



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](mailto:mail@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. доцент А.Б.Романов

« *А.Б. Романов* » 2023 г.  
(М.П.)

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Диссертация на тему «Клинико-анатомическая оценка результатов хирургического лечения расслоений аорты I типа по Де Бейки» выполнена в научно-исследовательском отделе хирургии аорты, коронарных и периферических артерий института патологии кровообращения института патологии кровообращения ФГБУ «НМИЦ им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России.

В период подготовки диссертации соискатель Ляшенко Максим Михайлович работал в федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Новосибирск) в научно-исследовательском отделе хирургии

аорты, коронарных и периферических артерий института патологии кровообращения в должности младшего научного сотрудника.

В 2006 г. окончил «Новосибирскую государственную медицинскую академию» по специальности «Лечебное дело». Сданы кандидатские экзамены: по английскому языку, дата сдачи 11.06.2012 г., по истории и философии науки, дата сдачи 16.05.2012 г., по специальности сердечно-сосудистая хирургия, дата сдачи 15.09.2023 г., (справка № 33, выдана ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России от 18.09.2023 г.).

Научный руководитель: доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, ФГБУ «НМИЦ им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России Чернявский Александр Михайлович.

По итогам обсуждения диссертации «Клинико-анатомическая оценка результатов хирургического лечения расслоений аорты I типа по Де Бейки» принято следующее заключение:

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

При выполнении работы автор:

- принимал непосредственное участие в проведении отбора и обследования больных для данного исследования, проводил предоперационную подготовку;
- лично участвовал в большинстве хирургических вмешательств у пациентов, включенных в исследование;
- осуществлял наблюдение, лечение больных в раннем послеоперационном периоде;
- выполнял амбулаторное наблюдение больных в отдаленном периоде наблюдения
- провел анализ клинических, инструментальных, лабораторных данных больных исходно и в динамике;



- создал базу данных для статистической обработки, которая была выполнена в программах: R Фонд статистических вычислений, Вена, Австрия, URL <https://www.R-project.org> и Stata (Stata/IC 14.2 для Windows, StataCorpLP, США);

- опубликовал основные положения, выводы диссертации и практические рекомендации.

## 2. Степень достоверности результатов проведенных исследований

Достаточное число клинических наблюдений (101 пациент в обсервационном ретроспективном исследовании и 50 больных после выполнения псевдорандомизации), дизайн исследования, включающий две группы сравнения, использование высокоинформативных и современных методик, комплексный подход к научному анализу с применением современных методов статистической обработки и программного компьютерного обеспечения является свидетельством о высокой достоверности выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе. Достоверность результатов обусловлена соблюдением требований регламентирующих документов (ГОСТ Р ИСО 7198-2013) и оптимальным дизайном исследования.

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

Представленная работа является простым обсервационным ретроспективным двухцентровым исследованием с псевдорандомизацией по изучению безопасности и эффективности применения техники «замороженный хобот слона» в сравнении со стандартным хирургическим вмешательством (косой агрессивный анастомоз или полное протезирование дуги аорты многобраншевым протезом). Впервые в клинической практике проведена оценка безопасности и эффективности применения хирургической техники «замороженного хобота слона» в сравнении со стандартными методиками при расслоения аорты I типа по Де Бейки в ближайшем и



отдаленном послеоперационном периоде. Установлено, что применение методики «замороженный хобот слона» по сравнению со стандартными методиками вмешательства на аорте при расслоении аорты I типа по Де Бейки не увеличивает длительность основного этапа операции. Использование техники «замороженного хобота слона» не приводит к увеличению количества осложнений в периоперационном периоде по сравнению со стандартными операциями. Методика «замороженного хобота слона» позволяет достоверно уменьшить число аортосвязанных событий в течение 3-х лет наблюдения по сравнению со стандартными методиками. Тромбирование ложного канала аорты, как основной предиктор отсутствия аневризматической трансформации, развивается достоверно чаще при использовании методики «замороженного хобота слона».

