

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации



Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение
«Научно-исследовательский институт
комплексных проблем
сердечно-сосудистых заболеваний»
(НИИ КПССЗ)

бульвар имени академика Л.С. Барбараша, стр. 6,
г. Кемерово, Кемеровская область – Кузбасс, 650002
тел. 8 (3842) 643-308, факс 8 (3842) 643-410
e-mail: reception@kemcardio.ru
www.kemcardio.ru
ОКПО 55608705; ОГРН 1034205024479;
ИНН/КПП 4205012290/420501001

на № _____ от _____
№ _____

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по научной
работе федерального
государственного бюджетного
научного учреждения «Научно-
исследовательский институт
комплексных проблем сердечно-
сосудистых заболеваний»,

доктор медицинских наук, профессор

Галина Владимировна Артамонова



2026 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Научно-исследовательский институт комплексных проблем
сердечно-сосудистых заболеваний»

Диссертация «Факторы, определяющие непосредственные и отдаленные результаты имплантации адаптивного биологического опорного кольца «Неоринг-Т» при коррекции вторичной (функциональной) недостаточности трикуспидального клапана» выполнена в отделе хирургии сердца и сосудов.

В период подготовки диссертации соискатель Сотников Антон Валерьевич работал заведующим отделением кардиохирургии № 1 федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний».

В 2009 году окончил государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кемеровская государственная медицинская академия Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «лечебное дело».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2026 году федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний».

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор, академик Российской академии наук Барбараш Ольга Леонидовна, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», директор.

По итогам обсуждения принято следующее заключение: диссертация Сотникова Антона Валерьевича является научно-квалификационной работой, посвященной решению актуальной задачи по описанию современного фенотипа пациента со вторичной недостаточностью трикуспидального клапана на фоне порока левых камер сердца, в исследовании так же определены факторы, влияющие на непосредственные и отдаленные результаты имплантации адаптивного биологического опорного кольца «НеоРинг-Т» при коррекции вторичной трикуспидальной недостаточности.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации

Автора принимал непосредственное участие в разработке дизайна исследования, проведении аналитической части работы, формировании базы данных, анализе медицинской документации. Автор самостоятельно выполнял хирургические вмешательства, участвовал в послеоперационном наблюдении пациентов, статистической обработке и интерпретации полученных результатов. Подготовка публикаций и написание текста диссертации выполнены лично автором.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

О достоверности результатов диссертационного исследования свидетельствует достаточный объем выборки обследованных пациентов (1429 пациентов), применение современных методов исследования, выбор адекватных статистических методов, корректно выполненная статистическая обработка результатов и грамотная интерпретация полученных данных. Работа выполнена на высоком методологическом уровне.

На проведение исследования получено разрешение этического комитета (протокол от 02.06.2025 № 7). Отбор пациентов для включения в исследование проводился на базе отделения нарушения ритма сердца и электрокардиостимуляции (зав. отделением Авраменко О.Е.) и кардиохирургического отделения № 1 (зав. отделением Сотников А.В.) федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний».

Проверка первичной документации (база данных, информированные согласия пациентов, протоколы обработки материалов, протоколы по статистической оценке цифрового материала, акты внедрения материалов научного исследования, черновики диссертации, выписки из кардиологических отделений, кардиохирургического отделения и протоколы операций) проведена комиссией в составе: председателя – заместителя директора по научной и лечебной работе, д.м.н., профессора, член-корр. РАН Григорьева Евгения Валерьевича и членов: заведующего лабораторией рентгенэндоваскулярной и реконструктивной хирургии сердца и сосудов, д.м.н., профессора Тарасова Р. С.; главного научного сотрудника отдела экспериментальной медицины, д.м.н. Кудрявцевой Ю. А.; заведующей лабораторией реабилитации, д.м.н. Аргуновой Ю. А. Первичные материалы соответствуют данным диссертации, замечаний по оформлению первичной документации нет.

При проверке диссертации в системе «Антиплагиат» и анализе отчета проверки выявлено, что все обнаруженные в проверяемой диссертации заимствования являются правомерными и корректными, самоцитирование носит добросовестный характер. Положения, выносимые на защиту, выводы по главам и раздел диссертации «Заключение» не включает идеи и выводы, заимствованные из открытых интернет-ресурсов, полнотекстовых наукометрических баз данных и иных источников. Использование в диссертации заимствованного материала без ссылки на автора или источник заимствования не выявлено. Использование в тексте диссертации результатов научных работ, выполненных соискателем ученой степени лично или в соавторстве без ссылок на соавторов не выявлено.

