

“Утверждаю”

Проректор по научной работе

ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова

Минздрава России

Д.б.н., профессор РАН Д.В. Ребриков



“ 28 ” 09 2022 г.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

на основании решения заседания кафедры госпитальной хирургии педиатрического факультета и кафедры рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения ФДПО Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации совместно с сотрудниками хирургических отделений ГБУЗ «ГКБ им. Ф.И. Иноземцева ДЗМ».

Диссертация «Оптимизация хирургической тактики при атеросклеротическом поражении аорто-подвздошного артериального сегмента» на соискание ученой степени доктора медицинских наук выполнена на кафедре госпитальной хирургии педиатрического факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский

университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Папоян Симон Ашотович, 1976 года рождения, гражданство Российская Федерация окончил Ереванский Государственный медицинский Университет в 1999 году по специальности «лечебное дело». В 2004 г. в диссертационном совете, созданном на базе НМИЦ ССХ им.А.Н.Бакулева, защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности сердечно-сосудистая хирургия 14.00.44 на тему «Отдаленные результаты хирургического лечения и качество жизни больных, оперированных по поводу хронической ишемии нижних конечностей при дистальных поражениях».

В период подготовки диссертации являлся доцентом кафедры госпитальной хирургии педиатрического факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

С 2015 года по настоящее время является доцентом кафедры госпитальной хирургии педиатрического факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

#### **Научные консультанты:**

Абрамов Игорь Сергеевич доктор медицинских наук, профессор кафедры госпитальной хирургии №1 лечебного факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.



Щеголев Александр Андреевич – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой госпитальной хирургии педиатрического факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Оптимизация хирургической тактики при атеросклеротическом поражении аорто-подвздошного артериального сегмента», представленного на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.15 – Сердечно-сосудистая хирургия 3.1.1-Рентгенэндоваскулярная хирургия принято следующее заключение:

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

В работе четко определены и сформулированы цели задачи, разработан дизайн исследования, проанализированы полученные результаты. Использованные современные методы статистической обработки не позволяют подвергнуть сомнению объективность сделанных заключений. Работа выполнена на большом клиническом материале и по своему объёму, методическому уровню и новизне является актуальным исследованием, своевременным и важными в научном и практическом отношении.

#### **Актуальность темы диссертационного исследования**

Исследование посвящено актуальной проблеме сердечно-сосудистой хирургии, лечению больных с атеросклеротическим поражением аорто-подвздошного сегмента.

Работа посвящена бурно развивающемуся направлению в сосудистой хирургии эндоваскулярным и гибридным вмешательствам. В частности, за два десятка лет внедрены многочисленные эндоваскулярные методики,

усовершенствовался и эндоваскулярный инструментарий (только стентов сменилось несколько поколений), стала широко и активно применяться гибридная хирургия в лечении поражении аорто-подвздошного сегмента. Всё это привело к значительным изменениям в клинических рекомендациях: некоторые, казалось бы, закоренелые подходы традиционной сосудистой хирургии потеряли своё лидирующее положение, другие –подвинулись в классе показаний.

В связи с этим работа Папояна С.А., безусловно, является актуальной: чем больше будет таких работ, тем меньше будет оставаться белых пятен и спорных моментов в клинических рекомендациях, тем более эффективными будут становиться алгоритмы лечения больным с атеросклеротическими поражениями артерий нижних конечностей.

**Связь с планом научных работ (Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации).**

Диссертационная работа С.А. Папояна выполнена в соответствии с основными направлениями программы научных исследований Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Автором сформулирована тема диссертации, поставлены цели и задачи. Проведен сбор и анализ полученных данных, проведен анализ литературы. Автором разработаны и внедрены в клиническую практику виды гибридных операциях при различных поражениях подвздошных артерий. Подробно описана техника выполнения гибридных и эндоваскулярных вмешательств. Лично выполненных хирургических вмешательств, как открытых, так и эндоваскулярных – более 70%.



Статистическая обработка и анализ полученных результатов, а также написание диссертации выполнены автором лично.

Результаты работы изложены отражены в 47 печатных работах, из них в изданиях из Перечня рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечня ВАК при Минобрнауки России - 11 статей, , включенных в международные базы: Scopus - 6 статей, 29 публикаций в сборниках материалов научных конференций, методические рекомендации -1.

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

Обоснованность и достоверность научных положений определяется достаточным объемом проведенных исследований, применяемыми современными информативными методами исследования.

Полнота и глубина собственного материала в достаточной мере обосновывают выводы и рекомендации, вытекающие из полученных результатов.

