

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сафиуллиной Альфии Ахатовны на тему: «Модуляция сердечной сократимости в комплексной терапии хронической сердечной недостаточности со сниженной фракцией выброса левого желудочка и различными формами фибрилляции предсердий», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям: 3.1.15 «сердечно-сосудистая хирургия» и 3.1.20 «кардиология».

Хроническая сердечная недостаточность (СН) – клинический синдром, существенно ухудшающий прогноз и качество жизни больных. Адекватная медикаментозная терапия с использованием современных лекарственных средств позволяет добиться хорошей компенсации явлений недостаточности кровообращения у большинства больных, однако в ряде случаев возможность назначения эффективной терапии ограничено рядом факторов, и здесь возможно применение различных хирургических и электрофизиологических методов лечения. Предполагается, что метод модуляции сердечной сократимости (МСС), в основе которого лежит электростимуляция межжелудочковой перегородки в рефрактерном периоде кардиомиоцитов, может быть эффективен у больных СН благодаря потенциальной возможности улучшения сократимости кардиомиоцитов без увеличения потребности в кислороде. В настоящее время опубликованные результаты изучения клинической эффективности этого метода, особенно у больных СН с сопутствующей фибрилляцией предсердий, противоречивы и малочисленны, что обуславливает несомненную актуальность исследования Сафиуллиной А.А. и новизну полученных результатов.

Новаторский характер проведенного исследования также определяется использованием усовершенствованного способа позиционирования желудочковых электродов в области межжелудочковой перегородки сердца с учетом показателей перфузионной синхронизированной с электрокардиограммой однофотонной эмиссионной компьютерной томография (С-ОЭКТ) миокарда с ^{99m}Tc-МИБИ. Как показали результаты наблюдения, данный способ позиционирования электродов оказался эффективным и не сопровождался повышением риска развития перипроцедурных осложнений. На основании анализа комплекса показателей различных методов оценки сократимости миокарда, - трансторакальной эхокардиографии, дополненной измерением деформации мышечных волокон («спекл-трекинг»), а также С-ОЭКТ, - получены убедительные доказательства обратного ремоделирования миокарда левого желудочка после имплантации устройства МСС. Автор исследования предложила новый, усовершенствованный алгоритм отбора и подготовки пациентов к имплантации устройства МСС и разработала математическую модель для прогнозирования вероятности достижения положительного клинического эффекта от процедуры в краткосрочном и отдаленном периоде. Безусловно новыми являются данные о влиянии МСС на риск сердечно-сосудистой смерти и госпитализации, связанной с декомпенсацией СН, а также о факторах риска нежелательных событий в течение 12 месяцев после процедуры. В частности, автор продемонстрировала, что у больных хронической СН с низкой ФВ левого желудочка риск нежелательных событий достоверно не связан со значением ширины комплексов QRS, но достоверно повышается при наличии сопутствующей фибрилляции предсердий.

Результаты, полученные в диссертации, имеют высокую практическую ценность. Усовершенствованная техника позиционирования электродов устройства МСС позволяет сократить лучевую нагрузку на пациента и медицинский персонал. Полученные результаты могут способствовать повышению эффективности лечения хронической СН со сниженной ФВ левого желудочка в сочетании с фибрилляцией предсердий. Разработанная математическая модель позволяет на этапе предварительного обследования прогнозировать потенциальную пользу от имплантации устройства МСС. Показатели, используемые при расчете, могут быть получены при рутинном обследовании больного в рамках клинических рекомендаций оказания помощи больным СН.

Задачи исследования соответствуют цели, методологический подход и статистический анализ полученных данных адекватны поставленным задачам, соответствуют современным требованиям. На основании результатов исследования сформулированы выводы, соответствующие задачам и даны практические рекомендации. По теме диссертационного исследования опубликовано 27 печатных работ, из них 11 статей в научных журналах, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии. Содержание автореферата полностью отражает содержание диссертации.

Таким образом, на основании автореферата можно заключить, что диссертационная работа Сафиуллиной Альфии Ахатовны: «Модуляция сердечной сократимости в комплексной терапии хронической сердечной недостаточности со сниженной фракцией выброса левого желудочка и различными формами фибрилляции предсердий», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям: 3.1.15 «сердечно-сосудистая хирургия» и 3.1.20 «кардиология» является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение значимой научно-практической проблемы, а именно применения модуляции сердечной сократимости как метода лечения пациентов с хронической сердечной недостаточностью со сниженной фракцией выброса и фибрилляцией предсердий, имеющей важное значение для сердечно-сосудистой хирургии и кардиологии. По актуальности, научной новизне, научно-практической значимости полученных результатов, выводов и практических рекомендаций диссертационная работа полностью соответствует требованиям, в том числе п.п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а ее автор, Сафиуллина А.А., заслуживает присвоения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия и 3.1.20 – кардиология.

Заведующий Центром Персонализированных трансляционных технологий лечения критических состояний ФГБУ «НМИЦТИО им.ак. В.И. Шумакова» Минздрава России член-корр.РАН, профессор, д.м.н.

Шевченко Алексей Олегович

подпись Шевченко Алексея Олеговича «заверяю»:

Учёный секретарь ФГБУ «НМИЦТИО им.ак. В.И. Шумакова» Минздрава России

д.м.н.

« 16 » августа 2023 г.

Великий Дмитрий Алексеевич

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства Здравоохранения Российской Федерации. Индекс, почтовый адрес места работы: Россия, 123182, Москва, Щукинская, д. 1. Телефон, e-mail: +7 (495) 544-18-00, priemtranspl@yandex.ru, веб сайт: <https://transpl.ru/>