

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 0300.004 ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА ЛУМУМБЫ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационной дело № _____

решение диссертационного совета от 15 июня 2023 г., протокол №20

О присуждении Тимофеевой Татьяне Михайловне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Стресс-УЗИ легких, параметры двух- и трехмерной эхокардиографии: клиническое значение и прогностические способности у пациентов с первым острым инфарктом миокарда и успешным чрескожным коронарным вмешательством» по специальности 3.1.20. Кардиология в виде рукописи принята к защите 11 мая 2023 года протокол №15, диссертационным советом ПДС 0300.004 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.б.; приказ от 28 мая 2019 года №335).

Соискатель Тимофеева Татьяна Михайловна 1981 года рождения, в 2004 году окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «лечебное дело».

В 2004-2007 гг. обучалась в клинической ординатуре по специальности «Акушерство и гинекология» на кафедре акушерства и гинекологии московского факультета Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российский государственный медицинский университет». С сентября 2016 г. по сентябрь 2017 г. обучалась в интернатуре по специальности «Терапия» на кафедре внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов».

С октября 2022 года прикреплена в качестве соискателя (с 01.10.2022 по 30.09.2023) на кафедре внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики имени академика В.С. Моисеева Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению, соответствующему научной специальности 3.1.20. Кардиология, по которой подготовлена диссертация.

С января 2018 года по настоящее время работает врачом функциональной

диагностики в отделении ультразвуковых и функциональных методов диагностики ГКБ им. В.В.Виноградова. С декабря 2021 года по настоящее время является ассистентом кафедры внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики имени академика В.С. Моисеева.

Диссертация выполнена на кафедре внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики имени академика В.С. Моисеева Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики имени академика В.С. Моисеева Сафарова Айтен Фуад кызы.

Официальные оппоненты:

- Саидова Марина Абдулатиповна, гражданка РФ, доктор медицинских наук (14.01.05. Кардиология), профессор, главный научный сотрудник отдела ультразвуковых методов исследования ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии им. академика Е.И.Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

- Явелов Игорь Семенович, гражданин РФ, доктор медицинских наук (14.01.05. Кардиология), руководитель отдела фундаментальных и клинических проблем тромбоза при неинфекционных заболеваниях ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского в своем положительном отзыве, подписанном Глезер Марией Генриховной (заведующая кафедрой кардиологии факультета усовершенствования врачей, доктор медицинских наук, профессор) и утвержденном заместителем директора по науке и международным связям Какориной Екатериной Петровной (доктор медицинских наук, профессор) указала, что диссертация Тимофеевой Татьяны Михайловны является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной задачи – определение значения перипроцедурной динамики ФВ ЛЖ, субклинического легочного застоя при стресс-УЗИ легких, параметров миокардиальной работы и 3D-ЭхоКГ в прогнозе развития сердечно-сосудистых осложнений у пациентов с первым ОИМ и ЧКВ, имеющей существенное значение для кардиологии.

В заключение отзыва ведущей организации указано, что диссертационная работа соответствует требованиям п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утвержденного Ученым советом РУДН 23.09.2019г., протокол №12, а ее автор, Тимофеева Татьяна Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них 2 публикации в изданиях из перечня ВАК/РУДН, 5 публикаций в изданиях, индексируемых в международных базах данных (SCOPUS, WOS). Общий объем публикаций 2,25 п.л.

Авторский вклад 80 %.

Наиболее значимые публикации:

1. Тимофеева, Т. М. Прогностическое значение перипроцедурной динамики фракции выброса левого желудочка у пациентов с первым инфарктом миокарда и чрескожным коронарным вмешательством / Т. М. Тимофеева, Ж. Д. Кобалава, А. Ф. Сафарова, Ф. Э. Кабельо, Ж. Г. Тигай // Бюллетень сибирской медицины. – 2022. – Т. 21, №4. – С. 130–139.

2. Кобалава, Ж. Д. Прогностическое значение субклинического легочного застоя при стресс-УЗИ легких в развитии сердечной недостаточности у пациентов с первым инфарктом миокарда и чрескожным коронарным вмешательством / Ж. Д. Кобалава, А. Ф. Сафарова, С. В. Мамедов, Т. М. Тимофеева, Ф. Э. Кабельо, Н. В. Шахгильдян // Кардиология. – 2022. – Т. 62, №11. – С. 3–10.

3. Мамедов, С. В. Клинические ассоциации бессимптомного легочного застоя у пациентов с первичным острым инфарктом миокарда, перенесших чрескожное коронарное вмешательство / С. В. Мамедов, Ж. Д. Кобалава, Т. М. Тимофеева, Ф. Э. Кабельо, И. А. Мерай, Л. А. Бабаева, М. А. Тетерина // Клиническая фармакология и терапия – 2021. – Т. 30, № 1. – С. 43–50.

