

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.028.02 (Д 208.054.04),
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ В.А. АЛМАЗОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 23.12.2024 № 51

О присуждении Мамедовой Арзу Исафил кызы, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Клинико-эхокардиографическое сравнение эпи- и эндокардиальной стимуляции при ресинхронизирующей терапии» по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия принята к защите 21.10.2024 г. протокол № 50 диссертационным советом 21.1.028.02 (Д 208.054.04), созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 197341, Санкт-Петербург, ул. Аккуратова д. 2, приказ Минобрнауки России №1617/нк от 15.12.2015 (ред. в соответствии с приказом Минобрнауки России о внесении изменений от 26.01.2023 № 54/нк).

Соискатель Мамедова Арзу Исафил кызы 21 июня 1989 года рождения.

В 2012 г. соискатель окончила Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова Министерства здравоохранения и социального развития РФ».

В 2023 году соискатель окончила аспирантуру при Федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, освоив программу подготовки научно-

педагогических кадров по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина.

Работает врачом ультразвуковой диагностики отделения функциональной диагностики №1 в Санкт-Петербургском государственном бюджетном учреждении здравоохранения «Городская многопрофильная больница №2».

Диссертация выполнена на базе научно-исследовательских отделов аритмологии и физиологии кровообращения Института сердца и сосудов Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор, профессор РАН Лебедев Дмитрий Сергеевич, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, научно-исследовательский отдел аритмологии Института сердца и сосудов, главный научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

Артюхина Елена Александровна – доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отделение рентгенохирургических методов диагностики и лечения аритмий, руководитель;

Иваницкий Эдуард Алексеевич – доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кардиохирургическое отделение №2, заведующий отделением дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Санкт-Петербург) в своем положительном отзыве, подписанном Хубулавой

Геннадием Григорьевичем, доктором медицинских наук, профессором, академиком РАН, заведующим кафедрой хирургии факультетской с курсом лапароскопической хирургии и сердечно-сосудистой хирургии с клиникой, указала, что диссертационная работа Мамедовой Арзу Исрафил кызы является научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача изучения динамики изменения глобальной и сегментарной сократимости левого желудочка и параметров внутрижелудочковой диссинхронии с помощью трехмерных эхокардиографических критериев в ответ на оба типа изолированной левожелудочковой стимуляции в различных сопоставленных под флюороскопическим контролем точках.

Принципиальных замечаний отзывы не содержит.

В отзыве официального оппонента д.м.н. Иваницкого Э.А. содержится 1 вопрос (отзыв прилагается, в ходе заседания получены аргументированные ответы).

Соискатель имеет 9 (40/36) опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 8 (35/34) работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 (28/26) работы. В этих публикациях в полной мере отражены основные и наиболее значимые результаты диссертационного исследования. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, авторском вкладе в эти работы и выходных данных публикаций.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Мамедова, А.И. Трехмерная эхокардиография в режиме реального времени в оценке левожелудочковой диссинхронии/ А. Мамедова, Н. Приходько, Т. Любимцева, А. Козленок, Д. Лебедев// Трансляционная медицина. – 2023. - №10(1). – С. 14-24

2. Мамедова, А.И. Сравнение эндо- и эпикардиальной левожелудочковой стимуляции: трехмерное эхокардиографическое исследование/ А. Мамедова, Н. Приходько, Т. Любимцева, А. Козленок, Д. Лебедев //Вестник аритмологии. – 2024. - №31(1). – С. 5-13

3. Мамедова, А.И. Механическая диссинхрония у пациентов с ХСН при блокаде левой ножки пучка Гиса/ А. Мамедова, Н. Приходько, Т.

Любимцева, А. Козленок, Д. Лебедев// Сибирский журнал клинической и экспериментальной медицины. – 2024. - №39(3). – С. 72-79.

4. Новые подходы к оценке внутрижелудочковой диссинхронии/ Мамедова А.И., Любимцева Т.А., Лебедев Д.С., [и др.]/Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 30-летию со дня образования Санкт-Петербургской Городской многопрофильной больницы №2: «Инновационные технологии диагностики и лечения в многопрофильном медицинском стационаре»/Под ред. д.м.н., проф. В.А.Волчкова СПб: ГМПБ№2, 2023. – С:211-216.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

Кандидата медицинских наук, заведующего отделением хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городская многопрофильная больница №2» **Скигина Ильи Олеговича** (г. Санкт-Петербург);

Доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры функциональной диагностики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации **Никифорова Виктора Сергеевича** (г. Санкт-Петербург);

Врача по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городская Клиническая больница №52» Департамента здравоохранения г. Москвы **Горева Максима Васильевича** (г. Москва).

