

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе ФГБОУ ВО
«Первый Санкт-Петербургский
государственный медицинский
университет имени акад. И.П. Павлова»



Министерства здравоохранения

Российской Федерации

академик РАН, д.м.н., профессор

Ю. С. Полушин

2022 года

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической ценности диссертации Железновой Екатерины Александровны на тему: «Роль распределения жировой ткани и фактора роста фибробластов 21 в поражении сосудистой стенки у лиц молодого возраста с абдоминальным ожирением», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.05 – Кардиология и 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

Актуальность темы исследования

Ожирение остается одной из главных проблем общественного здравоохранения и достигает мировых масштабов эпидемии. Известно, что ожирение связано с высоким риском возникновения ряда сердечно-сосудистых заболеваний и их осложнений, таких как инсульт, инфаркт миокарда, застойная сердечная недостаточность, а также с высоким риском преждевременной смерти, что было продемонстрировано в многочисленных исследованиях.

Длительное время считалось, что при висцеральном ожирении вся жировая ткань находится только в абдоминальном депо, области сальника, но

стало известно, что существуют и другие эктопические депо жировой ткани. При этом нейрогуморальные факторы жировой ткани оказывают как системное действие, приводя к формированию инсулинорезистентности, дислипидемии, нарушению углеводного обмена, АГ, так и локальное воздействие, приводя к мощному местному повреждающему действию на органы-мишени. К депо жировой ткани, оказывающим локальное действие, относят эктопическую висцеральную жировую ткань – периваскулярную эпикардиальную, почечную (периренальную, жировую ткань почечного синуса).

Научная новизна исследования и полученных результатов

В диссертационной работе Железновой Е.А. впервые проведено комплексное изучение состояния артериального сосудистого русла у лиц молодого возраста с различным метаболическим фенотипом, а также его связь количественными показателями жировых депо. Выявлено, что регионарная скорость пульсовой волны в аорте является наиболее чувствительным маркером состояния сосудистой стенки, достоверно связанным с эпикардиальным, периаортальным, интраабдоминальным и подкожным жировыми депо, а также коррелирующим с нарушением метаболического профиля у лиц молодого возраста. Определены критические уровни периаортального, эпикардиального, интраабдоминального и подкожного жировых депо, ассоциированные с поражением сосудистой стенки у лиц молодого возраста с абдоминальным ожирением.

Оценена роль FGF-21, в качестве маркера нарушения распределения жировой ткани, метаболических нарушений и раннего поражения органов-мишеней у лиц молодого возраста с различным метаболическим фенотипом. FGF21 достоверно взаимосвязан с параметрами, отражающими состояние сосудистой стенки, а также с интраабдоминальным и подкожным жировыми депо. Выявлен критический уровень FGF 21 $\geq 345,8$ пг/мл, превышение которого ассоциировано с высоким риском поражения органов-мишеней.

Кроме того, проведен комплексный анализ влияния терапии телмисартан/телмисартан+гипотиазид на метаболические параметры, состояние сосудистой стенки и распределение жировой ткани у лиц молодого возраста с различным метаболическим фенотипом. Выявлено достоверное уменьшение объема эпикардального и периваскулярного жира на фоне 3 месячной терапии. Впервые выявлено снижение уровня FGF 21 на фоне терапии телмисартаном, а также снижение уровня СПВао у лиц молодого возраста с абдоминальным ожирением и АГ.

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций

Достоверность научных положений определяется достаточным объемом фактического материала и высоким качеством исследований с использованием комплекса современных методов диагностики сердечно-сосудистой системы, применением информативных методов статистического анализа. Применявшиеся методы инструментального обследования обоснованы и направлены на достижение поставленной цели и задач. Логичное изложение материалов основано на грамотно построенном дизайне, соответствует цели и задачам. Результаты диссертационной работы документированы полноценным количеством рисунков и таблиц, что облегчает восприятие материала. Выводы и практические рекомендации грамотно сформулированы и соответствуют цели и задачам.

Характеристика публикаций по теме диссертации

По теме диссертации опубликовано 15 научных работ, из них 5 статей в рецензируемых медицинских журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 10 тезисов, 7 докладов на международных конгрессах, 3 – на российских конгрессах.

Личный вклад автора

Автором проведен анализ отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме, на основании которого написан обзор. Совместно с научными руководителями была поставлена цель исследования, для ее

достижения определены задачи и выбраны методы их решения. Автором организовано обследование 132 пациентов, включенных в исследование. Все результаты исследования были занесены в структуру базы данных с индивидуальными файлами на каждого больного. Результаты исследований представлены в виде протоколов. Автором лично проводился клинический осмотр, определение объемов жировых депо по данным МСКТ, исследование жесткости сосудистой стенки на аппарате VaSera 1000 (FukudaDenshi, Япония), SphygmoCor (AtCor Medical Pty. Ltd., Австралия), статистическая обработка полученных результатов, формулирование выводов и практических рекомендаций.

