

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ

в диссертационном совете Д 002.279.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук»

по диссертации Мишкиной Анны Ивановны на тему «Сцинтиграфическая оценка симпатической активности, перфузии и сократимости сердца в прогнозе результатов сердечной ресинхронизирующей терапии у пациентов с хронической сердечной недостаточностью» в виде рукописи по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки).

На основании защиты диссертации и результатов голосования членов диссертационного совета (протокол № 10 от 24.03.2021) считать, что диссертация Мишкиной Анны Ивановны на тему «Сцинтиграфическая оценка симпатической активности, перфузии и сократимости сердца в прогнозе результатов сердечной ресинхронизирующей терапии у пациентов с хронической сердечной недостаточностью» в виде рукописи по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки) полностью соответствует современным требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» Минобрнауки России (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 28.08.2017)), диссертационный совет принял решение присудить Мишкиной Анне Ивановне ученую степень кандидата медицинских наук.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 30 человек. Присутствовали на заседании 26 человека.

Председатель заседания: д. мед.наук, профессор, академик РАН Карпов Ростислав Сергеевич

Присутствовали:

№№	ФИО	Ученая степень, шифр специальности в совете
1.	Карпов Ростислав Сергеевич	д-р мед. наук, профессор, академик РАН – 14.01.05
2.	Гракова Елена Викторовна	д-р мед. наук – 14.01.05
3.	Афанасьев Сергей Александрович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
4.	Ахмедов Шамиль Джаманович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
5.	Ворожцова Ирина Николаевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
6.	Вышлов Евгений Викторович	д-р мед. наук – 14.01.05
7.	Гарганеева Алла Анатольевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
8.	Калюжин Вадим Витальевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
9.	Козлов Борис Николаевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
10.	Максимов Иван Вадимович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
11.	Марков Валентин Алексеевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
12.	Павлюкова Елена Николаевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
13.	Попов Сергей Валентинович	д-р мед. наук, профессор, академик РАН – 14.01.05
14.	Попонина Татьяна Михайловна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
15.	Репин Алексей Николаевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
16.	Рябов Вячеслав Валерьевич	д-р мед. наук – 14.01.05
17.	Тепляков Александр Трофимович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
18.	Трубачева Ирина Анатольевна	д-р мед. наук – 14.01.05
19.	Лишманов Юрий Борисович	д-р мед. наук, профессор, член-корреспондент РАН – 14.01.13
20.	Дергилев Александр Петрович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
21.	Завадовская Вера Дмитриевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
22.	Завадовский Константин Валерьевич	д-р мед. наук, – 14.01.13
23.	Кашталап Василий Васильевич	д-р мед. наук, профессор РАН – 14.01.13
24.	Усов Владимир Юрьевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
25.	Фролова Ирина Георгиевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
26.	Чернов Владимир Иванович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

Д 002.279.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

Решение диссертационного совета от 24.03.2021, № 10
о присуждении Мишкиной Анне Ивановне, гражданке России, ученой степени кандидата
медицинских наук

Диссертация «Сцинтиграфическая оценка симпатической активности, перфузии и сократимости сердца в прогнозе результатов сердечной ресинхронизирующей терапии у пациентов с хронической сердечной недостаточностью» в виде рукописи по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки), принята к защите 18.01.2021 г. протокол № 2, диссертационным советом Д 002.279.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (634009, гор. Томск, пер. Кооперативный, д. 5, приказ № 1563/нк о создании диссертационного совета от 16.12.2016 г.).

Соискатель Мишкина Анна Ивановна, 1990 года рождения, в 2014 году окончила Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «медицинская кибернетика».

В период подготовки диссертации обучалась в аспирантуре (с 01.09.2017 года по 31.08.2020 года) в лаборатории радионуклидных методов исследования Научно-исследовательского института кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук».

В настоящее время работает младшим научным сотрудником в лаборатории радионуклидных методов исследования Научно-исследовательского института кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук».

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» Научно-исследовательский институт кардиологии в лаборатории радионуклидных методов исследования.

Научный руководитель - доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, Заслуженный деятель науки РФ Лишманов Юрий Борисович.

Официальные оппоненты:

1) Доктор медицинских наук Романов Александр Борисович, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е. Н. Мешалкина» Министерства здравоохранения Российской Федерации; Центр хирургической аритмологии, руководитель, с 23.01.2021 года заместитель директора по научной работе.