4. Мамедов, С. В. Прогностическое значение В-линий при ультразвуковом исследовании легких после Т6МХ у пациентов с первичным острым инфарктом миокарда / С. В. Мамедов, Т. М. Тимофеева, Ф. Э. Кабельо, В. П. Ефимова, О. А. Доготарь, А. Ф. Сафарова, Ж. Д. Кобалава // Вестник постдипломного медицинского образования. – 2021. – № 2. – С. 38–43.

5. Мамедов, С. В. Клинические ассоциации и прогностическое значение субклинического легочного застоя у пациентов с первичным острым инфарктом миокарда и чрескожным коронарным вмешательством / С. В. Мамедов, Т. М. Тимофеева, Ф. Э. Кабельо, И. А. Мерай, А. Ф. Сафарова, Ж. Д. Кобалава // Российский национальный конгресс кардиологов. – 2021. – С. 635.

6. Mamedov, S. Prognostic value of subclinical pulmonary congestion in patients with primary acute myocardial infarction and percutaneous coronary intervention / S. Mamedov, Zh. Kobalava, A. Safarova, T. Timofeeva, F. Cabello Montoya, I. Meray, L. Babayeva, M. Teterina // European Journal of Heart Failure. – 2021. – Vol. 23 (Suppl. S2) 2–322. – P. 34–35.

7. Mamedov, S. Predictors and clinical associations of subclinical pulmonary congestion in patients with primary acute myocardial infarction and percutaneous coronary intervention. / S. Mamedov, Zh. Kobalava, A. Safarova, T. Timofeeva, F. Cabello Montoya, I. Meray, L. Babayeva, M. Teterina // European Journal of Heart Failure. – 2021. – Vol. 23 (Suppl. S2) 2–322. – P. 35.

8. Mamedov, S. Prevalence pulmonary congestion by lung ultrasound among the patients with acute myocardial infarction / S. Mamedov, T. Timofeeva, B. Sharifzoda, N. Soseliya, I. Meray, M. Teterina, A. Safarova, Zh. Kobalava // European Journal of Heart Failure. – 2020. –

9. Mamedov, S. Association between non-invasive myocardial work indices and main parameters of systolic and diastolic function among patients with primary acute myocardial infarction / S. Mamedov, T. Timofeeva, L. Babaeva, A. Safarova, Zh. Kobalava // *European Journal of Heart Failure*. – 2020. – 22 (Suppl. S1) 2–415. P. 332.

В работе (1) продемонстрирована целесообразность оценки перипроцедурной динамики ФВ ЛЖ для стратификации риска развития неблагоприятных сердечно-сосудистых исходов у пациентов после первого ОИМ. В работах (2-8) проведена оценка распространенности и прогностической значимости выявленного субклинического застоя у пациентов с первым ОИМ, перенесших ЧКВ. В работе (9) представлена разработанная прогностическая модель расчета риска госпитализации с СН в течение 1,5 лет постинфарктного периода, включающая показатели GLS, GCW и ΔФВ ЛЖ.

На автореферат диссертации поступили положительные, не содержащие критических замечаний отзывы:

- Рыбаковой Марины Константиновны, гражданки РФ, доктора медицинских наук (14.01.13. Лучевая диагностика, лучевая терапия), профессора кафедры ультразвуковой диагностики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации,

- Рустамовой Ясмин Кямран кызы, гражданки Азербайджанской Республики, доктора медицинских наук (3218.01. Кардиология), доцента кафедры Внутренних болезней – 1 Азербайджанского Медицинского Университета,

- Григорьевой Натальи Юрьевны, гражданки РФ, доктора медицинских наук (14.01.04. Внутренние болезни), профессора, заведующей кафедрой клинической медицины Института клинической медицины Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»,

- Арабидзе Григория Гурамовича, гражданина РФ, доктора медицинских наук (3.1.20. Кардиология), доцента, заведующего кафедрой терапии и подростковой медицины терапевтического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В отзывах отмечается актуальность проведенного исследования, достоверность полученных результатов, подтвержденная современными методами статистической обработки данных, подчеркивается научная новизна и практическая значимость для здравоохранения. Отмечается, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата наук.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их высокой квалификацией, наличием научных трудов и публикаций, соответствующих теме оппонируемой диссертации.

