

## **Отзыв официального оппонента**

доктора медицинских наук (14.00.06 – кардиология), Руденко Борис Александрович на диссертационную работу Папояна Симона Ашотовича «Оптимизация хирургической тактики при атеросклеротическом поражении аорто-подвздошного артериального сегмента» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.15 – Сердечно-сосудистая хирургия, 3.1.1 - Рентгенэндоваскулярная хирургия.

### **Актуальность темы выполненной работы**

Атеросклеротическое поражение аорты и подвздошных артерий до сих пор является одной из наиболее существенных проблем современной сосудистой хирургии. Основной задачей реконструктивной сосудистой хирургии является выбор оптимального метода лечения восстановления кровотока для с целью спасения конечности и повышения качества жизни. Шунтирующие операции на протяжении длительного времени являлись «золотым стандартом» при поражении аорто-подвздошного сегмента. Однако открытые вмешательства сопровождаются серьёзными осложнениями как в раннем, так и в отдаленном периоде. В последние десятилетия эндоваскулярные и гибридные вмешательства показали хорошие результаты и не сопровождаются серьёзными осложнениями. В современной литературе мало уделяется техническим особенностям выполнения эндоваскулярных и гибридных вмешательств, возможным осложнениям и методам их профилактики и лечения.

Работа Папояна С.А. содержит детальный анализ различных методов реваскуляризации аорто-подвздошного сегмента, включая их преимущества и недостатки, а также четкие рекомендации по применению каждого метода. Благодаря большому клиническому опыту и владению различными техниками вмешательств, включая открытые, гибридные и эндоваскулярные, автор смог достичь поставленной цели, что делает его исследование очень актуальным.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Эта работа основана на анализе 905 операций на аорто-подвздошном сегменте, включая 365 эндоваскулярных, 147 гибридных и 393 открытых вмешательства на пациентах с хронической ишемией нижних конечностей и острой ишемией нижних конечностей. В

работе были проведены сравнительные оценки непосредственных результатов, послеоперационных осложнений и выявлены факторы, влияющие на них. Был проведен достаточный период наблюдения за пациентами, что позволило детально проанализировать исходы лечения с использованием адекватных методов статистической обработки данных. Для оценки результатов операций в отдаленных периодах использовался анализ выживаемости по методу Каплан-Мейера, а также сравнение кривых выживаемости с помощью логарифмического рангового критерия. Выводы и рекомендации, сделанные на основе данного исследования, имеют научное и практическое значение и могут быть использованы в клинической практике сосудистых отделений.

### **Достоверность и новизна исследования, полученных результатов**

В данной диссертационной работе автор провел обширный анализ отечественной и зарубежной литературы, связанной с диагностикой и хирургическим лечением пациентов с поражением аорто-подвздошного сегмента. Для достижения поставленных целей автор разработал дизайн исследования, используя современные методы диагностики и проанализировав результаты различных видов вмешательств. Автор лично провел анализ и статистическую обработку данных, интерпретировал полученные результаты и оформил диссертационную работу в логичной и обоснованной форме. В рамках работы было проведено сравнение различных методов реваскуляризации при атеросклеротическом поражении аорто-подвздошного сегмента на большом клиническом материале. Автор разработал различные виды гибридных операций при разных поражениях подвздошных артерий, определил показания к выполнению гибридных вмешательств. Также были проанализированы осложнения после гибридных и эндоваскулярных операций, и автор предложил способы их лечения и профилактики. В результате работы были показаны преимущества и достоинства каждого метода, а также доказаны преимущества гибридных вмешательств перед открытыми. Результаты и выводы данной работы могут быть рекомендованы для применения в клинической практике сосудистых отделений.

### **Значимость для науки и практики полученных автором результатов**

Результаты исследования, проведенного Папояном С.А. имеют высокую значимость, так как привели к разработке новых методов гибридной реваскуляризации аорто-подвздошного сегмента, которые успешно внедрены в клиническую практику. Определены четкие показания и противопоказания к использованию различных методов лечения при сочетанном поражении аорто-подвздошного сегмента и висцеральных ветвей брюшной аорты. Также разработаны методы профилактики осложнений при выполнении

эндоваскулярных и гибридных вмешательств. Использование новых гибридных методов реваскуляризации нижних конечностей позволяет значительно улучшать качество жизни пациентов с ХИНК и сохранять их конечности на длительное время.

### **Соответствие диссертации паспорту научной специальности**

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

### **Полнота освещения результатов диссертации в печати**

По результатам исследования автором опубликовано 48 печатных работ, из них: в изданиях из Перечня рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечня ВАК при Минобрнауки России - 12 статей; включенных в международные базы Scopus - 6 статей; 29 публикаций в сборниках материалов научных конференций; методические рекомендации -1.

#### **Оформление и содержание работы**

Диссертационная работа Папояна С.А. написана в классическом стиле, имеет обширный объем - 224 страницы машинописного текста, включая введение, пять глав, заключение, выводы, практические рекомендации и библиографический указатель, содержащий 288 литературных источников. Среди них 87 отечественных и 201 иностранных авторов. Работа богато иллюстрирована - содержит 93 рисунка и 32 таблицы. Все разделы диссертации логично связаны между собой, написаны хорошим языком с ясными и четкими формулировками, что улучшает ее понимание и доступность для широкого круга читателей.