Оценка структуры и содержания диссертации

Диссертация оформлена в традиционном виде и содержит обзор литературы, материалы и методы, собственные результаты, обсуждение полученных результатов, выводы и практические рекомендации. Материал диссертации изложен на 118 страницах машинописного текста. Состоит из списка сокращений, введения, 4 глав, выводов, практических рекомендаций, приложения, указателя литературы, списка литературы, включившего в себя 278 источников. Материал иллюстрирован 23 таблицами и 10 рисунками.

Название работы отражает суть работы, структура диссертации соответствует общепринятым требованиям, предъявляемым к диссертационным работам.

В разделе «Введение» автором четко проанализировано состояние проблемы, обоснованы актуальность, научная новизна и практическая значимость работы. Цель и задачи сформулированы корректно. Научная новизна и практическая значимость соответствуют полученным результатам.

Первая глава представляет собой обзор литературы. Глава написана подробно, четко, логично, содержит современную информацию, посвященную изучаемой проблеме.

В главе, посвященной материалам и методам исследования, автором подробно описаны дизайн исследования, критерии включения и невключения в

исследование. Подробно описана клиническая характеристика пациентов, методы инструментальной диагностики. Изучаемые методы статистической обработки данных адекватны и не вызывают сомнения в правильности полученных результатов.

Все главы, посвященные результатам собственных наблюдений, последовательно изложены, подробно и доказательно обсуждены, сопровождаются статистической выкладкой и расчетами, подтверждающими суждение и обоснованность выводов. Полученные автором результаты обобщены и заключены в выводы, которые отвечают поставленным целям и задачам. Научные положения, выводы, практические рекомендации достоверны и обоснованы, и имеют важное практическое значение.

Значимость полученных результатов для науки

Значимость проведенного исследования, несомненно, высока и с позиции научно-исследовательской работы, и для клинической медицины. Впервые в исследовании показано, что регионарная скорость пульсовой волны в аорте является наиболее чувствительным маркером состояния сосудистой стенки, достоверно связанным с эпикардиальным, периаортальным, интраабдоминальным и подкожным жировыми депо, а также коррелирующим с нарушением метаболического профиля у лиц молодого возраста.

В диссертационной работе Железновой Е.А. впервые проведен комплексный анализ влияния терапии телмисартаном на метаболические параметры, состояние сосудистой стенки и распределение жировой ткани у лиц молодого возраста с различным метаболическим фенотипом.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты исследования внедрены в научную и практическую работу отдела гипертонии НИИ клинической кардиологии им. А.Л. Мясникова ФГБУ «НМИЦ кардиологии» Минздрава России.

Теоретические и практические положения, сформулированные в данном исследовании, целесообразно использовать для отбора пациентов с абдоминальным ожирением, входящих в группу высокого риска сердечно-сосудистых осложнений, с целью раннего принятия мер, направленных на профилактику развития метаболических нарушений и повреждения органов-мишеней.

Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию диссертационной работы нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Железновой Екатерины Александровны на тему: «Роль распределения жировой ткани и фактора роста фибробластов 21 в поражении сосудистой стенки у лиц молодого возраста с абдоминальным ожирением», выполненная под руководством доктора медицинских наук Жернаковой Юлии Валерьевны и доктора медицинских наук, Шарики Мераба Арчиловича, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.05 – Кардиология и 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия, является научно-квалификационным исследованием, содержащим решение актуальной научно-практической задачи, связанной с ранней диагностикой висцерального типа ожирения для выбора оптимального способа лечения и предотвращения поражения органов-мишеней.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Приложения о порядке присуждения ученых степеней», от 24.09. 2013г., №842 (с изменениями от 11.09.2021 г., №1539) утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям, на соискание ученой степени, а её автор, Железнова Екатерина Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по

специальностям: 14.01.05 – Кардиология и 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

Отзыв обсужден и одобрен на совместном заседании кафедры пропедевтики внутренних болезней и кафедры рентгенологии и радиационной медицины с рентгенологическим и радиологическим отделением ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. И.П. Павлова» Минздрава России, протокол № 01 от 14 января 2022 года.

Заведующий кафедрой пропедевтики
внутренних болезней ФГБОУ ВО
«ПСПбГМУ им. И.П. Павлова»

Минздрава России

д.м.н., профессор

Куликов Александр Николаевич

Заведующий кафедрой рентгенологии и
радиационной медицины с рентгенологическим
и радиологическим отделением

ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. И.П. Павлова»

Минздрава России

д.м.н., профессор

Амосов Виктор Иванович



Подпись руки заверяю:
Ведущий документовед
Т.В. Пшеничникова
"14" "01" 2022 г.



Подпись руки заверяю:
Ведущий документовед
Т.В. Пшеничникова
"14" "01" 2022 г.

197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8,
тел. 8(812) 338-78-95, e-mail: info@1spbgnu.ru; https://www.1spbgnu.ru/ru/