

"УТВЕРЖДАЮ"

Первый проректор-  
проректор по научной работе РУДН  
доктор медицинских наук, профессор, член-корр. РАН

А.А. Костин



30/06/2025

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) на основании решения, принятого на заседании кафедры внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики имени академика Моисеева В.С. медицинского факультета

Диссертация Андриамануэри Робинсон Тсимин на тему: «Роль комплексной оценки биомаркеров повреждения почек, натрийуреза и венозного застоя в оптимизации ведения пациентов с острой декомпенсацией хронической сердечной недостаточности». выполнена на кафедре внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики имени академика Моисеева В.С. медицинского факультета.

Андриамануэри Робинсон Тсимин, 1988 года рождения, гражданин Мадагаскара, в 2020 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» по специальности «Лечебное дело» (диплом №1061040062258 от 29.06.2020г).

С сентября 2020г. по июнь 2022г. обучался в клинической ординатуре по специальности «Кардиология» на кафедре внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики имени академика В.С Моисеева Российского университета дружбы народов (РУДН) (сертификат специалист №772300434994 от 09.07.2022, диплом №107724131977 от 22.09.2022г).

С октября 2022г по сентябрь 2025г обучался в аспирантуре Российского университета дружбы народов (РУДН) имени Патриса Лумумбы по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению, соответствующему научной специальности 3.1.20 Кардиология, по которой подготовлена диссертация.

С 2024 г. занимает должность врача-кардиолога и функциональной диагностики в многопрофильной медицинской клинике ООО «Клиника здоровья». С 2025 г. по совместительству занимает должность врача-кардиолога и функциональной диагностики в многопрофильной медицинской клинике ООО «Клиника семейная, сеть семейных медицинских центров».

Документ о сдаче кандидатских экзаменов № 0827 выдан 25.12.2024 Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Научный руководитель Кобалава Жанна Давидовна, член-корр. РАН, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики имени академика В.С. Моисеева медицинского института федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН).

Тема диссертационного исследования Андриамануэри Робинсон Тсимин была утверждена в окончательной редакции: «Роль комплексной оценки биомаркеров повреждения почек, натрийуреза и венозного застоя в оптимизации ведения пациентов с острой декомпенсацией хронической сердечной недостаточности», на заседании Ученого совета медицинского факультета РУДН 19.06.2025, протокол № 0300-УСП-10.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

#### **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационная работа Андриамануэри Робинсон Тсимин является завершенным научно-квалификационным трудом, в котором содержится решение актуальной задачи - изучение роли комплексной оценки биомаркеров повреждения почек, натрийуреза и венозного застоя для оптимизации ведения пациентов с ОДХСН. Автор корректно решает поставленные задачи, исследование выполнено на высоком научно-методическом уровне, выводы логично вытекают из полученных результатов, согласуются с поставленной целью и задачами исследования.

**Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации,** не вызывает сомнений, так как все использованные в исследовании данные получены при непосредственном участии автора как на этапе постановки цели и задач исследования, разработки методических подходов к их выполнению, так и при сборе клинических данных пациентов, сборе материала, заполнении баз данных, статистической обработке и выполнении лабораторных исследований (соотношение А/К, СА-125, Цистатин С, натрий в моче), инструментальных исследований для оценки венозного застоя (VEXUS, УЗИ легких) и последующего проспективного наблюдения. Все публикации по теме диссертационной работы подготовлены при непосредственном участии автора.

#### **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Научные положения и результаты диссертации имеют высокую степень достоверности и аргументации. Проведенный объем исследования достаточен для обоснования выводов. Лабораторные и инструментальные методы логично дополнены клиническим исследованием, материалы и методы соответствуют поставленным цели и задачам. Статистическая

обработка данных проведена адекватными методами, соответствующими задачам исследования.

Результаты доложены четко и корректно, всесторонне обсуждены. Выводы логически вытекают из материалов исследований, отражают поставленные задачи. Практические рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованы проведенными исследованиями и могут служить руководством в работе.

#### **Новизна результатов проведенных исследований.**

Показана высокая частота ОПП у пациентов с ОДХСН, госпитализированных в ОРИТ. Выявлены основные предикторы случаев смерти у пациентов с ОДХСН с ОПП и без ОПП в течение года наблюдения.

Показаны преимущества использования трех методов (NT-proBNP, цистатин С, оценка венозного застоя по протоколу VEXUS) в сравнении с двумя (NT-proBNP, оценка венозного застоя по протоколу VEXUS) в оценке риска общей смертности в течение года наблюдения у пациентов с ОДХСН и ОПП.

