

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

доктора медицинских наук, доцента Константиновой Екатерины Владимировны на диссертационную работу Ческидова Алексея Викторовича «Клинико-функциональные и морфологические особенности кардиальных жировых депо и их прогностическая значимость у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология

### **Актуальность темы диссертационного исследования**

Несмотря на установленную взаимосвязь между выраженностью висцеральной жировой ткани и риском развития сердечно-сосудистых заболеваний, сахарного диабета второго типа и другими заболеваниями, количество исследований, изучавших непосредственное влияние висцеральной жировой ткани на течение этих заболеваний и их прогноз ограничено. Опубликованные к настоящему времени результаты таких исследований противоречивы, основаны, в основном на построении статистических моделей, а не на проспективных наблюдениях. Имеются данные, что наличие жировой ткани в эпикардальном слое, который имеет наиболее тесную связь с миокардом и коронарными артериями, предположительно, значимо ассоциировано со степенью стенозирования коронарных артерий, с развитием фибрилляции предсердий.

Наличие висцеральных жировых депо не всегда легко заметить, используя антропометрические данные. В частности, кардиальные жировые депо могут быть визуализированы и оценены с помощью компьютерной томографии и магнитно-резонансной томографии – методов, которые не всегда выполнимы в повседневной клинической практике.

Данная научная работа Алексея Викторовича Ческидова посвящена актуальной проблеме – комплексной оценке значимости кардиальных жировых депо у пациентов с различными формами ишемической болезни сердца и с фибрилляцией предсердий. Доступным методом эхокардиографии в работе

исследуется эпикардиальная жировая ткань и её взаимосвязь с антропометрическими и клинико-инструментальными данными пациентов. Кроме того, в работе проведено исследование морфологического материала аутопсии умерших пациентов с ишемической болезнью сердца.

### **Достоверность и обоснованность полученных результатов**

Для решения поставленных в диссертационном исследовании задач автором исследован достаточный материал. Клиническая часть исследования включала данные обследования 157 пациентов, из них: 32 пациента с диагнозом инфаркт миокарда, 80 пациентов с нестабильной стенокардией и 45 пациентов с фибрилляцией предсердий. 116 пациентов составили группу проспективного наблюдения. Материалом морфологического исследования послужили 74 сердца, забранных при аутопсии умерших пациентов от ишемической болезни сердца.

Таким образом, статистическая мощность исследования была достаточной, что, наряду с выбранными методами исследования и применённым статистическим анализом, позволило успешно решить поставленные перед диссертантом задачи, сформировать обоснованные выводы и практические рекомендации.

### **Научная новизна исследования**

Диссертантом впервые проведена клиническая оценка кардиальных депо жировой ткани: толщины эпикардиальной жировой ткани и толщины межпредсердной перегородки у пациентов с ишемической болезнью сердца и с фибрилляцией предсердий.

Предложен и запатентован новый способ прогнозирования риска возникновения фибрилляции предсердий у мужчин с ишемической болезнью сердца и артериальной гипертензией.

Проведено сравнительное исследование толщины межпредсердной перегородки и толщины эпикардиальной жировой ткани в группе пациентов с

ишемической болезнью сердца и ожирением и в группе пациентов с ишемической болезнью сердца без ожирения, и показана взаимосвязь наличия ожирения с морфологическими параметрами исследованных структур.

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

Диссертационная работа Ческидова А.В. представляет собой самостоятельное научное исследование, выполненное в соответствии с современными требованиями. В процессе выполнения работы автор проанализировал большое количество литературных источников, посвященных результатам ранее проведенных исследований по рассматриваемой проблеме.

Обоснованность и достоверность полученных результатов обусловлена достаточным количеством пациентов, включенных в исследование, течение заболеваний которых подвергнуто анализу с применением современных методов статистической обработки данных и достаточному объёму морфологического исследования аутопсийного материала сердец умерших пациентов от ишемической болезни сердца

На основании полученных результатов и выводов сформулированы практические рекомендации по определению толщины эпикардальной жировой ткани и толщины межпредсердной перегородки при эхокардиографии. Выводы сформулированы корректно и соответствуют поставленным целям исследования.

**Содержание работы, ее завершенность и оформление**

Диссертационная работа изложена на 124 страницах печатного текста, иллюстрирована 37 рисунками, 21 таблицей и 8 клиническими примерами, состоит из введения, обзора литературы, главы с описанием материалов и методов исследования, результатов собственного исследования и их обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка цитируемой литературы.

Во введение автор аргументированно обосновывает актуальность темы

исследования, в нем сформулированы цель и задачи работы, научная новизна и научно-практическая значимость работы. Представлены основные положения, выносимые на защиту, приведены сведения об апробации и внедрении результатов диссертационного исследования в практическое здравоохранение.

