

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Низамовой Динары Фаварисовны
на тему «Профибротические факторы роста и ремоделирование
миокарда при хронической сердечной недостаточности
ишемического генеза», представленной к защите на соискание ученой
степени кандидата медицинских наук
по специальности 3.1.20. Кардиология.**

Тема диссертационного исследования является современной и актуальной. Среди наиболее актуальных и нерешенных проблем кардиологии ведущее место занимает хроническая сердечная недостаточность (ХСН) в связи с широкой распространенностью среди населения и высоким риском развития сердечно-сосудистых осложнений. В последние годы в дополнение к гемодинамической и нейрогуморальной концепциям ремоделирования миокарда при ХСН ишемического генеза широкое развитие получила теория развития интерстициального фиброза. Важное место в формировании фиброза принадлежит профибротическим факторам, среди которых значимая роль принадлежит профиброгенным факторам роста: инсулиноподобному фактору роста-1 (ИФР-1), трансформирующему фактору роста- β_1 (ТФР - β_1) и альдостерону. В проведенных ранее работах по оценке влияния профибротических факторов на гемодинамику при сердечно-сосудистых заболеваниях получены противоречивые результаты, а исследования по ХСН – единичны и неоднозначны. С этих позиций, диссертационная работа Низамовой Динары Фаварисовны, в которой установлена патогенетическая значимость активации профибротических факторов в развитии процессов ремоделирования и фиброзирования миокарда, представляется актуальной, имеет новизну и высокую научно-практическую значимость.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций сформулированных в диссертации обеспечена значительным объемом клинического материала (120 мужчин с ХСН), необходимого для получения достоверных данных, хорошо продуманным дизайном исследования,

использованием современных иммунологических, ультразвуковых и статистических методов исследования. Цель сформулирована правильно, задачи соответствуют поставленной цели. Научные положения, выводы и практические рекомендации полностью обоснованы и логически вытекают из полученных результатов.

Впервые в комплексном исследовании были определены особенности динамики профибротических факторов у пациентов ХСН ишемического генеза в зависимости от функционального класса ХСН, установлены их взаимоотношения с типом геометрии ЛЖ. Впервые выявлено, что выраженный дефицит ИФР-1, сопряженный с гиперэкспрессией NT-pro BNP и гемодинамическими нарушениями, зарегистрирован у больных ХСН III-IV ФК с эксцентрической ГЛЖ и дезадаптивным типом ремоделирования. Автором установлено, что гиперэкспрессия профибротического фактора роста TGF- β 1 и гиперактивация уровня альдостерона у пациентов с тяжелой ХСН, отражают выраженность процессов ремоделирования и фибрирования миокарда, и наиболее значимы у пациентов III-IV ФК с эксцентрической ГЛЖ.

Практическая значимость работы определяется тем, что исследование показателей профибротических факторов, ассоциированных с развитием интерстициального фиброза миокарда, может быть использовано для раннего выявления чрезмерного накопления коллагена в миокарде у пациентов ХСН.

Основные положения диссертации отражены в 26 публикациях, из них 5 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, 2 статьи из издания, входящего в индексируемые базы Scopus, Web of Science, Embase. Результаты диссертационного исследования были представлены на Российских национальных конгрессах кардиологов (Екатеринбург, 2019 г., Казань, 2020 г., Санкт-Петербург, 2021 г., Казань, 2022 г.), III Российском форуме по сердечной недостаточности и заболеваниям миокарда (Уфа, 2018 г.), на образовательных форумах «Российские дни сердца» (Санкт-Петербург, 2019, 2022 г.). Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для

внедрения в клиническую практику и учебный процесс. Содержание автореферата отражает основные положения диссертации. Критических замечаний нет.

Данные автореферата показали, что диссертационная работа Низамовой Динары Фаварисовны на тему «Профибротические факторы роста и ремоделирование миокарда при хронической сердечной недостаточности ишемического генеза» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции постановления Правительства РФ № 1168 от 01.10.2018 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор Низамова Динара Фаварисовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Заведующий кафедрой госпитальной
терапии с курсами кардиологии и
функциональной диагностики
ФПК и ПП
ФГБОУ ВО «Ижевская государственная
медицинская академия»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
профессор, доктор медицинских наук,
специальность 3.1.20. Кардиология
Заслуженный врач РФ



Максимов Николай Иванович

13 мая 2024 г.

Подпись профессора Максимова Н.И. заверяю



Заведующий общим отделом
О.В. Ключева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(426056, Удмуртская республика, г. Ижевск, ул. Коммунаров, д. 281;
Контактные телефоны: 8(3412)526201, rector@igma.udm.ru.)