



федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский
исследовательский центр
имени академика Е.Н. Мешалкина»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина»
Минздрава России)

Речкуновская ул., д. 15, Новосибирск, 630055
тел.: (383) 347 60 58, факс: (383) 332 24 37
e-mail: mail@meshalkin.ru; [http:// www.meshalkin.ru](http://www.meshalkin.ru)

ОКПО 01966756; ОГРН 1025403647213
ИНН/КПП 5408106348/540801001

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального
директора по научной работе
ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина»
Минздрава России
д.м.н, чл.-корр. РАН
Романов А.Б.

« 15 » апреля 2026 г.
(М.П.)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный
медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Диссертация на тему «Результаты использования полнопроточных протезов в сравнении с современными двустворчатыми имплантатами для замещения аортального клапана» выполнена в научно-исследовательском отделе приобретенных пороков сердца института патологии кровообращения ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России.

В период подготовки диссертации Лепилин Михаил Александрович обучался по программе аспирантуры на базе ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России (диплом об окончании аспирантуры 105424 0781729, дата выдачи 15.07.2024).

В 2014 году окончил ФГБОУ ВПО ОМГМА Минздрава России по специальности «Лечебное дело» (диплом № 105524 0598684).

Научный руководитель:

- д-р мед. наук, директор института патологии кровообращения ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России Богачев-Прокофьев Александр Владимирович.

По итогам обсуждения диссертации «Результаты использования полнопроточных протезов в сравнении с современными двустворчатыми имплантатами для замещения аортального клапана» принято следующее заключение:

1. Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации.

На всех этапах диссертационного исследования, посвященного результатам использования новых полнопроточных протезов в сравнении с современными двустворчатыми имплантами для замещения аортального клапана, автор принимал непосредственное и определяющее личное участие. На начальном этапе автором самостоятельно проведен анализ современной отечественной и зарубежной литературы по проблеме протезирования сердечных клапанов механическими протезами, что позволило обосновать актуальность и цели исследования. Автором лично разработаны дизайн исследования, критерии включения и исключения для пациентов, перенесших оперативное вмешательство замене пораженного аортального клапана механическим протезом. В ходе работы автором создана и наполнена специализированная электронная база данных, включающая демографические показатели, клинико-анамнестические сведения, данные инструментальных методов диагностики (эхокардиография), характеристику выполненных хирургических вмешательств (протезирование аортального клапана стандартным двустворчатым механическим протезом и полнопроточным имплантом), лабораторные данные характеризующий гемолиз и данные опросника качества жизни. Значительный объем работы составил анализ предоперационных и послеоперационных инструментальных данных для оценки ремоделирования левого желудочка и гемодинамических свойств обеих типов протезов. Автор принимал участие в клиническом обследовании пациентов на госпитальном этапе и в отдаленном послеоперационном и частоты сердечно-сосудистых событий. Подготовка основных научных публикаций по теме диссертации, а также апробация результатов на научно-практических конференциях проведена автором самостоятельно.

2. Степень достоверности результатов проведенных исследований.

Высокая достоверность результатов диссертационного исследования обусловлена репрезентативностью выборки, строгой методологией, применением современных диагностических технологий и комплексной статистической обработкой данных. Полученные выводы основаны на доказательных данных, опубликованных в авторитетных отечественных научных изданиях, что подтверждает их научную обоснованность. Основные положения работы были представлены на ведущих научных форумах:

1. XXIV Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов 25–28 ноября 2018, Москва. 3-х летние результаты имплантации нового отечественного полнопроточного механического протеза клапана сердца МедИнж-СТ.

2. 15th International Congress of Cardiology and Cardiovascular Surgery, 27-30 March 2019, Antalya, Turkey. 3-Year Results of the Implantation of A New Full-Flow Mechanical Heart Valve Prosthesis MedInzh-St.

3. Научно -практическая конференция «Гибридные технологии в сердечно -сосудистой хирургии». Всероссийский форум в сфере медицинской промышленности и здравоохранения, 29-30 сентября 2022 г., Пенза. Среднесрочные результаты использования новой полнопроточной модели механического клапана в лечении пороков аортального клапана.