Сформулированные задачи соответствуют цели исследования. Результаты исследования, положения, выводы и практические рекомендации аргументированы фактическим материалом и анализом полученных данных.

### **Научная новизна результатов проведенных исследований**

Итогом проведенного исследования явились новые данные, расширившие современные представления об изучаемом разделе сосудистой хирургии:  
В данной работе впервые систематизирован подход к выбору метода хирургического лечения окклюзионно-стенотического поражения аорто-подвздошного сегмента. Разработан новый оригинальный алгоритм выбора метода лечения больных с поражением вышеупомянутого сегмента. В работе определены показания к гибридным операциям на аорто-подвздошном сегменте и разработаны различные виды гибридных вмешательств. Впервые удалось сравнить ближайшие и отдалённые результаты после различных способов реваскуляризации нижних конечностей и оценить факторы, влияющие на отдалённые результаты после различных видов вмешательств.

Разработан новый алгоритм очередности и типа вмешательства при сочетанном поражении подвздошных артерий и висцеральных ветвей брюшной аорты. Впервые проанализированы возможные осложнения после эндоваскулярных и гибридных вмешательств и обозначены пути их профилактики.

### **Практическая значимость проведенных исследований**

Разработаны и внедрены в клиническую практику различные виды гибридных операций при поражениях аорто-подвздошного сегмента.

- Определены показания к выполнению гибридных и открытых вмешательств при поражении аорто-подвздошного сегмента.

- Разработан алгоритм лечения больных при сочетанном поражении аорто-подвздошного сегмента и висцеральных ветвей брюшной аорты.

- Определены четкие показания и противопоказания к петлевой эндартерэктомии.

- Внедрены в клиническую практику методы профилактики осложнений при выполнении эндоваскулярных и гибридных вмешательств.

Внедрение разработанных гибридных методов реваскуляризации нижних конечностей позволяет не только улучшать клиническое состояние пациентов с КИНК, но и нередко является единственным способом длительного сохранения конечности и увеличения продолжительности жизни.

### **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Ценность научных работ Папояна С.А. заключается в отражении основных положений диссертационного исследования, которые имеют большое значение для практического здравоохранения. К основным из них можно отнести следующие:

- Высокий процент технического успеха эндоваскулярных вмешательств при поражении аорто-подвздошного сегмента по типу D по классификации TASC II, позволяет рассматривать их как приоритетный способ при лечении поражений аорто-подвздошной зоны.



- Гибридные вмешательства при поражении аорто-подвздошного сегмента не сопровождаются большим количеством осложнений и сопровождаются хорошими отдалёнными результатами.
- Изучены отдаленные результаты различных типов вмешательств при поражении аорто-подвздошной зоны и определены факторы, влияющие на них.

### **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Разработанные алгоритмы лечения больных с поражением аорто-подвздошного сегмента, в том числе с сочетанным поражением висцеральных ветвей брюшной аорты, внедрены в клиническую практику отделений сосудистой хирургии ГКБ им. Ф. И. Иноземцева, сосудистой хирургии ГКБ №15 им. О.М.Филатова.

Методы гибридных и эндоваскулярных операций внедрены в клиническую практику отделения сосудистой хирургии Ростовской клинической больницы ФГБУЗ Южный окружной медицинский центр ФМБА России.

Результаты диссертационного исследования Папояна С.А. внедрены в учебный процесс кафедры госпитальной хирургии РНИМУ имени Н.И.Пирогова, включены в цикл лекций для преподавания дисциплин «сердечно-сосудистая хирургия», читаемых для клинических ординаторов и аспирантов.

Результаты диссертационного исследования Папояна С.А. внедрены в учебный процесс на кафедре рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения РНИМУ им. Н. И. Пирогова и включены в цикл лекций для преподавания дисциплин и «рентгенэндовакулярная диагностика и лечение» читаемых для клинических ординаторов и слушателей циклов повышения квалификации.

**Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете**

Диссертационное исследование одобрено этическим комитетом при ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (выписка из протокола ЛЭК №165 от 22 мая 2017 года)

#### **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертационное исследование Папояна Симона Ашотовича «Оптимизация хирургической тактики при атеросклеротическом поражении аорто-подвздошного артериального сегмента» на соискание научной степени доктора медицинских наук включает научное обоснование возможности совершенствования реконструктивных операций на аорто-подвздошном сегменте, что соответствует научным специальностям 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия и 3.1.1. Рентгенэндоваскулярная хирургия.

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

Научных статей отражающих основные результаты диссертации 17, из них в изданиях из Перечня рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечня ВАК при Минобрнауки России - 11, в журналах, включенных в международные базы: Scopus - 6 статей, 1 методические рекомендации.