Во введении работы автор четко изложил актуальность проблемы, определил цель и задачи исследования, обосновал научную новизну и научно-практическую значимость работы. Также были указаны методы и методология исследования, а полученные результаты были обоснованы и признаны достоверными.

В первой главе работы проведен обширный анализ научной литературы, в котором представлены мнения многих авторов по вопросу выбора наиболее предпочтительного



метода лечения распространенного атеросклеротического поражения аорты и артерий нижних конечностей. В работе также отмечены существующие противоречия и проблемы, связанные с этой проблематикой.

Автор представил материалы и методы исследования, включающие детальную характеристику 905 пациентов, включенных в исследование, и методы их обследования. Далее автор распределил все вмешательства на три группы в зависимости от вида оперативного вмешательства. В первую группу включены 365 пациентов подвергнутые эндоваскулярным вмешательствам, во вторую группу вошли 147 больных которым выполнены эндоваскулярные вмешательства в том числе при многоуровневых поражениях, третья группа представлена 393 пациентами которым выполнены открытые вмешательства в том числе 285 петлевых эндартерэктомий их аорто-подвздошного сегмента. Подробно представлены факторы риска влияющие на результаты лечения. Такое разделение групп позволяет провести объективный анализ результатов исследования. Данный раздел создает целостное впечатление о диссертации и является необходимым для последующего построения работы.

В третьей главе диссертации представлены результаты эндоваскулярных вмешательств на аорто-подвздошном сегменте. В работе детально описаны технические особенности выполнения вмешательств, возможные осложнения, а также методы их профилактики и лечения. Проведен анализ отдаленных результатов эндоваскулярных вмешательств и выявлены факторы, оказывающие на них влияние. Также в данной главе рассмотрена тактика лечения при сочетанном поражении висцеральных ветвей брюшной аорты и подвздошных артерий и разработана соответствующая тактика лечения для данной категории пациентов.

Глава 4 содержит подробное описание методики гибридных вмешательств при различных поражениях подвздошных артерий. В этой главе также проведен анализ непосредственных и отдаленных результатов гибридных вмешательств, описаны возможные осложнения и представлены методы их профилактики. Рассмотрены различные методики гибридных вмешательств, которые могут применяться при различных поражениях подвздошных артерий, при многоуровневых поражениях артерий нижних конечностей.

В пятой главе рассматриваются результаты открытых реконструктивных операций на аорто-подвздошном сегменте, включая сравнительную оценку шунтирующих вмешательств и петлевой эндартерэктомии. Анализируются возможные осложнения, которые могут возникнуть после данных вмешательств. Кроме того, в главе обсуждается

вопрос о необходимости выполнения петлевой ЭАЭ с ангиографическим контролем и обосновывается отказ от проведения данной процедуры без такого контроля.

В заключительной главе диссертации основные результаты и выводы работы были обобщены и систематизированы. Были представлены сравнительные характеристики трех методов лечения поражений аорто-подвздошного сегмента, а также разработаны алгоритмы хирургического подхода и тактики для случаев сочетанного поражения аорто-подвздошного сегмента и висцеральных ветвей брюшной аорты на основе анализа полученных данных.

#### **Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации**

В автореферате содержится вся основная информация о диссертационной работе Папояна С.А. Представлены цель и задачи исследования, освещены все необходимые для понимания сути работы материалы. В заключении имеются логически вытекающие из исследования выводы и практические рекомендации.

#### **Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации.**

Диссертация Симона Ашотовича Папояна — это качественное научно-исследовательское исследование, описывающее в деталях технические особенности эндоваскулярных и гибридных вмешательств. Автор, опытный сердечно-сосудистый хирург, выполняющий как открытые сосудистые реконструкции так и эндоваскулярные вмешательства на периферических артериях, ясно и обоснованно излагает выводы и рекомендации, подкрепленные статистическими данными. Работа может быть использована в качестве практического руководства по выполнению как гибридных, так и эндоваскулярных вмешательств.

#### **Заключение**

Таким образом, диссертационная работа Папояна С.А. на тему: «Оптимизация хирургической тактики при атеросклеротическом поражении аорто-подвздошного артериального сегмента» на соискание ученой степени доктора медицинских наук является научно-квалификационной работой, которая посвящена новым подходам в лечении больных с поражением аорто-подвздошного сегмента в которой на основании большого клинического материала разработаны теоретические и практические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение имеющей важное

значение для сердечно-сосудистой и рентгенэндоваскулярной хирургии, что соответствует требованиям п. 15 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Папоян Симон Ашотович полностью заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальностям 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия, 3.1.1. Рентгенэндоваскулярная хирургия.

Официальный оппонент  
Руденко Борис Александрович  
доктор медицинских наук

Руководитель отдела инновационных эндоваскулярных методов диагностики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний  
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины»  
Министерства Здравоохранения Российской Федерации

Подпись д.м.н. Руденко Б.А. заверяю

Ученый секретарь ФГБУ НМИЦ ТПМ МЗ РФ  
Кандидат медицинских наук, Поддубская Е. А.



Адрес: г. Москва, Петроверигский пер., д. 10, стр. 3

Сайт: <https://gnicpm.ru/>

29.05.2023 г.