирении. В исследовании доказана значимость оценки плече-лодыжечного индекса и плазменной концентрации матричной

металлопротеиназы-9 при обследовании пациентов с ожирением для оценки риска развития ФП;

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

В научных работах соискателя опубликованы современные представления о развитии фибрилляции предсердий при ожирении. Предложенные соискателем практические рекомендации по заявленной тематике, такие как проведение комплексного обследования пациентов с ожирением, включающего оценку параметров жесткости сосудистой стенки и плазменной концентрации матриксных металлопротеиназ определяют перспективы их использования в клинической практике;

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Результаты, полученные в ходе исследования, используются в работе терапевтического отделения клиники факультетской терапии №2 ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), в учебном процессе кафедры факультетской терапии №2 Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

- **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)**

Рассмотрение исследования в рамках диссертационной работы «Изменение жесткости сосудистой стенки и активности матриксных металлопротеиназ у больных с ожирением и фибрилляцией предсердий» проводилось на заседании Локального этического Комитета (выписка из протокола № 04-21 от 18.02.2021г.).

Постановили: принять к сведению исследование в рамках диссертационной работы «Изменение жесткости сосудистой стенки и активности матриксных металлопротеиназ у больных с ожирением и фибрилляцией предсердий» (исполнитель – Оганесян Каринэ Арсеновна).

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук соискателя кафедры факультетской терапии №2 Института клинической

медицины имени Н.В. Склифосовского соответствует научной специальности 14.01.05 - Кардиология;

• **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 9 печатных работ, в том числе 4 статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук (из них 3 статьи в зарубежных научных изданиях, индексируемом Scopus и WoS), 5 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций (из них 3 зарубежных конференций).

Статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России (не менее 2):

1) Подзолков В.И., Тарзиманова А.И., Гатаулин Р.Г., Оганесян К. А., Лобова Н.В. Роль ожирения в развитии фибрилляции предсердий: современное состояние проблемы. Кардиоваскулярная терапия и профилактика. 2019;18(4):109-114. <https://doi.org/10.15829/1728-8800-2019-4-109-114> (ВАК, Scopus, Web of Science).

2) Подзолков В.И., Тарзиманова А.И., Брагина А.Е., Осадчий К.К., Гатаулин Р.Г., Оганесян К.А., Джафарова З.Б. Роль эпикардальной жировой ткани в развитии фибрилляции предсердий у больных артериальной гипертензией. Кардиоваскулярная терапия и профилактика. 2020;19(6):2707. <https://doi.org/10.15829/1728-8800-2020-2707> (ВАК, Scopus, Web of Science).

3) Подзолков В.И., Тарзиманова А.И., Брагина А.Е., Осадчий К.К., Гатаулин Р.Г., Оганесян К.А., Лобова Н.В., Джафарова З.Б. Изменение жесткости сосудистой стенки у больных с ожирением и пароксизмальной формой фибрилляции предсердий. Рациональная Фармакотерапия в Кардиологии. 2020;16(4):516-521. <https://doi.org/10.20996/1819-6446-2020-08-05> (ВАК, Scopus, Web of Science).

4) Подзолков В.И., Тарзиманова А.И., Брагина А.Е., Оганесян К.А., Гатаулин Р.Г., Осадчий К.К. Значение метаболических факторов в развитии

фибрилляции предсердий при ожирении. Лечебное дело. 2021;2:72-76  
<https://doi.org/10.24412/2071-5315-2021-12333>. (ВАК)

в иных изданиях:

1) Гатаулин Р.Г., Подзолков В.И., Тарзиманова А.И., Брагина А.Е., Оганесян К.А., Джафарова З.Б., Лобова Н.В. Изменения жесткости сосудистой стенки у пациентов с ожирением и фибрилляцией предсердий. Сборник тезисов XVI Всероссийского конгресса «Артериальная гипертензия 2020: наука на службе практического здравоохранения», 11-12 марта 2020 года, г. Ярославль

2) Подзолков В.И., Тарзиманова А.И., Брагина А.Е., Осадчий К.К., Гатаулин Р.Г., Оганесян К.А. Влияние эпикардальной жировой ткани на развитие фибрилляции предсердий у больных с артериальной гипертензией. Сборник тезисов Ежегодной Всероссийской научно-практической конференции «Кардиология на марше!», 9-11 сентября 2020 г., г. Москва.

3) A. Tarzimanova, V.I. Podzolkov, A.E. Bragina, M.V. Pisarev, R.G. Gataulin, K.A. Oganessian. Arterial stiffness changes in patients with obesity and atrial fibrillation. EHRA Essentials 4 You 2020, online, 2020.

4) V. Podzolkov, A. Tarzimanova, R. Gataulin, K. Oganessian, N. Lobova. Anthropometric indicators of visceral obesity as predictors of atrial fibrillation. EAPC Essentials 4 You 2020, online, 2020.

5) A. Tarzimanova, V.I. Podzolkov, M.V. Pisarev, R.G. Gataulin, K.A. Oganessian. The role of epicardial fat tissue in atrial fibrillation onset in patients with hypertension. ESC Congress 2020, online, 2020.

**Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:**

- 1) Европейский конгресс по нарушениям сердечного ритма (онлайн, 2020 г.)
- 2) Европейский конгресс по профилактической кардиологии (онлайн, 2020 г.)
- 3) Европейский конгресс кардиологов (онлайн, 2020)
- 4) XVI Всероссийский конгресс «Артериальная гипертензия 2020: наука на службе практического здравоохранения» (Россия, Ярославль, 2020 г.)

5) Ежегодная Всероссийская научно-практическая конференция «Кардиология на марше!» (Россия, Москва, 2020 г.).

Диссертация соответствует требованиям п. 19 Положения о присуждении ученых степеней ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 31.01.2020 г. № 0094/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Оганесян Каринэ Арсеновны «Изменение жесткости сосудистой стенки и активности матриксных металлопротеиназ у больных с ожирением и фибрилляцией предсердий» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 - Кардиология.

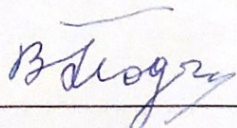
Заключение принято на заседании кафедры факультетской терапии №2 Института клинической медицины имени Н. В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 13 чел.

Результаты голосования: «за» – 13 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол №1 от 30.08.2021 г.

**Председательствующий на заседании**

доктор медицинских наук, профессор  
заведующий кафедрой факультетской терапии № 2  
Института клинической медицины  
имени Н. В. Склифосовского  
ФГАОУ ВО Первый Московский  
государственный медицинский университет  
имени И. М. Сеченова  
Минздрава России  
(Сеченовский Университет)



В.И. Подзолков