1. **Папоян, С.А.** Полузакрытая протяженная эндартерэктомия из поверхностной бедренной артерии (обзор литературы); **Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия.** – 2011. – Т. 4. – № 5.; С. 40-45; Майтесян Д.А., Абрамов И.С., Папоян С.А., Кирсанов Ю.К., Вериге А.В., Еременко А.Г., Балдин В.Л.
2. **Папоян, С.А.** Полузакрытая эндартерэктомия из аорто-подвздошно-бедренного сегмента; **Ангиология и сосудистая хирургия.** – 2012. – Т. 18. – № 3; С. 147-152; Майтесян Д.А., Абрамов И.С., Папоян С.А., Кирсанов Ю.К., Вериге А.В., Еременко А.Г., Балдин В.Л.
3. **Папоян, С.А.** Гибридные операции при многоэтажных поражениях артерий нижних конечностей; статья; **Ангиология и сосудистая**



- хирургия. – 2012. – Т. 18. – № 2; С. 138-141; Папоян С.А., Абрамов И.С., Майтесян Д.А., Вериго А.В., Еременко А.Г., Балдин В.Л., Кирсанов Ю.К.
4. Папоян, С.А. "Гибридные" вмешательства при лечении хронической ишемии нижних конечностей; статья; **Грудная и сердечно-сосудистая хирургия.** – 2012. – № 3; С. 52-56; Майтесян Д.А., Папоян С.А., Абрамов И.С., Вериго А.В., Еременко А.Г., Балдин В.Л., Кирсанов Ю.К.
5. Папоян, С.А. Современные подходы к хирургическому и эндоваскулярному лечению поражений аортоподвздошного сегмента; **Анналы хирургии.** – 2015. – № 5; С. 11-17; А. А. Щеголев, А. В. Гавриленко
6. Папоян, С.А. Kissing-стентирование при окклюзии терминального отдела брюшной аорты; статья; **Эндоваскулярная хирургия.** – 2016. – Т. 3. – № 3.; С. 42-48; Папоян С.А., Щеголев А.А., Митичкин А.Е., Мутаев М.М., Квицаридзе Б.А., Красников А.П., Радченко А.Н., Сазонов М.Ю.
7. Папоян, С.А. Эндоваскулярный подход в лечении пациентов с критической ишемией нижних конечностей; **Диагностическая и интервенционная радиология.** – 2016. – Т. 10. – № 2; С. 48-54; Папоян С.А., Щеголев А.А., Квицаридзе Б.А., Мутаев М.М., Красников А.П., Сазонов М.Ю., Гавриленко А.В.
8. Папоян, С.А. Эндоваскулярное лечение инфраренальной окклюзии брюшной аорты; **Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия.** – 2016. – Т. 9. – № 3; С. 81-84; Папоян С.А., Щеголев А.А., Квицаридзе Б.А., Красников А.П., Мутаев М.М., Радченко А.Н., Громов Д.Г.
9. Папоян, С.А. Результаты эндоваскулярного лечения больных с поражениями аорто-подвздошного сегмента типов С и D по классификации TASC II; **Ангиология и сосудистая хирургия.** – 2016. – Т. 22. – № 3; С. 75-79; Папоян С.А., Щеголев А.А., Громов Д.Г., Квицаридзе Б.А., Сазонов М.Ю., Гавриленко А.В.
10. Папоян, С.А. Гибридные операции при атеросклеротическом поражении артерий нижних конечностей; **Хирург.** – 2016. – № 11-12; С. 91-96;

Щеголев А.А., Папоян С.А., Митичкин А.Е., Квицаридзе Б.А., Мутаев М.М., Красников А.П., Сазонов М.Ю., Радченко А.Н.

