

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 3.1.25 «Лучевая диагностика», 3.1.20 «Кардиология».**

В настоящее время изучению миокардиальной работы посвящено большое количество публикаций. Это связано с тем, что параметры работы миокарда показали высокую корреляцию с метаболическими изменениями в миокарде, и в ряде исследований была доказана их высокая точность в оценке клинического состояния. Вышеперечисленные моменты крайне важны для больных с ХСН и ФП, как с одной из самых прогностически неблагоприятных групп пациентов.

Диссертационная работа Добровольской С.В. посвящена подробному изучению процессов структурно-функционального ремоделирования левого желудочка (ЛЖ) у пациентов с ХСН и ФП при использовании новой методики лечения ХСН – модуляции сердечной сократимости (МСС). В доступной литературе не опубликовано исследований других авторов на данную тематику.

Работа Добровольской С.В. включает достаточное количество пациентов (180 человек с ХСН и ФП и 25 здоровых добровольцев), что позволяет считать результаты исследования достоверными.

Автором было выявлено обратное структурно-функциональное ремоделирование и улучшение сократимости ЛЖ у пациентов с ХСН и ФП при применении МСС через 12 месяцев наблюдения. Данные результаты согласуются с данными мировой литературы, посвященными оценке клинического состояния пациентов при использовании МСС. Однако в работе Добровольской С.В. впервые были описаны структурно-функциональные процессы, происходящие с миокардом при МСС.

В своем исследовании автор предложила новую методику, позволяющую рассчитывать объемную плотность кинетической энергии аортального кровотока (ПКЭ) без использования контрастных препаратов. До настоящего времени оценка энергетических свойств кровотока была возможна только при применении контрастных методов диагностики (МРТ, ЭхоКГ с контрастированием). Это открывает широкие возможности как для практического применения, так и для использования в дальнейших научных разработках.

В данном исследовании ПКЭ показала высокую точность в качестве показателя, прогнозирующего улучшение сократительной способности ЛЖ при применении МСС, что в дальнейшем может быть использовано для прицельного отбора пациентов для проведения данной терапии.

В целом диссертационная работа Добровольской Светланы Валерьевны является полноценным исследованием и имеет большую научную и практическую

ценность как для ультразвуковой диагностики, так и для клинических специальностей. Автореферат оформлен грамотно, содержит основные результаты работы, полностью соответствующие целям и задачам исследования.

Основные положения диссертации доложены на российских и зарубежных конгрессах. По теме диссертационного исследования опубликовано 5 научных работ, 2 статьи в журналах, рекомендованных ВАК и 2 статьи в изданиях базы данных SCOPUS.

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 3.1.25 «Лучевая диагностика», 3.1.20 «Кардиология» по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов полностью 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 диссертант заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.25 «Лучевая диагностика», 3.1.20 «Кардиология».

Врач УЗИ, к.м.н.

Девятовская А. Г.

02.06.2023

Подпись кандидата медицинских наук Девятовской А.Г. **заверяю:**

Зам. м. пр. по мер. части
Гимашев В.А.



Контактная информация:

ФГБУ «Клиническая больница» Управления делами Президента Российской Федерации, 107143, Москва, Открытое шоссе, квартал 40.

+7 (495) 620-83-83

otk@presidentclinic.ru