3. Степень научной новизны результатов, полученных автором, и практическая значимость работы.

В настоящем исследовании впервые на достаточном клиническом материале проведен сравнительный анализ отдаленных результатов протезирования аортального клапана двумя принципиально разными конструкциями двустворчатых механических имплантов. Новизна работы заключается в комплексной оценке гемодинамики на обоих типах имплантов и оценки влияния типа конструкции протеза на выживаемость пациентов и частоту больших сердечно-сосудистых событий. Практическое применение результатов диссертационного исследования реализовано в лечебном процессе кардиохирургического отделения БУЗОО Областная клиническая больница города Омска при выборе оптимальной тактики замещения пораженного аортального клапана механическим протезом. Разработанные на основе полученных данных практические рекомендации позволяют широко использовать полнопроточный клапан «МедИнж-СТ» в лечении пациентов с пороками аортального клапана.

4. Ценность научных работ соискателя.

Научные работы соискателя имеют существенное значение как для развития теоретических представлений о процессах ремоделирования левого желудочка после операции и показателях гемодинамики на протезированном аортальном клапане, так и для повседневной клинической практики.

По результатам проведенного исследования получены новые знания о гемодинамических параметрах полнопроточного клапана сердца в реальной клинической практике у пациентов, перенесших протезирование аортального клапана. Впервые проведено сравнительное исследование двух принципиально разных конструкций двустворчатых механических имплантов у пациентов, перенесших протезирование аортального клапана. Полученные данные свидетельствуют об эффективности и безопасности применения полнопроточных клапанов в реальной клинической практике и могут быть

рекомендованы к применению в хирургическом лечении пациентов с выраженным пороком аортального клапана.

В работе продемонстрированы лучшие гемодинамические свойства полнопроточного импланта, а именно меньшие показатели транспротезного градиента и значимо большая эффективная площадь отверстия клапана.

5. Специальность, которой соответствует диссертация.

Содержание диссертации соответствует п. 7 паспорта научной специальности, указанному на титульном листе работы: 3.1.15 – «Сердечно-сосудистая хирургия».

6. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По теме диссертации опубликованы:

1. Лепилин М.А., Богачев-Прокофьев А.В., Жульков М.О., Хван Д.С., Сирота Д.А., Макаев А.Г., Протопопов А.В., Гренадеров А.С., Агаева Х.А., Чернявский А.М. Структурная эволюция механических моделей искусственных клапанов сердца (обзор) // Вестник трансплантологии и искусственных органов. 2024;26(1):178-190.

2. Лепилин М.А., Цеханович В.Н., Шарифулин Р.М., Богачев-Прокофьев А.В. Протезирование аортального клапана полнопроточным механическим протезом «МедИнж-СТ» и современной двустворчатой моделью: сравнение непосредственных результатов // Патология кровообращения и кардиохирургия. 2024;28(2):62-72.

3. Лепилин М.А., Цеханович В.Н., Шарифулин Р.М., Богачев-Прокофьев А.В. Сравнение отдаленных результатов протезирования аортального клапана новыми полнопроточными протезами и современными двустворчатыми имплантами // Клиническая и экспериментальная хирургия. Журнал имени академика Б.В. Петровского. 2025. Т. 13, № 3. С. 58-69.

Все положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации заблаговременно опубликованы в изданиях, включенных в актуальный Перечень ВАК.

В диссертационной работе фрагментов текста, описывающих результаты без цитирования, а также самоцитирования не выявлено. В списке научных трудов недостоверных сведений о публикациях не выявлено.

Диссертация на тему «Результаты использования полнопроточных протезов в сравнении с современными двустворчатыми имплантами для замещения аортального клапана» Лепилина Михаила Александровича

рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Заключение принято на заседании Экспертного совета ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России с участием сотрудников института патологии кровообращения. На заседании присутствовало 16 человек. Результаты голосования: «за» - 16 «против» - 0, «воздержалось» - 0, протокол заседания Экспертного совета ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России от 31.03.2026 № 7.

Секретарь Экспертного совета



Н.С. Лебедева