В обзоре литературы автор продемонстрировал хорошее знание отечественной и зарубежной литературы по теме диссертационной работы. Обзор достаточно полно отражает представление о вопросах, связанных с темой настоящего исследования.

В главе «Материалы и методы» четко сформулированы критерии включения в исследование, подробно описан контингент обследованных, дизайн исследования и методы, использованные при обследовании пациентов. Детально изложена методика определения толщины межпредсердной перегородки и эпикардальной жировой ткани при эхокардиографии трансторакальным методом. Изложена методика морфометрии гистологических препаратов. Дана подробная характеристика статистических методов.

В третьей главе представлены результаты собственного исследования. Рассматривается взаимосвязь локальных депо жировой ткани с внешними признаками ожирения, возрастом, полом, наличием сахарного диабета. Выявлена взаимосвязь между толщиной межпредсердной перегородки и толщиной эпикардальной жировой ткани. Отдельно представлены данные о роли локальных жировых депо в прогнозировании вероятности возникновения неблагоприятных сердечно-сосудистых событий. В отдельный раздел вынесена роль жировых депо в оценке риска возникновения пароксизмальной формы фибрилляции предсердий у мужчин, страдающих ишемической болезнью сердца и артериальной гипертензией. Также автором приводятся результаты морфологического и гистологического изучения сердец, полученных при аутопсии пациентов. Подробно изложена гистологическая картина липоматозно измененной межпредсердной перегородки.

Заключение содержит краткое описание выполненных исследований и полученных в них результатах. Приводится обсуждение полученных результатах и сравнение их с данными литературы.

Выводы диссертации отвечают задачам, сформулированным в исследовании, вытекают из материалов диссертации и подтверждены фактическими данными изложены полно и четко.

### **Замечания по диссертационной работе**

Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию диссертационного исследования нет. В тексте имеются неточности, в том числе смысловые. Указанные недочеты не отражаются на общей положительной оценке работы.

При изучении материалов диссертационного исследования к автору работы появилось несколько вопросов:

1. Какие данные литературы или собственные данные позволили автору расценивать установленное при транстарокальном эхокардиографическом исследовании утолщение межпредсердной перегородки как связанное во всех случаях с наличием её липоматозной гипертрофия и обозначать утолщенную межпредсердную перегородку как «локальное - кардиальное жировое депо», как, например, это четко указано в Таблице 20?
2. По данным исследования у пожилых мужчин толщина межпредсердной перегородки значимо больше по сравнению с более молодыми. Была ли сопоставимость полученных данных с показателями, полученными при физикальном исследовании?

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы.

### **Практическая значимость исследования**

Результаты диссертационной работы Ческидова А.В. внедрены в работу Государственного бюджетного учреждения Рязанской области «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи», Государственного

бюджетного учреждения Рязанской области «Городская клиническая больница № 11»; в образовательный процесс кафедр факультетской терапии имени профессора В.Я. Гармаша и гистологии, патологической анатомии и медицинской генетики ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России; использованы при разработке информационно-методического письма «Определение толщины эпикардальной жировой ткани и толщины межпредсердной перегородки при эхокардиографии для прогнозирования нарушений ритма», утвержденного Минздравом Рязанской области № 7/ОТ-214 от 13.03.2023.

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

По материалам исследования опубликовано 11 научных работ, в том числе 3 – в журналах, включенных Высшей аттестационной комиссией Минобрнауки России в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук. По теме исследования получен 1 патент РФ на изобретение.

Основные фрагменты диссертационного исследования были представлены на научно-практических конференциях различного уровня, в том числе и международных.

Автореферат содержит все основные положения диссертационного исследования.

#### **Заключение**

Диссертация Ческидова Алексея Викторовича на тему: «Клинико-функциональные и морфологические особенности кардиальных жировых депо и их прогностическая значимость у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы» является законченной научно-квалификационной работой, которая содержит решение научной задачи – оценка значимости кардиальных депо жировой ткани у пациентов с инфарктом миокарда, с нестабильной стенокардией и с фибрилляцией предсердий.

По своей актуальности, объему выполненных исследований, новизне, научной и практической значимости полученных результатов, диссертация соответствует всем требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а автор Ческидов Алексей Викторович в полной мере заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

**Официальный оппонент**

доцент кафедры факультетской терапии  
имени академика А.И. Нестерова лечебного факультета  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России  
доктор медицинских наук (14.01.05 – Кардиология), доцент

Константинова Екатерина Владимировна

Подпись доктора медицинских наук, доцента Е.В. Константиновой заверяю:

Ученый секретарь  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России  
кандидат медицинских наук, доцент



Демина Ольга Михайловна

«22» сентября 2024 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1

Телефон: +7 (495) 434-14-22

E-mail: [rsmu@rsmu.ru](mailto:rsmu@rsmu.ru)

Web-сайт организации: <https://rsmu.ru/>