2) Доктор медицинских наук, Аншелес Алексей Аркадьевич, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отдел радионуклидной диагностики и позитронно-эмиссионной томографии, старший научный сотрудник, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Санкт-Петербург) в своем положительном заключении, подписанном доктором медицинских наук, профессором РАН Рыжковой Дарьей Викторовной, главным научным сотрудником научно-исследовательского отдела ядерной медицины и тераностики Института онкологии и гематологии, руководителем научно-клинического объединения ядерной медицины, заведующим кафедрой ядерной медицины и радиационных технологий Института медицинского образования Центра Алмазова и утвержденном заместителем генерального директора, доктором медицинских наук, профессором, членом-корреспондентом РАН Конради Александрой Олеговной указала, что диссертационная работа Мишкиной А.И. является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи – исследование особенности симпатической активности, перфузии и сократимости сердца у пациентов с хронической сердечной недостаточностью с помощью методов радионуклидной индикации, и разработка прогностических показателей эффективности интервенционной коррекции данной патологии.

По актуальности, научной новизне и значимости полученных результатов диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК о присуждении ученых степеней» утвержденным постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции 01.10.2018 г. № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки).

В отзыве ведущей организации принципиальных замечаний и вопросов нет.

Соискатель имеет 20 опубликованных работ. В том числе 5 публикаций в научных журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций. Авторский вклад – 85%.

Список основных печатных работ:

Статьи в рецензируемых журналах из перечня ВАК Минобрнауки России:

- 1) Мишкина А. И. Состояние симпатической активности, перфузии и сократимости сердца у пациентов с выраженной сердечной недостаточностью ишемического и неишемического генеза / Мишкина А. И., Завадовский К. В., Гуля М. О., Саушкин В. В., Лебедев Д. И., Лишманов Ю. Б. // Сибирский медицинский журнал (г. Томск). – 2018. – Т. 33. - №2. – С. 35–41.
- 2) Мишкина А.И. Изучение роли симпатической и сократительной дисфункции миокарда в патогенезе хронической сердечной недостаточности / А.И. Мишкина, В.В. Саушкин, К.В. Завадовский, Д.И. Лебедев, Ю.Б. Лишманов // Вестник российского фонда фундаментальных исследований. – 2018. – Т. 4, №100. - С 49-51.
- 3) Саушкин В.В. Значение радионуклидной оценки механической диссинхронии сердца в обследовании пациентов кардиологического профиля / В.В. Саушкин, А.И. Мишкина, В.В. Шипулин, К.В. Завадовский // REJR. – 2019. – Т.9, №1. – С. 186-202.
- 4) Мишкина А.И. Возможности сцинтиграфии сердца с ¹²³I-МИБГ и радионуклидной равновесной вентрикулографии в прогнозировании результатов кардиоресинхронизирующей терапии / А.И. Мишкина, К.В. Завадовский, В.В. Саушкин, Д.И. Лебедев, Ю.Б. Лишманов, С.В. Попов // Сибирский медицинский журнал (г. Томск). – 2019. – Т. 34, №2. С. 63–70.
- 5) Завадовский К.В. Сцинтиграфия миокарда с ¹²³I-МИБГ в оценке прогноза хронической сердечной недостаточности и эффективности сердечной ресинхронизирующей терапии / К.В. Завадовский, А.И. Мишкина, Д.И. Лебедев, М.О. Гуля, Ю.В. Варламова, Ю.Б. Лишманов, С.В. Попов // Кардиология. – 2020. – Т. 60, №2. – С. 122-130.

На диссертацию и автореферат поступило 3 отзыва от:

- доктора медицинских наук, академика РАН, профессора Кокова Леонида Сергеевича, заведующего научным отделением лучевой диагностики Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского департамента здравоохранения города Москвы»;

- доктора медицинских наук, академика РАН, профессора Тернового Сергея Константиновича, главного научного сотрудника отдела томографии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Минздрава России, Москва;

- доктора медицинских наук, члена-корреспондента РАН, профессора Барбараш Ольги Леонидовны, директора Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», Кемерово;

Все отзывы положительные, замечаний не содержат.