Впервые изучена роль почечного венозного застоя в ранней диагностике и тактике лечения острого почечного повреждения у пациентов с ОДХСН. Показано, что тяжелый венозный застой у пациентов с ОДХСН и выраженные нарушения почечного кровотока по данным VEXUS ассоциированы с повышенным риском развития ОПП и снижением натрийуретического ответа на первую дозу фуросемида.

Впервые определена клиничко-прогностическая ценность венозного застоя, кардиальных и почечных биомаркеров как отдельных методов оценки в отношении общей летальности у пациентов с ОДХСН в течение года наблюдения.

#### **Практическая значимость проведенных исследований**

Показано, что пациенты с ОДХСН и ОПП характеризовались достоверно более выраженными проявлениями застоя, как клиническими, так и лабораторно-инструментальными (более высокие значения NT-proBNP и СА-125, достоверно более высокая частота тяжелого венозного застоя GRADE 3), а также достоверно более высокими показателями воспалительного статуса и дефицитом железа. Выявлены основные предикторы смерти в группах пациентов с ОДХСН с ОПП и без ОПП.

Продемонстрированы преимущества использования комплексной оценки биомаркеров и венозного застоя в отношении риска общей смертности у пациентов с ОДХСН и ОПП в течение года наблюдения.

Показана высокая частота венозного застоя и нарушения почечного кровотока у пациентов с ОДХСН, госпитализированных в ОРИТ. Выявлены достоверные ассоциации тяжелого венозного застоя и выраженных нарушений почечного кровотока по данным VEXUS у пациентов с ОДХСН с повышенным риском развития ОПП и снижением натрийуретического ответа на первую дозу фуросемида.

Продемонстрирована высокая частота неблагоприятного исхода (общей смерти) в течение года наблюдения у пациентов с ОДХСН, госпитализированных в ОРИТ. Определены маркеры, позволяющие выделить группу пациентов с высоким риском общей смерти в течение года наблюдения

**Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.**

Основное содержание диссертационного исследования достаточно полно отражено в автореферате и в 11 работах соискателя, из них SCOPUS-1, WOS-6, RSCI-1, ВАК-2, другие журналы-1.

1. **Андриамануэри Р.Т.** Роль почечного застоя в ранней диагностике и тактике лечения острого почечного повреждения у пациентов с острой декомпенсацией хронической сердечной недостаточности. / **Р.Т Андриамануэри**, А.Ф. Сафарова, Ж.Д. Кобалава // Терапия. – 2025. – Т. 11, № 6 (88). – С. 96–103. [ВАК, К2]
2. Контарева Н.И. Ассоциация альбуминурии с системным застоем по данным ультразвуковых исследований у пациентов с острой декомпенсацией сердечной недостаточности / Н.И. Контарева, **Р.Т Андриамануэри**, Ю.В. Хрулева, М.А. Ефремовцева, Ж.Д Кобалава // Терапия. – 2025. – № 9 (3S). – С. 219–220. [ВАК, ИФ (2023) =0,441]
3. Кобалава Ж.Д. Альбуминурия как маркер системного застоя и предиктор неблагоприятного долгосрочного прогноза при острой декомпенсации сердечной недостаточности / Ж.Д Кобалава, Н.И. Контарева, Ю.В. Хрулева **Р.Т Андриамануэри**, М.А. Ефремовцева, Л.В. Карапетян// Российский кардиологический журнал. – 2024. – Т. 29, № 4. – С. 70–78. [Scopus]
4. **Andriamanohery R.** Renal venous congestion as a predictor of poor prognosis in patients with acute decompensated heart failure / **R. Andriamanohery**, N. Kontareva, M. Efremovtseva, R. Aslanova, Y.