#### 4. Ценность научных работ соискателя

В результате данной работы научно обоснован положительный эффект методики «замороженный хобот слона» по сравнению со стандартными методиками вмешательства на аорте при расслоении аорты I типа по Де Бейки для широкого применения в клинической практике. В результате проведенного исследования разработан и внедрён алгоритм выполнения методики «замороженный хобот слона» при расслоении аорты I типа по Де Бейки с применением проводника в истинном канале в лечении этой группы пациентов. Результаты настоящего исследования продемонстрировали эффективность и безопасность применения методики «замороженный хобот слона» по сравнению со стандартными методиками вмешательства на аорте при расслоении аорты I типа по Де Бейки. Полученные результаты исследования позволяют рекомендовать методику «замороженный хобот слона» при расслоении аорты I типа по Де Бейки к более широкому использованию при расслоении аорты I типа по Де Бейки. Результаты диссертационного исследования внедрены и используются в повседневной практике ФГБУ «НМИЦ им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России.



## 5. Специальность, которой соответствует диссертация

Содержание диссертации соответствует указанной на титульном листе работы специальности: 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия (п.7 Паспорта научной специальности 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия).

## 6. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По теме диссертации опубликовано 16 работ в медицинских журналах и сборниках научных работ России, из них статей в изданиях по перечню ВАК опубликованы 16 статей.

1. Чернявский А.М., Альсов С.А., Ляшенко М.М., Сирота Д.А., Хван Д.С.  
ПРИМЕНЕНИЕ "ГИБРИДНОГО" ПРОТЕЗА В РЕКОНСТРУКЦИИ ДУГИ И ПРОКСИМАЛЬНОГО ОТДЕЛА ГРУДНОЙ АОРТЫ ПРИ РАССЛОЕНИИ АОРТЫ I ТИПА ПО ДЕБЕЙКИ. Грудная и сердечно-сосудистая хирургия. 2012. № 5. С. 11-15.
2. Чернявский А.М., Альсов С.А., Ляшенко М.М., Сирота Д.А., Хван Д.С.  
СОСТОЯНИЕ ТОРАКОАБДОМИНАЛЬНОГО ОТДЕЛА АОРТЫ ПОСЛЕ РЕКОНСТРУКЦИИ ВОСХОДЯЩЕГО ОТДЕЛА И ДУГИ ПРИ РАССЛОЕНИИ АОРТЫ ПЕРВОГО ТИПА ПО ДЕ БЕЙКИ. Патология кровообращения и кардиохирургия. 2013. Т. 17. № 2. С. 29-34.
3. Чернявский А.М., Ляшенко М.М., Альсов С.А., Сирота Д.А., Хван Д.С. ГИБРИДНЫЙ ПОДХОД В ХИРУРГИИ РАССЛОЕНИЙ АОРТЫ ПРОКСИМАЛЬНОГО ТИПА. Ангиология и сосудистая хирургия. 2014. Т. 20. № 3. С. 41-47.
4. Ляшенко М.М., Чернявский А.М., Альсов С.А., Сирота Д.А., Хван Д.С. НЕПОСРЕДСТВЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ХИРУРГИЧЕСКОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ ДУГИ АОРТЫ У ПАЦИЕНТОВ С ПРОКСИМАЛЬНЫМ



## РАССЛОЕНИЕМ АОРТЫ

Ангиология и сосудистая хирургия. 2014. Т. 20. № 1. С. 123-131.

5. Чернявский А.М., Ляшенко М.М., Альсов С.А., Сирота Д.А., Хван Д.С. ГИБРИДНЫЕ ОПЕРАЦИИ В ХИРУРГИИ ДИСТАЛЬНЫХ РАССЛОЕНИЙ АОРТЫ

Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. 2015. № 5. С. 80-82.

6. Caus T., Nader J., Sirota D., Lyashenko M., Chernyavsky A. ASSOCIATED BARE STENTING OF DISTAL AORTA WITH A DJUMBODIS® SYSTEM VERSUS CONVENTIONAL SURGERY IN TYPE A AORTIC DISSECTION. Annals of Cardiothoracic Surgery. 2016. Т. 5. № 4. С. 336-345.

7. Чернявский А.М., Ляшенко М.М., Сирота Д.А., Альсов С.А., Хван Д.С. СУДЬБА ДИСТАЛЬНЫХ ОТДЕЛОВ АОРТЫ ПОСЛЕ ПРОКСИМАЛЬНОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ ПО ПОВОДУ ПРОКСИМАЛЬНОГО РАССЛОЕНИЯ АОРТЫ У ПАЦИЕНТОВ С СИНДРОМОМ МАРФАНА. Российский кардиологический журнал. 2016. Т. 21. № 11. С. 7-11.

