

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Добровольской Светланы Валерьевны на тему: «Исследование структурно-функционального состояния левого желудочка с оценкой параметров деформации и работы миокарда на фоне модуляции сердечной сократимости у пациентов с хронической сердечной недостаточностью и фибрилляцией предсердий», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: «Лучевая диагностика» (3.1.25) и «Кардиология» (3.1.20).**

Ремоделирование сердца – структурно-геометрические изменения левого желудочка, включающие процессы дилатации сердца, приводящие к изменению его геометрии и снижению сократимости левого желудочка (ЛЖ). При хронической сердечной недостаточности (ХСН) в результате структурно-функционального ремоделирования ЛЖ происходит снижение скорости доставки кислорода тканям и развивается несоответствие между сердечным выбросом и метаболическими потребностями организма. В связи с высокой распространенностью ХСН поиск эффективных методов терапии имеет важное значение в современном здравоохранении. Одним из новых методов, доказавшим свою эффективность, является модуляция сердечной сократимости (МСС). В современной литературе ей посвящено большое количество клинических исследований, однако остаются неизученными структурно-функциональные и гемодинамические процессы, происходящие в сердце при применении данной методики. В связи с этим исследование Добровольской С.В. имеет несомненную актуальность.

Автор в своей работе использовала современные ультразвуковые технологии для оценки структурно-функционального состояния ЛЖ, в частности, расчет и анализ миокардиальной работы. Данная методика в ряде исследований показала высокую корреляцию с метаболическими изменениями в миокарде и является довольно точным методом оценки состояния миокарда.

В исследовании Добровольской С.В. было показано улучшение сократимости ЛЖ на фоне МСС по данным всех используемых методик, в том числе, параметров работы миокарда.

Автор разработала новую методику расчета кинетической энергии аортального кровотока, что является отражением гемодинамических и патофизиологических процессов, происходящих при ХСН, и открывает новые научные и практические возможности для диагностики и оценки эффективности терапии ХСН.

Данная методика может быть использована для отбора пациентов с лучшей эффективностью МСС, так как в исследовании были получены достаточно значимые достоверные чувствительность и специфичность расчетного показателя плотности кинетической энергии аортального кровотока (ПКЭ) в определении улучшения сократимости при применении МСС.

Диссертационная работа Добровольской Светланы Валерьевны является завершённым научным исследованием, имеющим несомненную научную и практическую ценность.

По тематике диссертационной работы опубликовано 5 научных работ в рецензируемых научных изданиях. Основные положения данного исследования доложены на российских и зарубежных конгрессах.

Автореферат оформлен грамотно, содержит основные результаты работы, отражающие цель и задачи исследования, иллюстрирован графиками, наглядно представляющими полученные данные.

Таким образом, можно заключить, что диссертационная работа Добровольской Светланы Валерьевны на тему: «Исследование структурно-функционального состояния левого желудочка с оценкой параметров деформации и работы миокарда на фоне модуляции сердечной сократимости у пациентов с хронической сердечной недостаточностью и фибрилляцией предсердий», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям «Лучевая диагностика» (3.1.25) и «Кардиология» (3.1.20) по своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями и дополнениями от 30 июля 2014 г. №723, от 21 апреля 2016 г. №335, от 2 августа 2016 г. №748, от 29 мая 2017 г. №650, от 28 августа 2017 г. №1024, от 01 октября 2018 г. №1168), а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям «Лучевая диагностика» (3.1.25) и «Кардиология» (3.1.20).

Научный сотрудник лаборатории системной красной волчанки Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт ревматологии имени В.А. Насоновой», кандидат медицинских наук

«07» 06 2023 года \_\_\_\_\_ З.Н. Сукмарова

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт ревматологии имени В. А. Насоновой»

Адрес: 115522, г. Москва, Каширское шоссе, дом 34А

Телефон: +7 (495) 109-29-10

Адрес электронной почты: sokrat@iramn.ru

