

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора, руководителя отделения кардиохирургии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации Попова Вадима Анатольевича на диссертационную работу Панфилова Дмитрия Сергеевича на тему «Гибридное хирургическое лечение аневризм и расслоений грудной аорты», представленную к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.26 – «сердечно-сосудистая хирургия»

Диссертационная работа Панфилова Дмитрия Сергеевича является самостоятельным научным исследованием, выполненным в ФГБНУ «Научно-исследовательский институт кардиологии» Томского научно-исследовательского медицинского центра.

На основе изучения диссертации и работ, опубликованных по теме диссертации, были оценены следующие аспекты научно-квалификационной работы:

Оценка актуальности избранной темы диссертации

Существующие на сегодняшний день стратегии хирургического лечения аневризм и расслоений грудного отдела аорты требуют дальнейшего развития вследствие сохраняющегося достаточно большого количества осложнений и относительно высокой летальности. Разработка новых гибридных технологий в аортальной хирургии, позволяющих улучшить результаты операций является основным трендом развития этой области кардиохирургии. Однако единой обоснованной и оптимизированной хирургической стратегии относительно алгоритма применения различных подходов к лечению аневризм и расслоений грудной аорты до сих пор не существует. И одной из причин является недостаток исследований по сравнительному анализу результатов применения гибридных технологий и изолированных открытых методов хирургического лечения указанной патологии. Остаются дискуссионными многие вопросы профилактики послеоперационных ишемических повреждений спинного мозга, применения адекватных технологий защиты головного мозга от ишемии, а также снижения частоты негативного ремоделирования торакоабдоминальной аорты в отдаленном периоде после выполненных реконструктивных вмешательств. Поиск оптимальных методик, которые бы позволили бы получить хорошие непосредственные и отдаленные результаты с наименьшим количеством послеоперационных осложнений является важным аспектом проблемы лечения пациентов с патологией грудной аорты, что обуславливает несомненную актуальность данной диссертационной работы.

Оценка убедительности и достоверности научных положений, выводов, рекомендаций

Исследование проведено на достаточном методологическом уровне. Количество включенных клинического материала и сроки наблюдения адекватны для проведенного анализа, что позволило решить поставленные задачи. Дизайн исследования позволяет достичь поставленных в исследовании задач. Заявленная цель соответствует актуальности темы, задачи следуют основному направлению исследования. Примененные методы диагностики определяются как информативные и достаточные для определения результатов исследования. Статистические методы для оценки полученных результатов подобраны адекватно применены на современном уровне и достаточны для оценки результатов исследования.

Научные положения проведенного исследования обоснованы и свидетельствуют о достаточной достоверности. Выводы соответствуют поставленным задачам и закономерно следуют из анализа полученных результатов исследования. Положения диссертационной работы вытекают из результатов, прошли необходимую научную экспертизу на конференциях, опубликованы в статьях в рекомендованных ВАК журналах. Практические рекомендации обоснованы и хорошо сформулированы.

В целом, научные результаты диссертационной работы Панфилова Дмитрия Сергеевича могут быть признаны достоверными и способствующими решению актуальных задач лечения заболеваний сердечно-сосудистого профиля.

Оценка новизны полученных научных результатов и практическая значимость работы

В рецензируемой диссертационной работе впервые проведена комплексная оценка эффективности антеградной унилатеральной перфузии головного мозга через брахиоцефальный ствол и доказана его безопасность и высокая эффективность, что позволяет значимо улучшить результаты оперативных вмешательств, выполняемых на грудном отделе аорты.

Впервые представлена, научно обоснована безопасность и высокая эффективность разработанной автором концепции защиты спинного мозга от ишемии при выполнении гибридных оперативных вмешательств на грудной аорте. Вследствие актуальности проблемы, по поводу которой продолжаются научные дискуссии, предложенная стратегия представляет несомненный научный и клинический интерес.

Вследствие относительно небольшого на сегодняшний день количества в стране операций, выполненных по технологии «замороженный хобот слона», особенно важен

анализ результатов этих оперативных вмешательств. В диссертации Панфилова Дмитрия Сергеевича впервые проанализированы ранние и среднесрочные результаты гибридных операций в зависимости от клинической характеристики и типа расслоений.

Оригинальным разделом работы явилась предложенная автором методика «продолженного замороженного хобота слона», что, несомненно, является оригинальным подходом, позволяющим улучшить отдаленные результаты операций, за счет снижения частоты негативного ремоделирования торакоабдоминальной аорты по сравнению со общепринятой методикой «замороженного хобота слона». Следствием внедрения такого подхода явилось существенное снижение частоты реинтервенций на торакоабдоминальном отделе аорты в средне-отдаленном периоде вмешательства.

Одним из основополагающих параметров, позволяющих прогнозировать исход операций, является выявление предикторов осложнений послеоперационного периода. Автором статистически достоверно, впервые в отечественной литературе, были выявлены предикторы неблагоприятных исходов у больных, оперированных по методике «замороженный хобот слона».

Был предложен также оригинальный протокол профилактики геморрагических осложнений, позволяющий значительно сократить объем интра- и послеоперационной кровопотери, что несомненно оказывает непосредственное положительное влияние на течение послеоперационного периода.

Таким образом, разработанные автором технологии и полученные научные данные, вносят существенный вклад в решение проблемы выбора оптимальной хирургической тактику при аневризмах и расслоениях грудной аорты. Практические рекомендации, предложенные автором исследования обоснованы и могут рекомендованы к использованию в клинической практике кардиохирургических отделений, занимающихся лечением пациентов с патологией грудного отдела аорты.

