

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 21.11.2022 № 18

О присуждении Гасымовой Нигар Закария кызы, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Прогностические факторы эффективности и совершенствование настройки параметров радиочастотной катетерной аблации фибрилляции предсердий с применением интегральной характеристики аппликаций» по специальности 3.1.20 – кардиология принята к защите 19.09.2022 г., протокол № 12 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 22.03.2022 № 257/нк).

Соискатель Гасимова Нигар Закария кызы 1993 года рождения.

В 2016 году соискатель окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И. И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В 2022 году соискатель окончил 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 специальности 3.1.20 – Кардиология.

Работает младшим научным сотрудником научно-исследовательской лаборатории нейромодуляции Института сердца и сосудов Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на базе научно-исследовательской лаборатории нейромодуляции научно-исследовательского отдела аритмологии 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, доцент Михайлов Евгений Николаевич, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Институт сердца и сосудов, заместитель директора по научной работе.

**Официальные оппоненты:**

**Болдуева Светлана Афанасьевна** – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра факультетской терапии, заведующий кафедрой;

**Чапурных Александр Васильевич** – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральная клиническая больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, отделение хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции, заведующий отделением  
дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** — Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Самара), в своем положительном отзыве, подписанном Дупляковым Дмитрием Викторовичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой пропедевтической терапии, указала, что



диссертационная работа Гасымовой Нигар Закария кызы является законченным научно-квалифицированным трудом, в котором обосновывается применение ряда параметров радиочастотной абляции фибрилляции предсердий в определенных значениях, целью которых является оптимизация катетерной изоляции легочных вен, повышение внутриоперационной и отдаленной эффективности лечения пациентов.

Принципиальных замечаний отзывы не содержат.

В отзыве ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации содержится 2 вопроса (отзыв прилагается, в ходе заседания получены аргументированные ответы).

В отзыве официального оппонента д.м.н., профессора Болдуевой С.А. содержится 4 вопроса (отзыв прилагается, в ходе заседания получены аргументированные ответы).

В отзыве официального оппонента д.м.н., профессора Чапурных А.В. имеется 3 вопроса (отзыв прилагается, в ходе заседания получены аргументированные ответы).

Соискатель имеет 27 (111/60) опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 18 (73/60) работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 12 (66/60) работ. В этих публикациях в полной мере отражены основные и наиболее значимые результаты диссертационного исследования. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах с основными научными результатами диссертации.

#### **Наиболее значимые работы по теме диссертации:**

1. Gasimova, N.Z. Prospective registry of atrial fibrillation ablation with the ablation index technology: rationale and study design / N.Z.Gasimova, G.V. Kolunin, E.A. Artyukhina [et al.] // *Cardiology*. - 2020. – Vol. 145. - № 11. – P. 730-735.

2. Gasimova, N.Z. Performance of the ablation index during pulmonary vein isolation: periprocedural data from a multicenter registry / N.Z. Gasimova, A.A. Nechepurenko, E.B. Kropotkin [et al.] // *Journal of Interventional Cardiac Electrophysiology*. – 2022. – P. 1-11.

3. Михайлов, Е.Н. Факторы, ассоциированные с эффективностью радиочастотной катетерной аблации фибрилляции предсердий: мнение специалистов, применяющих технологию «Индекс аблации» / Е.Н. Михайлов, Н.З. Гасимова, С.А. Айвазьян [и др.] // Вестник аритмологии. - 2020. – Т. 27. - № 3. – С. 9-24.

4. Михайлов, Е.Н. Клиническая характеристика пациентов и результаты катетерной аблации фибрилляции предсердий в российской популяции: субанализ европейского регистра 2012-2016 гг. / Е.Н. Михайлов, Н.З. Гасимова, С.А. Байрамова [и др.] // Российский кардиологический журнал. – 2018. – Т. 23. - № 7. – С. 7–15.

5. Гасимова, Н. З. Обратное ремоделирование сердца после катетерной аблации фибрилляции предсердий у пациентов с сердечной недостаточностью и низкой фракцией выброса левого желудочка / Н.З. Гасимова, Е.Н. Михайлов, В.С. Оршанская [и др.] // Кардиология. – 2019. - Т. 59. - № 8S. – С. 37-43.

6. Гасимова, Н. З. Современные аспекты антикоагулянтной терапии при катетерной аблации фибрилляции предсердий / Н.З. Гасимова, Е.Н. Михайлов // Российский кардиологический журнал. – 2019. – Т. 24. - № 4. – С. 68-77.

7. Шубик, Ю.В. Лечение фибрилляции предсердий в России: реальная клиническая практика и рекомендации / Ю.В. Шубик, М.М. Медведев, Е.Н. Михайлов [и др.] // Вестник аритмологии. - 2021. – Т. 28. - № 2. – С. 55-63. \_

**На диссертацию и автореферат поступили отзывы:**

доктора медицинских наук, заведующей отделением электрофизиологических рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения аритмий ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России, профессора кафедры «Ангиологии, сердечно-сосудистой, эндоваскулярной хирургии и аритмологии» ФГБОУ ДПО «РМАНПО» МЗ РФ Артюхиной Елены Александровны (г. Москва);

доктора медицинских наук, заведующей научным отделом инструментальных методов исследования, заведующей отделением нарушений ритма сердца Тюменского кардиологического научного центра – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» Гизатулиной Татьяны Прокопьевны (г. Тюмень).



