

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук Балановой Юлии Андреевны на диссертационную работу Ческидова Алексея Викторовича на тему: «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 исследованной проблемы

В настоящее время ожирение рассматривается не только как хроническое заболевание, но и установленный фактор риска сердечно-сосудистых заболеваний. Высокая распространенность ожирения во многих странах, в том числе в Российской Федерации, сравнима с эпидемией. Негативные последствия ожирения связаны как с увеличением общего количества жировой ткани, так и с увеличением количества жировой ткани, окружающей внутренние органы. В современных научных работах особое внимание уделяется изучению эпикардиальной жировой ткани, дисрегуляция которой провоцирует синтез провоспалительных цитокинов, нарушения в обмене жиров, глюкозы, способствует жировой дистрофии миокарда и развитию хронической сердечной недостаточности. Кроме того, эпикардиальная жировая ткань может служить фактором риска и биомаркером сердечно-сосудистых заболеваний, а также является потенциальной терапевтической мишенью. Помимо данного депо жировой ткани в литературе встречаются упоминания об аккумуляции жировой ткани на межпредсердной перегородке. Однако, данный вопрос в литературе мало изучен и представлен в основном отдельными клиническими наблюдениями. Кроме того, практически не встречаются работы, в которых была проведена оценка данного депо жировой ткани в структуре кардиоваскулярных рисков. Таким образом, тема диссертационного исследования Ческидова А.В. является актуальной.

Достоверность и научная новизна

Достоверность и обоснованность результатов проведенного исследования основывается на глубоком анализе 157 пациентов, с корректным применением современных методов статистической обработки полученных данных. В работе четко сформулированы цель и пять задач, решение которых явилось основой структуры диссертационной работы.

Научная новизна исследования обусловлена комплексным подходом к изучению клинических и морфологических особенностей кардиальных депо жировой ткани. Ческидов А.В. продемонстрировал роль измерения толщины эпикардиальной жировой ткани и толщины межпредсердной перегородки в комплексной оценке неблагоприятного течения сердечно-сосудистых заболеваний.

На основании полученных результатов и выводов сформулированы практические рекомендации, позволяющие рекомендовать определение толщины эпикардиальной жировой ткани и толщины межпредсердной перегородки к использованию в оценке кардиоваскулярного риска при проведении эхокардиографии, в том числе, и для прогнозирования риска развития пароксизмальной формы фибрилляции предсердий у мужчин, страдающих ишемической болезнью сердца и артериальной гипертензией.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

Основные результаты диссертационного исследования были представлены на межрегиональных, национальных и международных конференциях. По теме диссертации опубликовано 11 печатных работ, отражающих основные положения диссертации, в том числе 3 статьи в журналах перечня ВАК при Минобрнауки России, 1 из которых индексируются в международной цитатно-аналитической базе данных Scopus. По теме исследования получен 1 патент РФ на изобретение.

Практическая значимость исследования

На основании анализа, проводимого в рамках диссертационной работы, сформулированы практические рекомендации для врачей по улучшению качества диагностики ишемической болезни сердца и артериальной гипертензии.

Результаты исследования внедрены в практику работы ГБУ РО «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи», ГБУ РО «Городская клиническая больница № 11». На основании результатов исследования разработано Информационно-методическое письмо «Определение толщины эпикардиальной жировой ткани и толщины межпредсердной перегородки при эхокардиографии для прогнозирования нарушений ритма», которое утверждено (№ 7/ОТ-214) Министерством здравоохранения Рязанской области 13.03.2023 и доведено до сведения руководителей медицинских учреждений Рязанской области. Кроме того, результаты исследования используются в образовательном процессе кафедр факультетской терапии имени профессора В.Я. Гармаша и гистологии, патологической анатомии и медицинской генетики ФГБОУ ВО «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Оценка содержания работы, ее завершенности, замечания по оформлению

Диссертационная работа Ческидова А.В., изложенная на 124 страницах печатного текста, имеет традиционную структуру и состоит из введения, обзора литературы, главы с описанием материалов и методов исследования, результатов собственного исследования их обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка цитируемой литературы, включающего 142 публикации, из них 26 отечественных авторов. Работа иллюстрирована 37 рисунками, 21 таблицей и 8 клиническими примерами.