Саидова Марина Абдулатиповна является крупным специалистом в области кардиологии и функциональной диагностики. В частности, в сфере ее научных интересов находится вопрос применения новейших методов ультразвуковой диагностики у пациентов с ишемической болезнью сердца, сердечной недостаточностью, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации Саидовой М.А. по тематике диссертационного исследования:

1. Сравнительная оценка применения технологий спекл-трекинг эхокардиографии в двухмерном и трехмерном режимах у больных с хронической сердечной недостаточностью с сохранной и сниженной систолической функцией левого желудочка/ Саидова М.А., Сохибназарова В.Х., Авалян А.А. [и др.]// Кардиологический вестник - 2020. - Т. 15., № 1. - С. 64-71. Новые подходы к оценке сократительной функции левого желудочка у пациентов с хронической сердечной недостаточностью на фоне модуляции сердечной сократимости/ Сафиуллина А.А., Ускач Т.М., Саидова М.А., [и др.]// Кардиологический вестник. - 2020.- Т. 15., №3. - С. 4-13.

2. Метод спекл-трекинг эхокардиографии в 3D-режиме в оценке деформационных свойств миокарда и выявлении субклинической кардиотоксичности при химиотерапии у больных раком молочной железы с артериальной гипертонией/Авалян А.А., Саидова М.А., Ощепкова Е.В., Чазова И.Е.// Системные гипертензии - 2020. - Т. 17., № 3. - С. 42-47.

3. Технология спекл-трекинг в сочетании с миокардиальной контрастной стресс-эхокардиографией - дополнительный способ оценки ишемии миокарда/ Атабаева Л.С., Саидова М.А., Шитов В.Н., Староверов И.И.// Кардиологический вестник - 2021. - Т. 16., № 2. - С. 43-52.

Явелов Игорь Семенович является крупным специалистом в области кардиологии. В частности, в сфере его научных интересов находится вопрос диагностики, профилактики и лечения пациентов с острым инфарктом миокарда и сердечной недостаточностью, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации Явелова И.С. по тематике диссертационного исследования:

1. Гендерные особенности возрастных, клинико-anamnestических характеристик у больных, перенесших инфаркт миокарда, с отсутствием и наличием АГ (данные регистра Рекваза-клиника)/ Маковеева А.Н., Лукьянов М.М., Андреев Е.Ю. [и др.]// Профилактическая медицина - 2019. - Т. 22., № 2-2. - С. 18

2. Дифференцированный подход в диагностике, формулировке диагноза, ведении больных и статистическом учете инфаркта миокарда 2 типа (согласованная позиция)/Аверков О.В., Барбараш О.Л., Бойцов С.А. [и др.]// Российский Кардиологический Журнал - 2019. - Т. 24., № 6. - С. 7-21.

3. Больные с ранним развитием сердечно-сосудистых заболеваний в амбулаторной практике; возрастные и гендерные характеристики, коморбидность, медикаментозное лечение и исходы (данные регистра РЕКВАЗА)/Андреев Е.Ю.,

Лукьянов М.М., Якушин С.С. [и др.]// Кардиоваскулярная терапия и профилактика — 2019. - Т. 18., № 6. - С. 99-106

4. Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы. Клинические рекомендации 2020/Аверков О.В., Дупляков Д.В., Гиляров М.Ю.[и др.]// Российский Кардиологический Журнал - 2020. - Т. 25., № 11. - С. 251-310.

5. Хроническая сердечная недостаточность. Клинические рекомендации 2020/Терещенко С.Н., Галявич А.С., Ускач Т.М. [и др.]// Российский Кардиологический Журнал - 2020. - Т. 25., № 11. - С. 311-374.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского» является крупным научным центром, сотрудники которого активно занимаются проблематикой, соответствующей теме диссертационной работы Тимофеевой Т.М., что подтверждается их научными публикациями:

1.Глезер М.Г. Первичная ангиопластика и фармакоинвазивный подход в лечении инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST на электрокардиограмме/ Глезер М.Г., Асташкин Е.И.// Кардиоваскулярная терапия и профилактика - 2019. - Т. 18., № 2. - С. 94-103.

2.Современные возможности эхокардиографии в обследовании пациентов с ишемической болезнью сердца/ Мушкамбаров И.Н., Берестень Н.Ф., Ткаченко С.Б.[и др.]// Современные проблемы науки и образования - 2020. - № 2. - С. 99.

3.Изменение тактики ведения больных с острым коронарным синдромом - изменились ли исходы заболевания?/ Затеищиков Д.А., Минушкина Л.О., Бражник В.А.[и др.]// Кардиология - 2020. Т. 60., № 9. - С. 30-37.

4.Мушкамбаров И.Н. Оценка неинвазивных маркеров ишемической болезни сердца во время проведения эхокардиографии/ Мушкамбаров И.Н., Берестень Н.Ф., Ткаченко С.Б.// Российский кардиологический журнал - 2021. - Т. 26., № S5. - С. 31.

