

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

«28»

мая

2021 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

на основании решения совместной научно-практической конференции кафедры факультетской терапии №2 и кафедры факультетской терапии №1 Института клинической медицины им. Н. В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация «Роль висцерального ожирения в развитии фибрилляции предсердий у больных артериальной гипертензией» 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).

Гатаулин Радик Габдуллович, 1993 года рождения, гражданство РФ, окончил ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) в 2017 году по специальности «Лечебное дело».

В 2019 году зачислен в число аспирантов 1-го курса на очную форму обучения по основной профессиональной образовательной программе высшего

образования программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.05 Кардиология.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2021 году в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

В настоящее время Гатаулин Радик Габдуллович работает главным специалистом Координирующего центра по реализации федерального проекта «Развитие экспорта медицинских услуг» в федеральном государственном бюджетном учреждении «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель/научный консультант:

Подзолков Валерий Иванович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой факультетской терапии №2 Института клинической медицины им. 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 «Роль висцерального ожирения в развитии фибрилляции предсердий у больных артериальной гипертензией», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 Кардиология, принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационная работа Гатаулина Радик Габдулловича на тему «Роль висцерального ожирения в развитии фибрилляции предсердий у больных артериальной гипертензией» 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**

Работа Гатаулина Р.Г. посвящена одной из актуальных тем современно кардиологии – роли висцерального ожирения в развитии фибрилляции предсердий у пациентов с артериальной гипертензией.

В настоящее время большой интерес в кардиологии вызывает изучение роли висцерального ожирения в развитии заболеваний сердечно-сосудистой системы. В отличие от подкожного жира, на долю которого приходится до 75% от всей жировой ткани организма и который является основным хранилищем липидов, висцеральный жир рассматривают как активную гормон-продуцирующую ткань.

К наиболее значимым факторам сердечно-сосудистого риска относят увеличение размеров эпикардальной жировой ткани, которая окружает миокард, расположена между эпикардом и висцеральным листком перикарда и тесно прилегает к миокарду. Основными функциями эпикардальной жировой ткани считают накопление липидов, терморегуляцию и защиту вегетативных ганглиев сердца. Наличие избыточной эпикардальной жировой ткани у пациентов артериальной гипертензией способствует развитию диастолической сердечной недостаточности и интерстициальному фиброзу миокарда. Обсуждается роль эпикардальной жировой ткани в развитии фибрилляции предсердий.

К молекулярным механизмам появления аритмий при висцеральном ожирении относят возникновение системного воспаления. Фактически ожирение можно рассматривать как состояние «хронического воспаления». Несомненно, что имеющаяся взаимосвязь между ожирением и повышением риска сердечно-сосудистых осложнений в значительной мере предопределяется высоким уровнем медиаторов воспаления. Известно, что макрофаги эпикардальной жировой ткани секретируют большое количество провоспалительных цитокинов, оказывающих местное аритмогенное действие на миокард предсердий. Уровень экспрессии провоспалительных цитокинов в эпикардальной жировой ткани гораздо выше, чем в висцеральной жировой ткани иной локализации.

Несмотря на большое число исследований, доказывающих негативное влияние висцеральной жировой ткани на течение заболеваний сердечно-сосудистой системы, нет убедительных данных о роли висцерального ожирения в развитии фибрилляции предсердий при артериальной гипертензии;

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

Научные результаты, обобщенные в диссертационной работе Гатаулина Радика Габдулловича, получены им самостоятельно на базе «Университетской клинической больницы №4» ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. 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 106 больных с артериальной гипертензией. Выводы и практические рекомендации диссертации основаны на результатах обследования большой группы больных. План обследования пациентов соответствовал целям и задачам 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 антропометрических показателей висцерального ожирения, толщины и объема эпикардиальной ЖТ и уровня адипоцитокинов у больных АГ с пароксизмальной формой ФП.

Впервые выявлены взаимосвязи между толщиной, объемом эпикардальной ЖТ, уровнем висфатина и объемом ЛП.

Впервые установлено, что интегральными маркерами развития пароксизмальной формы ФП у больных с АГ являются толщина и объем эпикардальной ЖТ и высокие плазменные концентрации висфатина;

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Полученные результаты позволяют углубить знания о влиянии висцерального ожирения на развитие ФП у больных АГ. В исследовании доказана значимость оценки толщины, объема эпикардальной ЖТ и плазменной концентрации висфатина при обследовании пациентов, страдающих АГ. Данные параметры следует учитывать для определения риска развития пароксизмальной формы ФП у пациентов с АГ;

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

В научных работах соискателя опубликованы современные представления о роли висцерального ожирения в развитии ФП при АГ. Научные работы соискателя развивают и дополняют клинические рекомендации по исследуемым вопросам. Предложенные соискателем практические рекомендации по заявленной тематике, такие как совокупная оценка антропометрических показателей висцерального ожирения, толщины и объема эпикардальной жировой ткани, измерение плазменной концентрации висфатина в качестве дополнительного маркера возникновения ФП у больных АГ, определяют перспективы их практического использования в клинической практике.

Основные положения диссертационного исследования и авторские результаты служат развитию научных основ стратификации риска развития пароксизмальной формы ФП у пациентов с АГ.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

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

ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. 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 «Роль висцерального ожирения в развитии фибрилляции предсердий у больных артериальной гипертензией» проводилось на заседании Локального этического Комитета (выписка из протокола № 01-20 от 22.01.2020 г.).

Постановили: одобрить исследование в рамках диссертационной работы «Роль висцерального ожирения в развитии фибрилляции предсердий у больных артериальной гипертензией» (исполнитель – Гатаулин Радик Габдуллович).

• **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук аспиранта кафедры факультетской терапии №2 Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского соответствует научной специальности 14.01.05 Кардиология;

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

По результатам исследования автором опубликовано 9 работ, в том числе 3 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, WoS и др.), 6 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., 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>

2) 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>

3) 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>.

в иных изданиях:

1) Гатаулин Р.Г., Подзолков В.И., Тарзиманова А.И., Брагина А.Е., Джафарова З.Б. Антропометрические показатели висцерального ожирения, как предикторы развития фибрилляции предсердий у больных артериальной гипертензией. Сборник тезисов XVI Всероссийского конгресса «Артериальная гипертензия 2020: наука на службе практического здравоохранения», 11-12 марта 2020 года, г. Ярославль

2) 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

3) 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.

4) 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.

5) 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.

6) 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 им. 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 Гатаулина Радика Габдулловича «Роль висцерального ожирения в развитии фибрилляции предсердий у больных артериальной гипертензией» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 Кардиология.

Заключение принято на совместной научно-практической конференции кафедры факультетской терапии №2 и кафедры факультетской терапии №1 Института клинической медицины им. Н. В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 14 чел.

Результаты голосования: «за» – 14 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 8 от 22.04.2021 г.

Председательствующий на заседании

доктор медицинских наук, 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)



А.Е. Брагина