Во введении раскрыты актуальность исследования и степень разработанности изучаемой темы, сформулированы его цель и задачи, дана

краткая характеристика методологии исследования, новизны и практической значимости полученных результатов.

Обзор литературы отражает содержание большого числа научных по теме исследования, большинство из которых вышли в свет не более 5 лет назад. Обзор хорошо структурирован, написан в строгом «академическом» стиле и в полной мере раскрывает актуальность и практическую значимость нерешенных вопросов, изучению которых посвящено настоящее исследование.

В главе **«Материалы и методы»** подробно описаны дизайн исследования, контингент обследованных больных, методы исследования и статистического анализа. Для всех полученных результатов проведен статистический анализ, что позволило выявить значимые различия в группах исследуемых гистологических материалах и сделать обоснованные выводы.

В **третьей главе** представлены результаты собственного исследования. Автором установлено наличие взаимосвязи толщины межпредсердной перегородки при ее липоматозе у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями с внешними признаками ожирения. В работе установлено, что толщина эпикардального жира более 8 мм и толщина межпредсердной перегородки более 7 мм могут служить маркерами наличия фибрилляции предсердий у мужчин с ишемической болезнью сердца и артериальной гипертензией. Представлены данные о роли локальных жировой депо в прогнозировании вероятности возникновения неблагоприятных сердечно-сосудистых событий. Также автором продемонстрирована, что морфологической особенностью межпредсердной перегородки у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы является наличие выраженной внутриклеточной дистрофии кардиомиоцитов, выраженной стромальной дистрофии и крупноочагового кардиосклероза.

В **«Заключение»** дано краткое описание выполненного исследования и полученных в нем результатов, которые указывают на решение поставленных

задач; проведена их трактовка с использованием современной отечественной и зарубежной литературы.

Выводы соответствуют задачам и логично вытекают из полученных результатов.

На основании проведенного анализа автором сформулированы практические рекомендации для практикующих врачей и для образовательного процесса в рамках специалитета и постдипломного образования. Практические рекомендации доведены до сведений коллектива медицинских учреждений региона в виде информационно-методического письма Министерства здравоохранения Рязанской области.

Диссертация написана литературным языком, хорошо иллюстрирована – графики и таблицы информативные, четкие и понятные. Кроме того, в работе приведены клинические случаи, демонстрирующие оригинальный способ прогнозирования риска развития пароксизмальной формы фибрилляции предсердий у мужчин с ишемической болезнью сердца и артериальной гипертензией, также приведены описания микропрепаратов липоматозноизмененной межпредсердной перегородки у пациентов с ишемической болезнью сердца. Объем и характер заимствованных фрагментов текста диссертации позволяют считать их законными цитатами. Автореферат изложен в сжатом научном стиле, отражает содержание диссертационной работы в полном объеме, оформлен в соответствии с требованиями. Перечень научных публикаций полностью соответствует теме диссертации.

Принципиальных замечаний нет.

Заключение

Диссертация Ческидова Алексея Викторовича «Клинико-функциональные и морфологические особенности кардиальных жировых депо и их прогностическая значимость у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы» представляет собой законченную научно-квалификационную работу,

содержит решение научной задачи – оценка роли кардиальных депо жировой ткани в структуре кардиоваскулярного риска и их прогностической значимости. Работа имеет существенное значение для современной медицины.

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

Официальный оппонент

ведущий научный сотрудник

отдела эпидемиологии хронических неинфекционных заболеваний ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава России, доктор медицинских наук (14.01.05 –Кардиология)

Юлия Андреевна Баланова

Подпись доктора медицинских наук Ю.А. Балановой заверяю:

Ученый секретарь

ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава России,
кандидат медицинских наук



Е.А. Поддубская

«16» 02 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 101990 г. Москва, Петроверигский пер., д. 10, стр.3

Телефон: +7 (495) 212-07-13

E-mail: gnicpm@gnicpm.ru

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