- Khruleva, N. Khutsishvili, Z. Kobalava // 61st ERA Congress, 23-26 May 2024. *Nephrol Dial Transplant.* – 2024. – Vol. 39, Suppl. 1. –P. 2999, P1777. [WoS]
5. Kontareva N. Albuminuria in patients admitted with heart failure is associated with more systemic congestion assessed by ultrasound / N. Kontareva, Y. Khruleva, **R. Andriamanohery**, I. Misan, R. Aslanova, M. Efremovtseva, S. Galochkin, Z. Kobalava // 60st ERA Congress, 15-18 June 2023. *Nephrol Dial Transplant.* – 2023. Vol. 38(Suppl. 1). –P. 5787. [WoS]
  6. **Andriamanohery R.** Non-anemic iron deficiency in patients with stable chronic heart failure is associated with severe congestion, diabetes mellitus type 2 and albuminuria / **R. Andriamanohery**, N. Kontareva, Y. Khruleva, M. Efremovtseva, N. Khutsishvili, L. Karapetyan, S. Galochkin, Z. Kobalava // *European Journal of Heart Failure.* – 2024. –Vol 26 (Suppl. S2). – C. 3–643. [WoS]
  7. **Andriamanohery R.** Risk of acute kidney injury and death in patients with acute decompensated heart failure in the intensive care unit / **R. Andriamanohery**, N. Kontareva, M. Efremovtseva, R. Aslanova, Y. Khruleva, Z. Kobalava // *European Journal of Heart Failure.* – 2024. –Vol 26 (Suppl. S2). – C. 3–643. [WoS]
  8. Контарева Н.И. Прогностическое значение различных эндотипов поражения функции почек у пациентов с острой декомпенсацией сердечной недостаточности / Н.И. Контарева, **Р.Т Андриамануэри**, Ю.В. Хрулева, М.А. Ефремовцева, Ж.Д. Кобалава // *Нефрология и диализ.* – 2023. – Т. 25, № 4. – С. 574–575. [RSCI]
  9. Kontareva N. Persistent albuminuria is a marker of persistent congestion in patients with chronic heart failure / N. Kontareva, Y. Khruleva, **R. Andriamanohery**, M. Efremovtseva, I. Chudarova, N. Khutsishvili, Z. Kobalava // *Nephrology Dialysis Transplantation.* – 2024. – Vol. 39, Suppl. 1. –P. 2848, P1456. [WoS]
  10. Kontareva N. Endotypes of kidney injury in patients with acute decompensation of heart failure and their impact on long-term mortality / N. Kontareva, Y. Khruleva, **R. Andriamanohery**, M. Efremovtseva, L. Karapetyan, F. Cabello, S. Galochkin, Z. Kobalava // *Nephrology Dialysis Transplantation.* – 2024. – Vol. 39, Suppl. 1. –P. 2125, P1441. [WoS]

11. Khutsishvili N. Albuminuria as a marker of systemic congestion in acute decompensation of heart failure / N. Khutsishvili, N. Kontareva, **R. Andriamanohery**, Y. Khruleva, M. Efremovtseva, L. Karapetyan, I. Misan, Z. Kobalava // Abstract book of the 22nd ECIM Congress 2024. EJCRIM 2024. European Journal of Case Reports in Internal Medicine EJCRIM EO. – 2024. – Vol. 39, Suppl. 1. –P. 7–143. [другие журналы]

#### **Соответствие пунктам паспорта научной специальности**

По своей актуальности, новизне полученных данных, теоретической и практической значимости диссертационная работа может быть рекомендована к официальной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20 – «Кардиология» (медицинские науки), а именно пункту 13. Современные инвазивные и неинвазивные диагностические технологии у больных с сердечно-сосудистой патологией.

#### **ПОСТАНОВИЛИ:**

Диссертационная работа Андриамануэри Робинсон Тсимин рекомендуется к публичной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1 Клиническая медицина, профиль 3.1.20 Кардиология.

Текст диссертации был проверен на использование заимствованного материала без ссылки на авторов и источники заимствования. После исключения всех корректных совпадений иных заимствований не обнаружено.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а также соответствует специальности 3.1.20 – «Кардиология» (медицинские науки).

Заключение принято на заседании кафедры внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики имени академика Моисеева В.С. медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

На заседании кафедры внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики имени академика В.С Моисеева, медицинского факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» по апробации диссертации Андриамануэри Робинсон Тсимин на тему «Роль комплексной оценки биомаркеров повреждения почек, натрийуреза и венозного застоя в оптимизации ведения пациентов с острой декомпенсацией хронической сердечной недостаточности» присутствовало всего 46 человек, из них 31 сотрудник кафедры, в том числе 24 человека, имеющих ученую степень.

Результаты голосования: за –31 чел., против – нет, воздержавшихся нет, протокол № 0300–43–04/17 от 25.06.2025.

**Результаты голосования:**

За – 31 чел., против – нет, воздержался – нет

Протокол № 0300–43–04/17 от 25.06.2025.

**Председатель:**

Профессор кафедры  
Внутренних болезней с курсом  
Кардиологии и функциональной  
диагностики  
имени академика Моисеева В. С.  
д.м.н. доцент

  
Караулова Юлия Леонидовна

**Подпись д.м.н., профессора Карауловой Ю.Л. заверяю.**

**Секретарь:**

Ученый секретарь Ученого совета  
Медицинского института РУДН  
к.фарм.н., доцент.

  
Максимова Татьяна Владимировна

