

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
Высшего образования Первый московский государственный
медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства
здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)**

«УТВЕРЖДАЮ»

**Проректор по научной деятельности
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет)**

**Доктор медицинских наук, профессор
Т.А. Демура**



___ 2024г

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) на диссертационную работу Венгржиновской Оксаны Игоревны на тему «Эпикардальная жировая ткань и сахарный диабет 1 типа: взаимосвязь эпигенетических, метаболических и физиологических факторов с сердечно-сосудистым риском», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.19 – Эндокринология (медицинские науки)

Актуальность темы диссертации

Диссертационная работа Венгржиновской О.И. посвящена изучению состояния сердечно-сосудистой системы (ССС) у пациентов с сахарным диабетом 1 типа (СД1) молодого возраста, исследованию толщины эпикардиальной жировой ткани (ЭЖТ) в данной группе пациентов, оценке метаболических и эпигенетических факторов влияющих на состояние ССС у больных СД1. Осложнения СД, в особенности сердечно-сосудистые, вызывают раннюю инвалидизацию больных и увеличивают риск преждевременной смерти, что связано с высокими экономическими затратами и негативными социальными влияниями. Скрининг патологии сердца при СД1 ограничивается ежегодной электрокардиографией (ЭКГ), и при отсутствии специфических жалоб более углубленное кардиологическое обследование не проводится. В настоящее время также отсутствуют валидизированные шкалы для оценки сердечно-сосудистого риска для молодых больных (возрастом до 40 лет) СД1 без сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ). В большинстве случаев больные с СД1 направляются к кардиологу при уже имеющихся заболеваниях ССС. Учитывая высокий уровень смертности от сердечно-сосудистых осложнений при СД1, данная популяция требует особого внимания и внедрения новой стратегии первичной профилактики и персонализированного подхода в курации таких пациентов.

Таким образом, цель диссертационной работы Венгржиновской Оксаны Игоревны и решение поставленных в ней задач являются очень актуальными.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов исследования

Диссертационная работа Венгржиновской О.И. обладает научной новизной и практической значимостью. Автором впервые в России проведена

сравнительная оценка толщины ЭЖТ (по данным МРТ сердца) и проанализированы связи ЭЖТ и адипокинов (висфатин, резистин, адипонектин) с параметрами ССС у молодых пациентов с СД1 без ССЗ.

Впервые в России проведено определение уровня экспрессии циркулирующих микроРНК (miR-21-5p и miR-126-5p) у данной категории пациентов.

Впервые предложена новая модель, определяющая объем обследования молодых пациентов с СД1 без ССЗ, с целью улучшения стратегии первичной профилактики развития ССЗ при СД1.

Научная обоснованность и достоверность положений, результатов и выводов

Достоверность результатов диссертационной работы подтверждается достаточным объемом выборки, полученными данными клинико-лабораторных, морфологических, и молекулярно-биологических исследований, их актуальным статистическим анализом. Автором диссертационной работы четко сформулированы цели и задачи исследования, выводы и практические рекомендации отражают их выполнение.

Диссертационная работа Венгржиновской О.И. оформлена по классическому образцу в соответствии с требованиями ВАК Российской Федерации и состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, результатов и их обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка использованной литературы. Диссертация изложена на русском языке на 120 страницах, иллюстрирована 7 рисунками и 27 таблицами. Список использованной литературы представлен 138 источниками, 25 из которых отечественные.

Сведения о публикациях по теме диссертации

По теме диссертации опубликовано 13 печатных работ, в том числе: 4 полнотекстовые статьи в рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень изданий, рекомендуемых ВАК для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, 9 тезисов: 8 в сборниках российских конференций, 1 – в сборнике зарубежной конференции. Результаты исследования представлены в виде устных докладов на российских и зарубежной конференциях.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Полученные в диссертационной работе результаты и сформулированные на их основании выводы могут служить основой для проведения дальнейших фундаментальных исследований в области эндокринологии и кардиологии. По данным диссертационной работы молодые больные СД1 без ССЗ характеризуются большей толщиной задней стенки левого желудочка и относительной толщиной стенки (ОТС) левого желудочка по данным Эхо-КГ и большей толщиной эпикардиальной жировой ткани (ЭЖТ) по данным МРТ сердца, в сравнении со сверстниками без СД1. Вероятно, увеличение толщины ЭЖТ обуславливало повышение уровней провоспалительных цитокинов, что также продемонстрировали результаты исследования. В диссертационной работе получены уникальные данные о встречаемости диффузного фиброза миокарда у данной категории пациентов. Установлено, что у 18% больных СД1 без ССЗ выявляется $ОТС \geq 0,41$ см (по Эхо-КГ), что увеличивает риск развития диффузного фиброза миокарда более чем в 2 раза. Полученные данные могут быть рекомендованы к применению в практическом здравоохранении.

Результаты, выводы и практические рекомендации могут быть предложены для включения в образовательный процесс для студентов, ординаторов, аспирантов и врачей эндокринологов.

Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению диссертации, автореферата нет.

Заключение

Диссертационная работа Венгржиновской Оксаны Игоревны на тему «Эпикардальная жировая ткань и сахарный диабет 1 типа: взаимосвязь эпигенетических, метаболических и физиологических факторов с сердечно-сосудистым риском», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.19. Эндокринология (медицинские науки), является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по исследованию эпикардальной жировой ткани и ее взаимосвязей с состоянием ССС при СД1. По результатам диссертационного исследования предложены новые подходы к обследованию и персонализированному ведению пациентов с СД1 молодого возраста без ССЗ.

Полученные результаты, безусловно, имеют существенное теоретическое и практическое значение для эндокринологии.

По своей сути, актуальности, научной новизне, объему проведенных исследований, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов, диссертационная работа Венгржиновской Оксаны Игоревны соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в ред. Постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 №335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 №650, от 28.08.2017 №1024, от 01.10.2018 №1168, от 26.05.2020 №751, от 20.03.2021 №426, от 11.09.2021

