

УТВЕРЖДАЮ

Ректор федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Рязанский  
государственный медицинский университет  
имени академика И.П. Павлова» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации,  
доктор медицинских наук, профессор

Р.Е. Калинин

2023 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Рязанский государственный медицинский университет  
имени академика И.П. Павлова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Диссертация «Клинико-функциональные и морфологические особенности кардиальных жировых депо и их прогностическая значимость у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы» выполнена на кафедре факультетской терапии имени профессора В.Я. Гармаша.

В период подготовки диссертации соискатель Ческидов Алексей Викторович являлся очным аспирантом кафедры факультетской терапии имени профессора В.Я. Гармаша федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В 2016 году окончил Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

Работает на кафедре сестринского дела федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в должности ассистента.

Научный руководитель – Соловьева Александра Викторовна, доктор медицинских наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессор кафедры факультетской терапии имени профессора В.Я. Гармаша.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

#### **Актуальность темы исследования**

Диссертация Ческидова Алексея Викторовича «Клинико-функциональные и морфологические особенности кардиальных жировых депо и их прогностическая значимость у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы» посвящена актуальной теме – оценке кардиальных депо жировой ткани в структуре факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний. Актуальность темы определяется тем, что сердечно-сосудистые заболевания (ССЗ) занимают второе место по частоте встречаемости и являются ведущей причиной смертности от неинфекционных заболеваний у населения. Высокая распространенность ССЗ тесно связана с влиянием факторов риска, особенно кардиометаболических, таких как артериальная гипертензия, гиперхолестеринемия, сахарный диабет и ожирение. В настоящее время в РФ отмечается рост распространенности ожирения и ассоциированных с ним заболеваний и осложнений. Под ожирением принято понимать гетерогенное заболевание с избыточным образованием жировой ткани с разным характером ее распределения. В последнее десятилетие большая часть научных работ была сосредоточена на изучении роли висцерального ожирения,

которое представляет собой не только избыточное накопление внутрибрюшной жировой ткани, но и избыточное накопление ее в местах, где она физиологически содержится в малых объемах. Процесс аккумуляции висцеральной жировой ткани в эктопические очаги, связанный прежде всего с ее качественными изменениями – адипозопатия, по мнению некоторых авторов является ключевым фактором, определяющим риск ССЗ.

Среди таких эктопических очагов наибольший интерес представляет эпикардальная жировая ткань (ЭЖТ), расположенная между миокардом и висцеральным слоем перикарда, которое в физиологических условиях защищает и поддерживает нормальное функционирование сердца, в то время как у пациентов с ССЗ увеличенный объем эпикардального жира рассматривается в качестве биомаркера сердечно-сосудистого риска.

Помимо ЭЖТ липотоксическому повреждению при ожирении подвергается межпредсердная перегородка (МПП). Данный процесс в литературе описывают термином «липоматозная гипертрофия межпредсердной перегородки» – гистологически доброкачественное поражение сердца, характеризующееся избыточным отложением жира в области МПП, которая не затрагивает овальную ямку. Вопрос о роли липоматоза МПП в структуре кардиоваскулярного риска, взаимосвязи с другими кардиальными депо жировой ткани, а также прогностической значимости в развитии ССЗ, в отечественной и зарубежной литературе является малоизученным.

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

Автором проведен аналитический обзор отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме, планирование исследования, формирование цели и задач, разработка дизайна и методологии всех этапов работы, сбор первичного материала (клиническое обследование больных, анализ историй болезни и амбулаторных карт), организация проведения всех лабораторных и

инструментальных методов исследования. В исследование были включены 157 пациентов в клинической части и 74 пациента – в морфологической части.

Автором проведен анализ и интерпретация полученных результатов; публикация в центральной, межрегиональной и местной печати; апробация на научно-практических конференциях и симпозиумах.

Были разработаны рекомендации по определению толщины эпикардиальной жировой ткани и толщины межпредсердной перегородки при эхокардиографии, адресованные врачам и организаторам здравоохранения. Определение толщины эпикардиального жира и межпредсердной перегородки при проведении эхокардиографии в совокупности с измерением окружности талии позволяет прогнозировать риск возникновения фибрилляции предсердий у мужчин с ишемической болезнью сердца.

Объем и характер заимствованных фрагментов текста диссертации позволяют считать их законными цитатами.

### **Новизна результатов проведенных исследований**

В диссертационной работе Ческидова Алексея Викторовича проведено проспективное исследование толщины эпикардиальной жировой ткани и толщины межпредсердной перегородки в системе оценки неблагоприятного течения заболеваний сердечно-сосудистой системы. Разработана система прогнозирования фибрилляции предсердий у мужчин с ишемической болезнью сердца и артериальной гипертензией (патент РФ № 2802390). Впервые изучено морфологическое строение межпредсердной перегородки у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, включающее помимо стандартной гистологической окраски морфометрическое исследование с определением процента мышечной и жировой ткани, а также процента соединительнотканых волокон.

