

## ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, заместителя директора по лечебной работе – главного врача Университетской клиники медицинского научно-образовательного института федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» Павликовой Елены Петровны на диссертационную работу Диане Мохамеда Ламина на тему «Особенности хронической сердечной недостаточности у пациентов с нарушениями углеводного обмена: детерминанты прогноза и сердечно-сосудистые исходы через 1 год наблюдения», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

### Актуальность темы

Сочетание сахарного диабета (СД) и сердечной недостаточности (СН) часто встречаются в популяции. В общей популяции СН ассоциируется с более высокой распространенностью СД 2 типа от 12 до 24% по сравнению с пациентами без СН. Отмечено, что у больных СН вне зависимости от фенотипа распространенность СД 2 типа еще выше и составляет приблизительно 30%. Наряду с этим, впервые выявленный СД 2 типа и предиабет с большой частотой наблюдаются у пациентов, поступающих в больницу с острой декомпенсацией хронической сердечной недостаточности (ОДХСН). Метаанализ, в который вошли 31 регистр и 12 клинических исследований, с участием 381 725 пациентов с СН (острой и хронической) со средним сроком наблюдения 3 года подтверждает, независимую взаимосвязь между наличием СД 2 типа и более высокой смертностью от всех причин, включая сердечно-сосудистые заболевания, а также госпитализации по поводу СН, и их комбинации. Однако, данные о риске развития сердечно-сосудистых исходов у пациентов с ранними нарушениями углеводного обмена противоречивы. Учитывая недостаточность данных, полученных в реальной клинической практике, касающихся особенностей СН и сердечно-сосудистых исходов у пациентов с нарушениями углеводного обмена, данная работа представляется актуальной, а изучение

особенностей СН у данной группы пациентов с оценкой детерминант прогноза является крайне важным.

### **Достоверность и новизна результатов**

Результаты диссертационной работы Диане Мохамеда Ламина имеют высокую степень достоверности и аргументации. Проведенный объем исследования достаточен для обоснования выводов. Лабораторные и инструментальные методы логично дополнены клиническим исследованием, материалы и методы соответствуют поставленной цели и задачам. Статистическая обработка проведена на высоком квалифицированном уровне с использованием адекватных методов медико-биологической статистики.

Полученные автором результаты диссертационного исследования представляют большой научно-практический интерес. Автором впервые в отечественной практике показана достоверно более высокая частота остаточного и более низкая субклинического застоя при выписке по данным комплексной оценки застоя у пациентов ОДХСН и СД 2 типа в отличие от пациентов ОДХСН и предиабетом и ОДХСН без нарушений углеводного обмена. Впервые изучена частота стеатоза по значению контролируемого параметра ослабления (САР), фиброза и их сочетания, а также сердечно-печеночных синдромов у пациентов с ОДХСН в зависимости от степени нарушений углеводного обмена. Продемонстрирована высокая частота функциональных почечных нарушений у пациентов с нарушениями углеводного обмена и ОДХСН. Впервые показано, что сочетание нарушений углеводного обмена и нарушений функции почек, таких как СКФ-ЕРІ <60 мл/мин/1,73 м<sup>2</sup> и А/Кр  $\geq 30$  мг/г имеют независимую прогностическую роль в отношении суммарного риска общей смертности и повторных госпитализаций по поводу СН у пациентов с ОДХСН в течение года наблюдения.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Исследование посвящено изучению особенностей хронической сердечной недостаточности у пациентов с нарушениями углеводного обмена с оценкой

детерминант прогноза и клинических исходов. Цель сформулирована корректно в соответствии с актуальностью задач исследования и степенью разработанности темы.

Реализация поставленной цели произведена на основе грамотно сформулированных задач исследования, точно выбран дизайн с учетом критериев включения и исключения, использования современных методов обследования, рационального применения статистических подходов к обработке клинического материала.

Обоснованность результатов исследования, научных положений, выводов и практических рекомендаций диссертации Диане М.Л. определяется достаточным количеством включенных в исследование пациентов, а также использованием современных лабораторно-инструментальных методов обследования. Результаты проанализированы и определены уровни значимости и достоверности, что делает результаты доказанными и обоснованными. Выводы полностью соответствуют результатам исследования, отражают смысл поставленных целей и задач.

