

Заключение диссертационного совета 21.2.061.07, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук.

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от «09» октября 2024 г., № 4/з

О присуждении Германовой Ольге Андреевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Нарушения сердечного ритма как фактор риска тромбоэмболических осложнений и атеросклероза магистральных артерий» по специальности 3.1.20. Кардиология принята к защите «25» июня 2024 года, протокол № 1/п диссертационным советом 21.2.061.07, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России); 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, 89, утвержденный приказом №71/нк от 25.01.2022 года.

Соискатель Германова Ольга Андреевна, «04» марта 1982 года рождения. В 2005 году окончила ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России по специальности «Лечебное дело». Диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук «Артериальная гипертензия и атеросклероз сонных артерий: особенности диагностики, течения, принципы хирургической коррекции» защитила в 2010 году в диссертационном совете Д 208.085.03, созданном на базе ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России.

Работает в должности доцента кафедры пропедевтической терапии с курсом кардиологии и директором международного научно-образовательного центра кардиоваскулярной патологии и кардиовизуализации ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России.

Диссертация выполнена на кафедре пропедевтической терапии с курсом кардиологии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России.

Научный консультант – Заслуженный работник высшей школы РФ, доктор медицинских наук, профессор Щукин Юрий Владимирович, ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, кафедра пропедевтической терапии с курсом кардиологии, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

Шапошник Игорь Иосифович, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней;

Михайлов Евгений Николаевич, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, декан факультета послевузовского и дополнительного образования, профессор кафедры сердечно-сосудистой хирургии Института медицинского образования;

Канорский Сергей Григорьевич, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий кафедрой терапии №2 ФПК и ППС

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва, в своём положительном заключении, подписанным Явеловым Игорем Семеновичем, доктором медицинских наук, профессором, руководителем отдела фундаментальных и клинических проблем тромбоза при неинфекционных заболеваниях, указала, что по актуальности, научной

новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Германовой Ольги Андреевны имеет важное научно-практическое значение для кардиологии, соответствует критериям, установленным в «Положении о присуждении учёных степеней», утверждённом постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 25.01.2024 № 62), предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Германова Ольга Андреевна заслуживает присуждения учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Соискатель имеет 110 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 65 работ; из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ – 13, в журналах базы цитирования Scopus – 3, Web of Science – 2. Общий объем составляет 9,9 печатных листа, авторский вклад – 82%. Получены 4 патента РФ, 4 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значительные работы по теме диссертационного исследования:

1. Кардиocereбральные осложнения: прогнозирование на основе дополнительных ЭКГ-признаков фибрилляции предсердий [электронный ресурс] / О.А. Германова, А.В. Германов, М.Ю. Степанов [и др.] // Современные проблемы науки и образования. – 2020. – № 6. – URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=30344> (дата обращения 31.08.2024).

2. Продолжительность максимального времени между кардиоциклами при фибрилляции предсердий для оценки риска артериальных тромбоэмболических осложнений / О.А. Германова, А.В. Германов, Ю.В. Щукин // Российский кардиологический журнал. - 2022. – Т.27. - №7. – С.54-59.

3. Нарушения сердечного ритма как фактор риска артериальных сосудистых осложнений / О.А. Германова, Ю.В. Щукин // Современные проблемы науки и образования [электронный ресурс] – 2023. – № 6. URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=33131> (дата обращения: 25.12.2023).

4. Extrasystolic arrhythmia: is it an additional risk factor of atherosclerosis? / O. Germanova, Y. Shchukin, V. Germanov [et al.] // Minerva Cardiology and Angiology. – 2022. – № 70. – P. 32-39.

5. Atrial fibrillation: a new independent risk factor for thromboembolic events - hemodynamics and vascular consequence of long ventricular pauses / O. Germanova, G. Galati, A. Germanov [et al.] // Minerva Cardiology and Angiology. – 2023. - №71(2). - P. 175-181.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующего кафедрой факультетской терапии лечебного факультета, доктора медицинских наук, профессора Шварца Юрия Григорьевича;

2. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующего кафедрой факультетской и поликлинической терапии, доктора медицинских наук, доцента Некрасова Алексея Анатольевича;

3. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный университет», заведующего кафедрой терапии Медицинского института, доктора медицинских наук, профессора Олейникова Валентина Элиевича;

4. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующего кафедрой пропедевтики внутренних болезней, доктора медицинских наук, профессора Иванова Константина Михайловича.

В отзывах отмечалась актуальность, новизна и практическая значимость работы по изучению нарушений сердечного ритма, в их взаимосвязи с артериальными тромбоэмболическими осложнениями и атеросклерозом магистральных артерий.