В отзывах указывается, что представляемая работа имеет большое научное и практическое значение и по своей новизне и актуальности соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации, в которой работают ученые, являющиеся безусловными специалистами по теме защищаемой диссертаций, обосновывался их научным авторитетом, широкой известностью и достижениями в данной отрасли науки, их компетентностью для определения научной и практической ценности диссертации и наличием научных направлений исследований (клинико-инструментальная диагностика хронической сердечной недостаточности, имплантация кардиоресинхронизирующего устройства, предикторы ответа на сердечную ресинхронизирующую терапию, роль неинвазивных методов исследования в прогностической оценке ресинхронизирующей терапии), которые активно разрабатываются учеными и коллективами ученых, имеющими достаточное количество профильных публикаций в Перечне ведущих российских рецензируемых журналов и изданий в

международных базах цитирования с высокими импакт-факторами, что подтверждено представленными сведениями об оппонентах и ведущей организации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований определены независимые предикторы ответа на сердечную ресинхронизирующую терапию у пациентов с хронической сердечной недостаточностью различной этиологии. У пациентов с хронической сердечной недостаточностью неишемической этиологии динамика конечно-систолического объема и фракции выброса левого желудочка через год после имплантации ресинхронизирующего устройства зависит от выраженности дооперационных нарушений симпатической активности и диссинхронии левого желудочка. У пациентов с хронической сердечной недостаточностью ишемического генеза эффективность ресинхронизирующей терапии определяется исходным состоянием сократительной способности правого желудочка и диссинхронией левого желудочка. Предложен алгоритм радионуклидного обследования пациентов с хронической сердечной недостаточностью ишемического и неишемического генеза перед сердечной ресинхронизирующей терапией с целью оценки эффективности интервенционного лечения.

Теоретическая значимость исследования состоит в том, что в работе представлены новые знания о состоянии симпатической активности сердца, миокардиальной перфузии и сократимости сердца. Показано, что процессы ремоделирования левого желудочка после установки ресинхронизирующего устройства детерминированы дооперационным состоянием симпатической иннервации, перфузии, сократимости и диссинхронии сердца. По данным логистического регрессионного анализа, включающего показатели клинико-инструментальных методов диагностики, определены независимые предикторы ответа на сердечную ресинхронизирующую терапию: отсроченный индекс сердце/средостение, по данным сцинтиграфии с ^{123}I -МИБГ, фазовое стандартное отклонение и ширина фазовой гистограммы, оцененные по данным ЭКГ-синхронизированной перфузионной сцинтиграфии миокарда, у пациентов с ХСН неишемической этиологии; фракция выброса и ударный объем правого желудочка, оцененные по данным радионуклидной томовентрикулографии, и ширина фазовой гистограммы, по данным ЭКГ-синхронизированной перфузионной сцинтиграфии миокарда, у пациентов с ХСН ишемического генеза.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что на основании проведенного исследования разработан алгоритм сцинтиграфического обследования пациентов перед ресинхронизирующей терапией, позволяющий оптимизировать отбор пациентов на данное вмешательство, на основании которого, пациентам с неишемической хронической сердечной недостаточностью рекомендовано проведение сцинтиграфии сердца с ^{123}I -МИБГ и перфузионной сцинтиграфии миокарда, а пациентам с ишемическим генезом хронической сердечной недостаточности рекомендовано проведение перфузионной сцинтиграфии миокарда и радионуклидной томовентрикулографии.

Результаты работы могут быть рекомендованы для изучения и внедрения в научных и медицинских образовательных организациях, а также в клинических центрах, в частности в лечебных учреждениях, имеющих в своем структурном составе радионуклидную лабораторию.

Оценка достоверности результатов исследования: результаты получены с использованием современных методов лучевой диагностики. Размер общей выборки и сформированных групп достаточен для получения статистически значимых результатов. Статистическая обработка полученных данных проводилась с помощью современных программных пакетов. Выбор статистических методов обоснованный, логичный и соответствует поставленным задачам. Сделанные выводы закономерно исходят из полученных данных, адекватно отражают содержание диссертации.

Личный вклад соискателя состоит в обработке, анализе и интерпретации полученных данных, апробации результатов исследования. Аналитический обзор литературы, дизайн исследования, постановка цели и задач диссертационной работы выполнены лично автором. Так же автором проведена статистическая обработка данных и интерпретация полученных результатов, написаны тезисы, научные статьи и получен патент. Представлены результаты работы в виде докладов на ведущих российских и зарубежных конгрессах и конференциях.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформы, основной идейной линии, концептуальности и взаимосвязи выводов.

На заседании 24.03.2021 диссертационный совет принял решение присудить Мишкиной Анне Ивановне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 26 человек, из них 8 докторов наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 30 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за присуждение учёной степени – 26 человек, против присуждения учёной степени – нет.

24.03.2021