8. Чернявский А.М., Ляшенко М.М., Альсов С.А., Сирота Д.А., Хван Д.С. ЧЕТЫРЕХЛЕТНЕЕ НАБЛЮДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПЕРВОГО В РОССИИ ПРИМЕНЕНИЯ ГИБРИДНОГО ПРОТЕЗА ПРИ ХИРУРГИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ РАССЛОЕНИЯ АОРТЫ I ТИПА. Ангиология и сосудистая хирургия. 2016. Т. 22. № 3. С. 121-124.

9. Чернявский А.М., Ляшенко М.М., Сирота Д.А., Хван Д.С., Козлов Б.Н., Панфилов Д.С., Лукинов В.Л. ГИБРИДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ХИРУРГИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ ПРОКСИМАЛЬНЫХ РАССЛОЕНИЙ АОРТЫ. Российский кардиологический журнал. 2018. Т. 23. № 11. С. 8-13.

10. Сирота Д.А., Хван Д.С., Ляшенко М.М., Альсов С.А., Жульков М.О., Чернявский А.М. ПРИМЕНЕНИЕ НЕПОКРЫТЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕНТОВ В ХИРУРГИИ РАССЛОЕНИЯ АОРТЫ. Ангиология и сосудистая хирургия. 2018. Т. 24. № 4. С. 110-116.



11. Чернявский А.М., Ляшенко М.М., Таркова А.Р., Сирота Д.А., Хван Д.С., Кретов Е.И., Прохорихин А.А., Малаев Д.У., Бойков А.А. ОБЗОР ГИБРИДНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ДУГИ АОРТЫ. Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. 2019. № 4. С. 87-93.
12. Чернявский А.М., Ляшенко М.М., Цирихов В.Р., Кливер Е.Н., Сабетов А.К. ГИБРИДНЫЙ ПОДХОД ПРИ ХИРУРГИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ МЕШОТЧАТОЙ АНЕВРИЗМЫ ГРУДНОЙ АОРТЫ. Ангиология и сосудистая хирургия. 2020. Т. 26. № 1. С. 37-41.
13. Журавлева И.Ю., Ляшенко М.М., Шаданов А.А., Сирота Д.А., Чернявский А.М. QUO VADIMUS? ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ ГИБРИДНЫХ ПРОТЕЗОВ ГРУДНОЙ АОРТЫ. Ангиология и сосудистая хирургия. 2021. Т. 27. № 4. С. 103-112.
14. Шаданов А.А., Сирота Д.А., Ляшенко М.М., Хван Д.С., Чернявский А.М. ГИБРИДНЫЕ ПРОТЕЗЫ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ ДУГИ АОРТЫ: ЭВОЛЮЦИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ. Ангиология и сосудистая хирургия. 2021. Т. 27. № 2. С. 41-49.
15. Шаданов А.А., Ляшенко М.М., Журавлева И.Ю., Требушат Д.В., Козырь К.В., Васильева М.Б., Зыков И.С., Жульков М.О., Сирота Д.А., Чернявский А.М. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ГИБРИДНОГО ПРОТЕЗА ГРУДНОГО ОТДЕЛА АОРТЫ НА МОДЕЛИ СВИНЬИ. Сибирский журнал клинической и экспериментальной медицины. 2021. Т. 36. № 1. С. 141-149.
16. Чернявский А.М., Ляшенко М.М., Сирота Д.А., Шаданов А.А., Козлов Б.Н., Панфилов Д.С., Вихляева Е.В. Тромбоз ложного просвета и аневризматическая трансформация неоперированной аорты после хирургического лечения проксимального расслоения. Патология кровообращения и кардиохирургия. 2023;27(3):19-30.

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 «Клинико-анатомическая оценка результатов хирургического лечения расслоений аорты I типа по Де Бейки» Ляшенко Максима Михайловича, рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия.

Заключение принято на заседании Экспертного совета с участием сотрудников научно-исследовательского отдела хирургии аорты, коронарных и периферических артерий института патологии кровообращения. На заседании присутствовало 13 человек. Результаты голосования: «за» - 13, «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол заседания Экспертного совета ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России от 26.09.2023 № 21.

Председатель Экспертного совета

д-р мед.наук



С.А.Альсов

Секретарь Экспертного совета



В.В.Усольцева