11. **Папоян, С.А.** Сочетанные эндоваскулярные и реконструктивные операции при многоэтажных поражениях артерий нижних конечностей; **Анналы хирургии.** – 2016. – Т. 21. – № 3; С. 187-192; Митичкин А.Е., Папоян С.А., Щеголев А.А., Квицаридзе Б.А., Мутаев М.М., Сазонов М.Ю., Красников А.П., Радченко А.Н., Гавриленко А.В.
12. **Папоян, С.А.** Гибридные операции у пациентов с критической ишемией при поражении общей бедренной и подвздошной артерий типа D по TASC II; статья; **Эндоваскулярная хирургия.** – 2018. – Т. 5. – № 4; С. 425-431 Щеголев А.А., Папоян С.А., Митичкин А.Е., Квицаридзе Б.А., Мутаев М.М., Красников А.П., Сазонов М.Ю., Радченко А.Н.
13. **Папоян, С.А.** Эндоваскулярное лечение синдрома хронической абдоминальной ишемии; статья; **Диагностическая и интервенционная радиология.** – 2018. – Т. 12. – № 4; С. 47-51; Щеголев А.А., Папоян С.А., Мутаев М.М., Красников А.П., Радченко А.Н., Сазонов М.Ю., Сыромятников Д.Д.
14. **Папоян, С.А.** Современная стратегия лечения синдрома Лериша; **Эндоваскулярная хирургия.** – 2019. – Т. 6. – № 4; С. 284-291; А. А. Щеголев, И. С. Абрамов
15. **Папоян, С.А.** Эндоваскулярное лечение синдрома хронической абдоминальной ишемии; **Лечебное дело.** – 2019. – № 2; С. 58-63; А. А. Щеголев, М. М. Мутаев, [и др.]
16. **Папоян, С.А.** Гибридные технологии в лечении хронической ишемии нижних конечностей; **Грудная и сердечно-сосудистая хирургия.** – 2021. – Т. 63. – № 4; С. 277-286; А. А. Щеголев, И. С. Абрамов
17. **Папоян, С.А.** Отдаленные результаты полужакрытой эндартерэктомии петель из поверхностной бедренной артерии и бедренно-подколенного шунтирования / И. С. Абрамов, Д. А. Майтесян, Т. А. Лазарян [и др.] // **Ангиология и сосудистая хирургия.** – 2014. – Т. 20, № 4. – С. 147-151. – EDN SYIZNB.



## **Методические рекомендации**

18. Папоян, С.А. Гибридные вмешательства при атеросклеротическом поражении артерий нижних конечностей: Методические рекомендации. – Москва: Государственное бюджетное учреждение города Москвы "Научно-исследовательский институт организации здравоохранения и медицинского менеджмента Департамента здравоохранения города Москвы", 2022. – 32 с. – EDN WJWJHH.

**Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:** XXXV Международной конференции «Внедрение высоких технологий в сосудистую хирургию и флебологию» (Санкт-Петербург 2019 год), XXXIII Международной конференции «Отдалённые результаты и инновации в сосудистой хирургии» 22-24 июня 2017 г., Сочи, XXXII Международной конференции «Открытые и эндоваскулярные операции в сосудистой хирургии» (Калининград 2016 год), XXI Всероссийском съезде сердечно-сосудистых хирургов (Москва 2015 год), XXII Всероссийском съезде сердечно-сосудистых хирургов (Москва 2016 год), XXV Всероссийском съезде сердечно-сосудистых хирургов (Москва 2019 год), Всероссийской научно-практической конференции «Эндоваскулярное лечение патологии аорты и периферических артерий» (Москва 2017 год), Всероссийской научно-практической конференции «Эндоваскулярное лечение патологии аорты и периферических артерий» (Москва 2019 год), XIII ежегодной международной конференции «Гибридные технологии в лечении сердечно-сосудистых заболеваний» (Москва 2021 года), VEITHsymposium 2016 (Нью Йорк, США 2016 год), Leipzig Interventional Course 2016 (Лейпциг Германия 2016 год), Leipzig Interventional Course 2016 (Лейпциг Германия 2017 год), Leipzig Interventional Course 2016 (Лейпциг Германия 2019 год), XXII Annual Meeting of European Society of Surgery (Ереван, Армения 2018год).

## Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Таким образом, диссертационная работа С.А. Папомяна «Оптимизация хирургической тактики при атеросклеротическом поражении аортоподвздошного артериального сегмента», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.15 – Сердечно-сосудистая хирургия 3.1.1-Рентгенэндоваскулярная хирургия является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под консультированием д.м.н., профессора Абрамова И.С. и д.м.н. профессора Щеголева, в которой содержится решение важной научно-практической проблемы в определении хирургической тактики больных с поражением аортоподвздошного артериального сегмента, что показывает ее важность для практической медицины и рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.15 – Сердечно-сосудистая хирургия 3.1.1-Рентгенэндоваскулярная хирургия.

Заключение принято на заседании сотрудников кафедры госпитальной хирургии педиатрического факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации и кафедры рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения ФДПО Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения



Российской Федерации совместно с сотрудниками хирургических отделений  
ГБУЗ «Городская клиническая больница им. Ф.И. Иноземцева ДЗМ».

Присутствовало на заседании 32 человека. Результаты голосования: "за" –  
32, "против" - нет, "воздержалось" - нет, протокол № 3 от "15" сентября 2022 г.

Председатель конференции:

Профессор кафедры госпитальной хирургии педиатрического факультета  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И.Пирогова Минздрава России,

Доктор медицинских наук Аль Сабунчи О.М.