Все отзывы положительные, замечаний и вопросов не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью, своими достижениями в данной отрасли науки; наличием публикаций в соответствующей сфере исследований; способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработана** научная концепция взаимосвязи нарушений сердечного ритма (экстрасистолии, фибрилляции предсердий) с развитием артериальных тромбоэмболических и тромботических осложнений; **введено** понятие феномена «гидравлического удара» при нарушениях ритма; **доказана** взаимосвязь феномена «гидравлического удара» при аритмиях с прогрессированием атеросклероза магистральных артерий; **предложены** оригинальные классификации экстрасистолии и фибрилляции предсердий, основанные на гемодинамике, биомеханике сердца и кинетики магистральных артерий; **оптимизированы** алгоритмы ведения пациентов с экстрасистолией и фибрилляцией предсердий постоянной формы; **разработана** модель прогнозирования отдаленных осложнений при экстрасистолии.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказаны положения об изменении параметров гемодинамики, биомеханики сердца и кинетики магистральных артерий при нарушениях сердечного ритма, взаимосвязь экстрасистолии и фибрилляции предсердий с развитием ишемических сосудистых событий в различных артериальных бассейнах, а

также выявлено значение аритмий как дополнительного фактора риска атеросклероза магистральных артерий. **Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс** существующих базовых методов исследования; **изложены** доказательства изменения параметров гемодинамики, биомеханики, кинетики магистральных артерий при нарушениях сердечного ритма; взаимосвязи аритмий с прогрессированием атеросклероза магистральных артерий и развитием ишемических сосудистых событий в различных артериальных бассейнах; **изучено** влияние изменений внутриаrтериальной гемодинамики, охарактеризованной феноменом «гидравлического удара», на атеросклероз магистральных артерий; проведена **модернизация** существующих алгоритмов ведения пациентов с нарушениями сердечного ритма, с учетом оценки риска развития артериальных сосудистых осложнений.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что результаты исследования: внедрены в практическую деятельность кафедры пропедевтической терапии с курсом кардиологии ФГБОУ ВО СамГМУ в преподавании студентам 3 курса Института клинической медицины, ординаторам 1 и 2 года обучения по специальности «Терапия», в рамках образовательного контента, создаваемого Международным научно-образовательным центром кардиоваскулярной патологии и кардиовизуализации СамГМУ, врачей-кардиологов, терапевтов, врачей функциональной диагностики, а также применяются в отделении кардиологии Клиник СамГМУ и в практической деятельности врачей МЦ «Самарский» (ООО «Арника»). Материалы исследования вошли в реализуемый в СамГМУ проект «Разработка методов персонифицированного лечения сердечно-сосудистых заболеваний посредством мультимаркерной стратегии» МНОЦ кардиоваскулярной патологии и кардиовизуализации; **определены** перспективы практического использования результатов диссертационного исследования и **представлены** практические рекомендации.

Результаты диссертационного исследования рекомендуется использовать в лечебной работе учреждений здравоохранения и в образовательном процессе на профильных кафедрах медицинских образовательных учреждений.

Оценка достоверности и новизны результатов исследования выявила, что результаты получены на сертифицированном оборудовании, с использованием современных стандартизированных методов исследования.

Теория исследования согласуется с имеющимися в литературе опубликованными данными других авторов по теме диссертации. **Идея базируется** на анализе и обобщении научных данных, полученных в исследованиях отечественных и зарубежных ученых. **Установлено** отсутствие совпадений авторского результата решения научной задачи с результатами, представленными в других научных источниках; использованы современные методики сбора и обработки исходной информации.

Полученные соискателем результаты с использованием современных методов исследований, сбора и обработки информации, дополняют новыми результатами и данными изучаемый вопрос.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах процесса: автором обозначены цель и задачи исследования, создан дизайн научного исследования, выбраны методы для реализации цели и задач работы. Собран и проанализирован материал, отобраны данные для создания компьютерных программ. Автор принимал непосредственное участие в создании и разработке оригинальных полезных моделей - «Устройства для моделирования внутриартериального кровообращения» и «Устройства для моделирования кровотока в области бифуркации магистральной артерии», выполнял самостоятельно экспериментальную часть работы с использованием данных устройств по изучению внутриартериальной гемодинамики при экстрасистолии и фибрилляции предсердий. Автор принимал личное участие в проведении диагностических и клинических обследований пациентов, принимавших участие в исследовании, разработал протокол обследования, оформил базу данных пациентов, провел статистическую обработку данных,

проанализировал полученные результаты. Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается полученными результатами, а также наличием последовательной схемы исследований и актуальностью изучаемого вопроса; содержит новые научные результаты и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

В ходе защиты диссертации были высказаны замечания технического характера. Соискатель Германова О.А. аргументированно ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и согласилась с замечаниями.

На заседании «09» октября 2024 года диссертационный совет постановил, за решение научной проблемы, содержащее новые научно обоснованные результаты и разработки, имеющие существенное значение для развития кардиологии, присудить Германовой О.А. ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 6 докторов наук по специальности 3.1.20. Кардиология, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета
доктор медицинских наук,
доцент



Фатенков Олег Вениаминович

Ученый секретарь
диссертационного совета
доктор медицинских наук,
профессор



Бабанов Сергей Анатольевич

«09» октября 2024 г.