Научная новизна проведенных исследований

Впервые на большом клиническом материале (ретроспективный регистр из 1429 пациентов и проспективная когорта из 400 больных) был детально описан современный фенотип пациента с вторичной недостаточностью трикуспидального клапана.

Определено, что наибольшее влияние на необходимость хирургической коррекции функциональной недостаточности трикуспидального клапана при пороках левых отделов сердца оказывает наличие фибрилляции предсердий), а также ревматический генез порока и ожирение. Впервые среди предикторов отдаленной смертности после одномоментной коррекции выделены возраст старше 60 лет, IV функциональный класс хронической сердечной недостаточности, перманентная форма фибрилляции предсердий и послеоперационное повышение систолического давления в легочной артерии ≥ 36 мм рт. ст. Также впервые установлено, что независимыми предикторами рецидива трикуспидальной регургитации в отдаленном периоде являются ревматический генез порока левых камер, исходная тяжелая трикуспидальная регургитация, резидуальная регургитация после операции и послеоперационное систолическое давление в легочной артерии ≥ 36 мм рт. ст.

Впервые показано, что одномоментная хирургическая коррекция порока клапанов левых камер сердца и ремоделирующая аннулопластика трикуспидального клапана с имплантацией биологического опорного кольца «НеоРинг-Т» характеризуется низкой госпитальной летальностью (1,5 %), минимальной остаточной регургитацией (7,6 % – 1 степень), значимым обратным ремоделированием обоих желудочков и стойким снижением систолического давления в легочной артерии. В отдаленном периоде (медиана наблюдения 72 месяца) после использования кольца «НеоКор-Т» впервые продемонстрирована удовлетворительная общая выживаемость (59,3 %) и высокая безрецидивная выживаемость (88,9 % через 50 месяцев, 74,4 % через 100 месяцев наблюдения), а также определена медиана продолжительности жизни после операции – 138 месяцев.

Разработаны прогностические модели для стратификации риска рецидива трикуспидальной регургитации в отдаленном периоде после ремоделирующей аннулопластики с имплантацией биологического опорного кольца «НеоРинг-Т» и

одномоментной коррекции пороков левых отделов сердца, учитывающие ревматический генез порока, исходную и резидуальную регургитацию, а также послеоперационное систолическое давление в легочной артерии ≥ 36 мм рт. ст.

Практическая значимость проведенных исследований

Практическая значимость исследования состоит в создании законченной системы мер – от предоперационной диагностики и отбора пациентов до интраоперационной техники и послеоперационного прогнозирования, направленной на повышение безопасности, эффективности и отдаленных результатов одномоментной хирургической коррекции пороков левых отделов сердца и вторичной трикуспидальной недостаточности с использованием биологического адаптивного кольца «НеоРинг-Т».

Ценность научных работ соискателя

Ценность научных работ соискателя заключается в полном и многоаспектном отражении основных результатов диссертационного исследования, которые охватывают непосредственные и отдаленные клинические исходы применения биологического адаптивного опорного кольца «НеоРинг-Т» при коррекции вторичной трикуспидальной недостаточности.

Соответствие содержания диссертации паспорту специальности, по которой она рекомендуется к защите

Направлением исследований представленной диссертационной работы Сотникова Антона Валерьевича являются: профилактика заболеваний сердца, артериальной, венозной и лимфатической системы (п. 4); клиническая, инструментальная и лабораторная диагностика заболеваний сердца, артериальной, венозной и лимфатической системы (п. 5); консервативное лечение заболеваний сердца, артериальной, венозной и лимфатической систем (п. 6); хирургическое, включая эндоваскулярное, лечение заболеваний сердца, артериальной, венозной и лимфатической систем (п. 7).

Указанные направления и способы исследования соответствуют специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Связь диссертационной работы с планами НИР

Тема диссертации утверждена решением ученого совета НИИ КПССЗ (протокол от 27.06.2025 № 7).

Настоящая диссертационная работа была выполнена по плану научно-исследовательской работы в рамках фундаментальной темы № 0419-2022-0001 (период выполнения 2022–2026 годы) «Молекулярные, клеточные и биомеханические механизмы патогенеза сердечно-сосудистых заболеваний в разработке новых методов лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы на основе персонифицированной фармакотерапии, внедрения малоинвазивных медицинских изделий, биоматериалов и тканеинженерных имплантатов» (№ гос. регистрации 122011900095-2 от 19.01.2022).