В отзывах указано, что диссертационная работа Гасымовой Нигар Закария кызы представляет собой самостоятельную завершённую работу, в которой решена одна из задач современной аритмологии.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой научной компетентностью и большим практическим опытом в области кардиологии, лечении пациентов с нарушениями ритма сердца, в том числе фибрилляции предсердий, руководством служб плановой кардиологической помощи, помощи пациентам с нарушениями ритма сердца, участием в крупных национальных и международных регистрах, а также наличием соответствующих научных публикаций и опытом руководства научных исследований.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработана** концепция стандартизованного подхода к радиочастотной катетерной абляции фибрилляции предсердий с применением интегральной характеристики аппликаций, ассоциированная с длительной эффективностью процедуры;

**предложены** целевые значения параметра интегральной характеристики аппликаций для передней и задней стенок левого предсердия, показатели мощности воздействий по передней стенке левого предсердия, границы предпочтительного расстояния между аппликациями радиочастотного тока вокруг устьев легочных вен, которые в совокупности приводят к повышению клинической результативности лечения фибрилляции предсердий в долгосрочной перспективе;

**доказано**, что модификация (абляция) участка левого предсердия между ипсилатеральными легочными венами является независимым предиктором внутриоперационной эффективности катетерной абляции фибрилляции предсердий, тогда как опыт оператора и отказ от дополнительной модификации субстрата аритмии в левом предсердии стали независимыми прогностическими факторами эффективности процедуры при отдалённом наблюдении.

**Теоретическая значимость исследования обоснована** выявлением новых прогностических факторов эффективности процедуры катетерной абляции и,

наоборот, опровержением значимости периоперационного изменения антиаритмической терапии, по данным крупной когорты пациентов с фибрилляцией предсердий в повседневной клинической практике;

**применительно к проблематике диссертации** использован комплекс существующих базовых и специальных методов исследования и современного статистического анализа;

**изложены** доказательства того, что значимый вклад в краткосрочную эффективность процедуры катетерной аблации фибрилляции предсердий вносят радиочастотные воздействия в анатомической области между ипсилатеральными венами, а в долгосрочную – опыт оператора и фактически достигнутые значения нового параметра интегральной характеристики аппликаций - индекса аблации;

**раскрыты** преимущества унифицированного подхода к периоперационному ведению пациентов с фибрилляцией предсердий, заключающегося в продолжении прежнего режима консервативной антиаритмической терапии, стандартизации процедуры катетерной аблации с использованием интегрального индекса, а также отказом от сокращения расстояния между аппликациями и нанесению воздействий на так называемой «карине» между верхними и нижними легочными венами;

**изучены** типичные зоны восстановления электрического проведения вокруг легочных вен после аблации с интегральным показателем характеристики аппликаций, которые ответственны за рецидив фибрилляции предсердий, что открывает возможность для модификации процедуры катетерной аблации и повышения ее эффективности;

**проведена модернизация** подхода к оценке стандартизации процедуры катетерной изоляции легочных вен и требований к соблюдению показателей аблации каждым оператором, а также выдвинуты предложения по актуализации непрерывного медицинского образования специалистов, занимающихся интервенционным лечением фибрилляции предсердий.

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

**разработаны и внедрены** в практику медицинских учреждений подходы к оценке воспроизводимости приверженности операторов к целевым значениям интегрального параметра характеристики аппликаций, мощности воздействия и



межаппликационного расстояния, что способствует повышению эффективности лечения фибрилляции предсердий;

**определены** предикторы внутриоперационной и долгосрочной эффективности процедуры радиочастотной катетерной аблации фибрилляции предсердий с применением современных технологий стандартизации аблации;

**созданы** практические рекомендации по настройке показателей радиочастотного воздействия и по актуализации процесса обучения операторов, выполняющих катетерную аблацию фибрилляции предсердий;

**представлены** рекомендации по дальнейшему улучшению результатов радиочастотной катетерной аблации фибрилляции предсердий с целью получения лучших ближайших и отдаленных результатов.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

результаты получены на достаточном по объему материале исследования (450 пациентов на первом этапе и 243 пациентов на втором) с проведением обследования при помощи адекватных лабораторных и инструментальных методов с учетом поставленных задач;

**теория** построена на проверяемых данных, согласуется с опубликованными результатами диссертационного исследования;

**идея** исследования базируется на проспективном анализе данных, обобщении мирового опыта в области кардиологии и недостаточности результатов процедур радиочастотной катетерной аблации фибрилляции предсердий с применением интегральной характеристики аппликаций для определения оптимальной тактики лечения;

**использованы** современные методики сбора и обработки информации.

**Личный вклад** соискателя состоит в участии во всех этапах работы, в том числе, обосновании актуальности темы, формулировании цели и разработке дизайна исследования, в получении исходных данных при обследовании пациентов, в непосредственном участии в большинстве процедур катетерной аблации и ведении пациентов, вошедших в исследование, создании базы данных, обработке и интерпретации полученных результатов, в подготовке публикаций по выполненной работе. Сформулированные выводы, положения и практические рекомендации являются значимыми как для науки, так и для практической кардиологии.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Гасымова Нигар Закария кызы полностью ответил на все заданные ему в ходе заседания вопросы.

На заседании 21.11.2022 года диссертационный совет 21.1.028.02 (Д 208.054.04) принял решение присудить Гасымовой Нигар Закария кызы ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20 – кардиология за решение научной задачи: оптимизация результатов радиочастотной катетерной аблации фибрилляции предсердий.

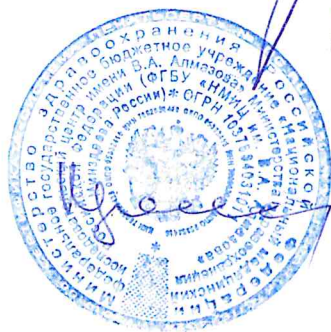
При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 10 докторов наук по специальности 3.1.20 — кардиология, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за –16, против -0, недействительных бюллетеней – нет.

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

А.О. Конради

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

А.О. Недошивин



21.11.2022