#### **Ценность для науки и практики результатов работы**

Выполненное диссертационное исследование обладает несомненной практической ценностью и научным потенциалом. Ввиду актуальности изучаемой проблемы, выводы и практические рекомендации, сформулированные автором, позволяют выделить группу пациентов с СН, у которых можно ожидать более частого развития неблагоприятных исходов в течение ближайшего года наблюдения и определены важные детерминанты неблагоприятного прогноза. Показана ценность не только клинической, но и лабораторно-инструментальной диагностики наличия застоя у пациентов с преддиабетом и СД 2 типа, что можно считать важным научно-практическим вложением в развитие перспективных направлений эндокринологии, кардиологии и клинической фармакологии. Таким образом, диссертационная работа Диане М.Л. имеет очевидную практическую ценность.

## **Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати**

По результатам диссертационного исследования опубликовано 7 работ, в том числе 1 работа в изданиях, рекомендованных ВАК/РУДН, и 6 работ в издании, входящего в базу данных SCOPUS/Web of Sciences.

## **Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации**

В автореферате надлежащим способом отражены основные результаты диссертационного исследования. Диссертация соответствует специальности 3.1.20. Кардиология.

## **Содержание и оформление диссертации**

Диссертационная работа Диане Мохамеда Ламина написана в традиционном стиле, состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, главы с результатами исследования, обсуждения результатов, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, изложена на 150 страницах машинописного текста. Диссертация также хорошо иллюстрирована, содержит 15 рисунков и 31 таблицу.

Во введении автором грамотно обоснована актуальность исследования, дана характеристика степени разработанности указанной проблемы, четко сформулированы цель и задачи, обоснована новизна, теоретическая и практическая значимость исследования.

Раздел «Обзор литературы» написан хорошим языком, сочетается научный и художественный стиль написания, что в итоге приводит к облегчению понимания проблемы. Уделено внимание эпидемиологии СН у пациентов с нарушениями углеводного обмена, патофизиологическим аспектам дисфункции миокарда и фенотипам СН у пациентов с СД 2 типа. Приведены данные как отечественных, так и зарубежных авторов. В целом, обзор литературы полностью раскрывает актуальность исследования и показывает спектр нерешенных вопросов по теме диссертации.

Глава «Материалы и методы исследования» посвящена описанию дизайна исследования. В ней подробно представлена клиническая характеристика пациентов, описаны лабораторно-инструментальные методы исследования. Описаны методы статистической обработки, которые использовались в работе.

В третьей главе «Результаты исследования» изложены собственные данные полученные при выполнении исследования. Все результаты приведены в полном соответствии со сформулированными задачами.

В главе «Обсуждение результатов» проведено сопоставление собственных результатов с данными из современной литературы. Проводится достаточный анализ полученных результатов, сопоставление полученных данных с данными отечественных и зарубежных авторов, занимающихся проблемой СН и нарушениями углеводного обмена, ее диагностикой и особенностями прогноза.

Заключением диссертации является формулировка основных выводов работы и представление практических рекомендаций.

Все основные задачи исследования, положения, выводы и практические рекомендации в полной мере изложены в автореферате и полностью отражают содержание диссертационной работы.

Принципиальных замечаний по диссертации нет.

### **Заключение**

Диссертационное исследование Диане Мохамеда Ламина на тему: «Особенности хронической сердечной недостаточности у пациентов с нарушениями углеводного обмена: детерминанты прогноза и сердечно-сосудистые исходы через 1 год наблюдения», выполненное под руководством д.м.н., доцента Толкачевой В.В., представленная на соискание степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология, является законченным научно-квалификационным трудом, в которой содержится новое решение научной задачи по уточнению диагностики застойных явлений у пациентов с СН в сочетании с предиабетом и СД 2 типа, имеющее важное

значение для практической медицины с последующей оценкой прогноза у данной категории пациентов.

По актуальности, научной новизне, проведенному объему исследования диссертационная работа соответствует требованиям раздела, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утвержденного ученым советом РУДН протокол № УС-1 от 11.06.2024 г., а ее автор, Диане Мохамед Ламин, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Официальный оппонент:

заместитель директора по лечебной работе,  
главный врач Университетской клиники,  
заведующая научным отделом внутренних болезней  
медицинского научно-образовательного института  
ФГБОУ ВО «Московский государственный  
университет имени М.В. Ломоносова»  
доцент, д.м.н.  
(3.1.20 – Кардиология)

Павликова Елена Петровна

« 7 » октября 2024г.

Подпись Павликовой Е.П. заверяю

Ученый секретарь Университетской клиники  
Медицинского научно-образовательного института  
ФГБОУ ВО «Московский государственный  
университет имени М.В. Ломоносова»  
д.м.н.



Орлова Яна Артуровна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова" (ФГБОУ ВО "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова») 119991, г. Москва, Ленинские горы д.1, mc.msu.ru