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

Основное содержание диссертационной работы и ее результатов полностью отражено в 6 научных работах автора, в том числе в 5 статьях, опубликованных в изданиях, рекомендованных ВАК для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученой степени, 1 работа является материалом конгресса:

1. Непосредственные результаты применения новых полужестких биологических опорных колец «НеоКор» при коррекции функциональной недостаточности трикуспидального клапана / А. В. Сотников, А. В. Евтушенко, С. Г. Кокорин, А. Н. Стасев, И. В. Двадцатов, А. В. Краснокутская, И. Н. Сизова, Е. А. Овчаренко, К. Ю. Клышников, Барбараш Л. С. // Клиническая и экспериментальная хирургия. Журнал имени академика Б. В. Петровского. – 2021. – Т. 9, № 2. – С. 22–28.

2. Фенотип пациентов со вторичной недостаточностью трикуспидального клапана на фоне приобретенных пороков левых камер сердца / И. Н. Ляпина, А. В. Сотников, О. К. Кузьмина, Е. С. Осинцев, Е. С. Органова, Л. Д. Иванов, А. Н. Стасев, Ю. А. Аргунова, А. С. Криковцов, О. Л. Барбараш // Российский кардиологический журнал. – 2025. – Т. 30, № S2. – С. 98–105.

3. Сравнительный анализ непосредственных результатов коррекции вторичной трикуспидальной регургитации различными типами опорных колец по

данным регистрового исследования / А. В. Сотников, А. Н. Стасев, А. В. Евтушенко, А. В. Богачев-Прокофьев, М. А. Овчаров, А. С. Криковцов, О. Л. Барбараш // Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний. – 2025. – Т. 14, № 1. – С. 200–212.

4. Адипокиновый статус и экспрессия генов лептина и адипонектина из эпикардиальной и подкожной жировой ткани у кардиохирургических пациентов с пороком митрального клапана: одномоментное исследование / Е. В. Дрень, И. Н. Ляпина, Е. Е. Горбатовская, А. И. Кареева, А. Н. Стасев, А. В. Сотников, И. В. Двадцатов, Ю. О. Маркова, В. Е. Маркова, М. В. Хуторная, М. А. Петрова, А. Г. Кутихин, О. В. Груздева, О. Л. Барбараш // Сибирский журнал клинической и экспериментальной медицины. – 2025. – Т. 40, № 4. – С. 71–80.

5. Клиническое течение легочной гипертензии в зависимости от гемодинамического типа и гистологической картины микрососудистого русла легких у пациентов после коррекции митральных пороков сердца / И. Н. Ляпина, Л. А. Богданов, И. В. Двадцатов, Е. В. Дрень, Е. Е. Горбатовская, Ю. О. Маркова, М. В. Хуторная, А. А. Ляпин, А. В. Сотников, А. Н. Стасев, А. Г. Кутихин, Т. В. Мартынюк, О. Л. Барбараш // Российский кардиологический журнал. – 2025. – Т. 30, № S2. – С. 74–85.

Результаты диссертационного исследования доложены на 12-м форуме молодых кардиологов кардиологии на стыке Европы и Азии (Самара, 2025), Российском национальном конгрессе кардиологов «Наука и инновации в кардиологии» (Казань, 2025), 11 съезде кардиологов Сибирского федерального округа «Сибирская кардиология 2025 от профилактики сердечно-сосудистых заболеваний к активному долголетию» (Томск, 2025).

Диссертация «Факторы, определяющие непосредственные и отдаленные результаты имплантации адаптивного биологического опорного кольца «НеоРинг-Т» при коррекции вторичной (функциональной) недостаточности трикуспидального клапана» Сотникова Антона Валерьевича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Заключение принято на заседании проблемной комиссии, состоящей из сотрудников отделов хирургии сердца и сосудов, клинической кардиологии, оптимизации медицинской помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях,

экспериментальной медицины, организации инновационных и клинических исследований.

Присутствовало на заседании 14 человек. Результаты голосования: «за» – 25 человек, «против» – нет, «воздержалось» – нет, протокол от 25 февраля 2026 года № 8.

Председатель заседания:

заведующий отделом клинической кардиологии,

доктор медицинских наук,

профессор

Кашталап Василий Васильевич

Подпись профессора Кашталапа В.В. подтверждаю,

начальник отдела кадров



Ольга Анатольевна Терехова