5.Индекс глобальной функции левого желудочка в качестве прогностического фактора сердечно-сосудистых осложнений у пациентов с острым коронарным синдромом/ Капустина А.Ю., Минушкина Л.О., Алёхин М.Н.[и др.]// Кардиология - 2021. - Т. 61., № 8. - С. 23-31.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- показано, что перипроцедурное эхокардиографическое сопровождение позволяет выделить пациентов с повышенным риском госпитализации с СН в течение 1,5 лет после первого ОИМ;

- установлено, что в сочетании с данными стресс-УЗИ легких при выписке предикторная способность перипроцедурной динамики ФВ ЛЖ усиливается в 1,65 раза;

- дана оценка предикторных способностей показателей миокардиальной работы и параметров трехмерной эхокардиографии в отношении неблагоприятных сердечно-сосудистых исходов у пациентов после первого ОИМ.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- изучена краткосрочная перипроцедурная динамика ФВ ЛЖ у пациентов с первым ОИМ и ЧКВ;
- показаны предикторы отсутствия перипроцедурного улучшения ФВ ЛЖ;
- определено влияние величины и наличия перипроцедурного улучшения ФВ ЛЖ на риск госпитализации с СН в течение 1,5 лет после ОИМ у пациентов с исходной ФВ ЛЖ < 50%;
- показано, что 44,8% пациентов с первым ОИМ без клинических проявлений СН имели тяжелый субклинический легочный застой по данным стресс-УЗИ легких;
- установлено совместное прогностическое влияние перипроцедурной динамики ФВ ЛЖ и субклинического легочного застоя на развитие неблагоприятных исходов в постинфарктном периоде;
- изучены параметры миокардиальной работы ЛЖ у пациентов с первым ОИМ и ЧКВ;
- изучены неинвазивные параметры объемов, геометрии и деформации миокарда ЛЖ по данным 3D-ЭхоКГ;
- изучены динамические ЭхоКГ параметры, в том числе миокардиальной работы и 3D-ЭхоКГ, установлена их прогностическая ценность в отношении развития ССО в течение 1,5 лет у пациентов с первым ОИМ и успешным ЧКВ без анамнеза СН.

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

- результаты исследования внедрены в практическую работу и учебный процесс на кафедре внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики имени академика В. С. Моисеева Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», а также в практическую работу кардиологического отделения ГБУЗ ГКБ им. В. В. Виноградова ДЗМ (Москва);
- показана целесообразность динамической перипроцедурной оценки ФВ ЛЖ в сочетании со стресс-УЗИ-легких при выписке для выделения пациентов группы высокого риска по развитию неблагоприятных сердечно-сосудистых осложнений в постинфарктном периоде;
- созданы модели расчета вероятности госпитализации с СН в течение 1,5 лет постинфарктного периода по данным спекл-трекинг-эхокардиографии и трехмерной эхокардиографии.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- результаты получены на сертифицированном оборудовании;
- теория построена на известных, проверяемых данных, фактах, в т.ч. для предельных случаев, согласуется с опубликованными данными по теме диссертации;
- идея базируется на анализе достаточного количества клинического материала (131 пациент с первым острым ИМ и успешным ЧКВ);
- установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;
- использованы современные методы исследования и статистической обработки материала.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии и в последовательном выполнении всех этапов диссертационной работы. Автором

самостоятельно проведен аналитический обзор литературы по изучаемой проблеме, выбраны оптимальные диагностические методики, разработан план, определены цель и задачи исследования. Автор принимала непосредственное участие в оказании медицинской помощи госпитализированным пациентам в качестве врача функциональной диагностики ГБУЗ ГКБ им. В.В.Виноградова ДЗМ. Автором проведена работа с историями болезни, собрана первичная документация, создана и заполнена база данных, проведена систематизация, анализ и статистическая обработка полученных данных, подготовлены к публикации материалы по теме диссертации, сформулированы выводы и практические рекомендации.

Диссертационный совет пришел к выводу, что диссертация Тимофеевой Татьяны Михайловны представляет собой законченную научно-квалификационную, которая содержит новое решение актуальной научной задачи по улучшению прогнозирования сердечно-сосудистых осложнений у пациентов после первого острого ИМ и ЧКВ, имеющей важное значение для практического здравоохранения.

Диссертационная работа соответствует требованиям п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утвержденного Ученым советом РУДН 23.09.2019г., протокол №12.

Заключение диссертационного совета подготовлено д.м.н. Толкачевой В.В.; д.м.н. Карауловой Ю.Л., д.м.н. Моисеевым С.В.

На заседании 15.06.2023 диссертационный совет принял решение присудить Тимофеевой Татьяне Михайловне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 5 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящего в состав совета, проголосовали: за – 14, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета ПДС 0300.004
доктор медицинских наук,
профессор, член-корр.РАН



Кобалава Ж.Д.

Ученый секретарь
диссертационного совета ПДС 0300.004
кандидат медицинских наук, доцент



Шаваров А.А.

15.06.2023