### **Практическая значимость результатов проведенных исследований**

Результаты проведенного исследования Ческидова Алексея Викторовича позволили сформулировать практические рекомендации по определению толщины эпикардиальной жировой ткани и толщины межпредсердной перегородки при эхокардиографии. По результатам диссертационного исследования уточнены и дополнены данные о роли локальных депо жировой ткани в структуре кардиоваскулярного риска.

Определение толщины эпикардиального жира и межпредсердной перегородки при проведении эхокардиографии, в совокупности с измерением окружности талии позволяет прогнозировать риск возникновения фибрилляции предсердий у мужчин с ишемической болезнью сердца.

### **Ценность научных работ соискателя**

Ценность научных работ Ческидова Алексея Викторовича заключается в комплексном изучении кардиальных депо жировой ткани: установленная взаимосвязь толщины межпредсердной перегородки с толщиной эпикардиальной жировой ткани, с гипертрофией миокарда и фиброзом передней стенки левого желудочка, позволяет рекомендовать данный показатель к использованию в оценке кардиоваскулярного риска при проведении эхокардиографии.

### **Специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертация посвящена изучению клинико-функциональных и морфологических особенностей кардиальных жировых депо и их прогностической значимости у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

Она соответствует паспорту специальности 3.1.20. Кардиология.

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

По материалам диссертации опубликовано 11 печатных работ, полно

отражающих основные положения диссертации, из них 3 статьи в журналах перечня ВАК при Минобрнауки России, в том числе 1 – в издании, входящем в международную цитатно-аналитическую базу данных Scopus, получен 1 патент РФ на изобретение.

1. Клинико-морфологические особенности липоматозной гипертрофии межпредсердной перегородки у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы / А.В. Соловьева [и др.] // Наука молодых (Eruditio Juvenium). – 2022. – Т. 10, № 2. – С. 157–164. (соавт. Черданцева Т.М., Ческидов А.В., Шукис К.А.)

2. Прогностическое значение кардиальных жировых депо у пациентов с ишемической болезнью сердца / О.М. Урясьев [и др.] // Российский медико-биологический вестник имени академика И. П. Павлова. – 2023. – Т. 31, № 2. – С. 221–230. – (соавт. Соловьева А.В., Ческидов А.В., Филимонова А.А, Никифорова Е.А.)

3. Роль кардиальных депо жировой ткани в прогнозировании риска развития пароксизмальной формы фибрилляции предсердий у пациентов с ишемической болезнью сердца и артериальной гипертензией / О.М. Урясьев [и др.] // Международный журнал сердца и сосудистых заболеваний. – 2023. – Т. 38, № 11. – С.18–26. (соавт. Соловьева А.В., Ческидов А.В., Вулех В.М., Филимонова А.А.).

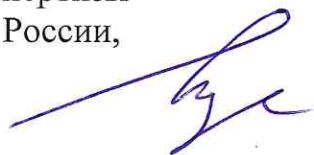
4. Патент № 2802390 Российская Федерация, МПК А61В. Способ прогнозирования риска возникновения фибрилляции предсердий у мужчин с ишемической болезнью сердца и артериальной гипертензией : №2022128311 : заявл: 01.11.2022 : опубл: 28.08.2023 / Урясьев О. М., Соловьева А. В., Ческидов А. В., Вулех В. М.; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация Ческидова Алексея Викторовича Диссертация «Клинико-функциональные и морфологические особенности кардиальных жировых депо и их прогностическая значимость у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой

системы» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Заключение принято на межкафедральном заседании кафедр: факультетской терапии имени профессора В.Я. Гармаша; госпитальной терапии с курсом медико-социальной экспертизы; поликлинической терапии, профилактической медицины и общей врачебной практики; гистологии, патологической анатомии и медицинской генетики; сестринского дела ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. Присутствовало на заседании профессорско-преподавательского состава 14 человек. Результаты голосования «за» - 14 человек; «против» – нет; «воздержались» – нет (протокол № 1 от 17 ноября 2023 г.).

Председатель межкафедрального совещания,  
заведующий кафедрой госпитальной терапии  
с курсом медико-социальной экспертизы  
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,  
д.м.н., профессор



Якушин Сергей Степанович

Подпись профессора Якушина С.С., заверяю:  
проректор по научной работе и инновационной работе  
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,  
д.м.н., профессор



Сучков Игорь Александрович