В отзывах указано, что диссертационная работа Мамедовой Арзу Ибрафил кызы является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена задача сравнения двух типов изолированной левожелудочковой стимуляции в рамках операции по имплантации кардиоресинхронизирующего устройства и потенциально может иметь клинико-практическую значимость в решении задач современной аритмологии.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высоким уровнем компетентности и большим опытом исследований в области хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции и сердечно-сосудистой хирургии, активным вовлечением в организацию плановой помощи, а также наличием научных публикаций по темам, затрагиваемым в диссертационной работе.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана методика интраоперационной оценки изменения функциональных параметров механики левого желудочка при различных типах изолированной левожелудочковой стимуляции с помощью трехмерной эхокардиографии в режиме реального времени;

предложено использование эндокардиальной левожелудочковой стимуляции при сердечной ресинхронизирующей терапии в качестве возможной альтернативы классической эпикардиальной, у пациентов с повторной имплантацией СРТ, со сложной анатомией коронарного синуса и потенциальных нереспондеров;

доказана взаимосвязь электрофизиологических и трехмерных эхокардиографических параметров оценки внутрижелудочковой диссинхронии и ассоциация их с параметрами глобальной и локальной сократимости, что говорит о высокой воспроизводимости метода трехмерной эхокардиографии и возможности применения ее в клинической практике;

введено понятие индекса диссинхронии SDI-16, как критерия прогноза левожелудочкового ответа на изолированную стимуляцию в рамках интраоперационного экспериментального исследования.

Теоретическая и практическая значимость исследования обоснована тем, что:

Доказаны преимущества эндокардиальной левожелудочковой стимуляции в сравнении со стандартной эпикардиальной стимуляцией как с точки зрения электромеханических характеристик левожелудочковой активации, так и с точки зрения маневренности позиционирования полюса левожелудочкового электрода;

Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных эхокардиографических инструментов в оценке механической диссинхронии, а также квадрупольного электрода для эпикардиальной левожелудочковой стимуляции;

использован метод чреспищеводной трехмерной эхокардиографии в режиме реального времени для интраоперационного сравнения двух методик левожелудочковой стимуляции;

раскрыты противоречия в понимании роли механической диссинхронии в отборе пациентов и прогнозировании их ответа на сердечную ресинхронизирующую терапию;

модернизирована методика оценки параметров глобальной и сегментарной сократимости и внутрижелудочковой диссинхронии в комплексной оценке левожелудочкового ответа на каждый тип левожелудочковой стимуляции;

изучена ассоциация параметров электрической и механической диссинхронии, что подтверждает возможность применения последней в оценке внутрижелудочковой диссинхронии, при этом с большей степенью детализации и возможностью визуализации;

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработан и внедрен метод интраоперационной оптимизации положения левожелудочкового электрода с помощью чреспищеводной трехмерной эхокардиографической визуализации в режиме реального времени, в качестве неинвазивной, доступной, без лучевой нагрузки, методики интраоперационного определения зон поздней активации, с одновременной оценкой механики левожелудочкового ответа;

определены дальнейшие перспективы использования метода эндокардиальной доставки левожелудочкового электрода.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты интраоперационного экспериментального исследования получены при использовании сертифицированного оборудования, с доказанной воспроизводимостью данных в различных условиях;

теория построена на проверяемых данных, полученных в ходе анализа клинических данных и обработки полученных результатов при помощи современных методов статистического анализа, согласуется с имеющимся в мировом опытом использования эндокардиальной стимуляции как в рамках одноцентровых экспериментальных исследований, так и многоцентровых рандомизированных исследований;

идея базируется на обобщении клинического и теоретического опыта различных авторов, работающих в области электрофизиологических методов лечения ХСН;

использовано сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике. Анализ охватывает выводы других исследователей, обследовавших схожие когорты пациентов, и включает в себя статистически подтвержденные факты, которые были подвергнуты всестороннему анализу.

Установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике.

Использованы новейшие квадрупольные эпикардиальные левожелудочковые электроды, в рамках клинической апробации, с мультимодальными опциями электрической репозиции вектора стимуляции и возможностью многополюсной стимуляции, что соответствует современным мировым тенденциям оптимизации СРТ.

Достоверность данных определена продуманным дизайном исследования и соответствующими методами статистического анализа, достаточным объемом материала, полученного автором в рамках выполнения работы.

Личный вклад соискателя состоит в активном участии во всех этапах работы: сформулированы цель и задачи исследования, разработан дизайн работы, определены этапы исследовательской работы. Автором лично проведено обследование пациентов на до- и интраоперационном этапах. Автором самостоятельно обработан аналитический материал, сформулированы выводы, проведено детальное обсуждение полученных данных, на основании чего даны рекомендации по практическому использованию результатов работы.

Подготовлены публикации по теме диссертационной работы, материалы апробированы на российских и зарубежных конгрессах.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Мамедова Арзу Исрафил кызы полностью ответила на все заданные ей в ходе заседания вопросы.

На заседании 23.12.2024 года диссертационный совет 21.1.028.02 (Д 208.054.04) принял решение присудить Мамедовой Арзу Исрафил кызы ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия за решение научной задачи – возможности применения альтернативной методики левожелудочковой стимуляции у категории пациентов со сложной анатомией коронарного синуса или первично не ответивших на сердечную ресинхронизирующую терапию, в связи с субоптимальными позициями левожелудочкового электрода.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 7 докторов наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 19, против – 0, недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета
21.1.028.02 (Д 208.054.04)
доктор медицинских наук,
профессор, академик РАН



Конради Александра Олеговна

Ученый секретарь
диссертационного совета
21.1.028.02 (Д 208.054.04)
доктор медицинских наук,
профессор

Недошивин Александр Олегович

23.12.2024