Оценка качества оформления работы

Диссертация написана в классическом стиле, является полностью завершенным научно-квалификационным трудом, содержит достаточное количество клинических наблюдений, а полученные результаты статистически достоверны.

Работа состоит из введения, обзора литературы, описания клинических наблюдений и методов исследования, 5 глав собственных исследований, обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Диссертация изложена на 329 страницах машинописного текста, иллюстрирована 79 рисунками и 66 таблицами. Список литературы содержит перечень из 403 источников, включает 47

отечественных и 356 зарубежных работ. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертационной работы нет. Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, а основные положения работы в достаточной степени отражены в рецензируемых отечественных и зарубежных изданиях и доложены на научных конференциях.

Введение

В данном разделе автор обосновывает актуальность диссертационного исследования, делая акцент на практической значимости анализируемой проблемы. На основании этого поставлены цель и определены задачи выполненной работы, перечислены основные положения, выносимые на защиту.

Глава 1

Проведен качественный анализ современных публикаций по проблеме хирургического лечения пациентов с аневризмами и расслоениями грудной аорты. Приведена историческая справка, лаконично представлены клинические проявления этих заболеваний и нюансы диагностических исследований. Изложены данные мировой литературы, касающиеся тактики хирургического лечения при обсуждаемых заболеваниях грудного отдела аорты с описанием возможных послеоперационных осложнений, указано на противоречивый характер данных, полученных разными исследователями, широко освещена проблема хирургического лечения аневризм и расслоений грудной аорты, и сделан обоснованный вывод о необходимости проведения дальнейших клинических исследований. Литературный обзор написан хорошим, доступным языком.

Глава 2

В этой главе автор представил развернутую характеристику пациентов, включенных в исследование, и методы исследования. Описаны применяемые диагностические подходы, детально изложены типы проводимых хирургических вмешательств, описан выполняемый объем анестезиологического пособия при реконструктивных операциях на грудной аорте, методы мониторинга, а также статистические методы, используемые для обработки результатов.

Глава 3

В данной главе автор подробным образом анализирует эффективность и безопасность унилатерального варианта перфузии головного мозга при операциях на грудной аорте. Приводит данные клинической оценки неврологического, когнитивного статуса, а также результаты инструментального и лабораторного церебрального мониторинга.

Глава 4

В главе представлены результаты хирургического лечения аневризм дуги аорты. Проведен аналитический разбор раннего и среднесрочного периода после гибридного хирургического вмешательства («замороженный хобот слона»). Кроме того, автором проведен подробный сравнительный анализ данной методики с классической операцией протезирования дуги аорты («хобот слона»). Соискатель указывает на сопоставимость послеоперационных результатов при использовании различных по объему хирургических процедур. Глава снабжена достаточным количеством информативных рисунков и таблиц.

Глава 5

Данная глава диссертации посвящена оценке результатов лечения расслоений грудной аорты. Соискатель проводит сравнительную оценку интраоперационных показателей, ближайших и отдаленных результатов гибридного хирургического лечения. Представлены результаты аналитической оценки эффективности гибридного хирургического лечения у пациентов с разным типом расслоения и давности заболевания. Доказано отсутствие статистического различия при лечении данных подгрупп пациентов с использованием методики «замороженный хобот слона». Автором также проведен сравнительный анализ между гибридной и классической методикой хирургической реконструкции грудной аорты. Подчеркивается, что ранние и среднесрочные результаты более радикальной процедуры не имеют значимых статистических различий по сравнению с традиционной операцией «хобот слона», что позволяет рассматривать гибридное хирургическое лечение в качестве метода выбора первой линии у пациентов с расслоением аорты. Глава снабжена уместными графиками, таблицами и иллюстрирована клиническими примерами.

Глава 6

В данной главе анализируются ранние и отсроченные результаты гибридного хирургического вмешательства применения двух оперативных методик: предложенной автором оригинальной методики «пролонгированного замороженного хобота слона» и стандартной технологии «замороженный хобот слона». Соискатель продемонстрировал, что полный тромбоз ложного канала во всех сегментах аорты развивается быстрее и имеет достоверное различие в сегменте А в отсроченном послеоперационном периоде. Автором показана тенденция к снижению частоты негативного ремоделирования торакоабдоминального аорты и частоты повторных аортальных вмешательств на дистальных отделах аорты после методики «пролонгированный замороженный хобот слона». При этом отсутствуют достоверные различия по частоте осложнений на

госпитальном этапе и анализируемых параметров среднесрочного периода у оперированных пациентов обеих групп. Также необходимо отметить, что более экстенсивная гибридная методика не сопровождается развитием ишемических осложнений со стороны спинного мозга в послеоперационном периоде.

Глава 7

Диссертант в этой главе представляет результаты логистического регрессионного анализа пациентов группы гибридного хирургического вмешательства с целью выявления прогностических критериев ранних и поздних осложнений. Для анализа использовано колоссальное количество до-, интра- и послеоперационных параметров. Сформированы не только однофакторная и многофакторная модели, но также оптимальная многофакторная модель для каждого из послеоперационных осложнений, что позволяет получить наиболее корректную картину статистических расчетов при выявлении предикторов негативных клинических событий.

Полученные автором данные представляют практический интерес для современной сердечно-сосудистой хирургии, так как, проблема развития тяжелых послеоперационных осложнений остается одной из наиболее актуальных проблем в разделе хирургии грудной аорты, а модификация факторов риска на соответствующих этапах лечения может позволить сократить их количество.

Обсуждение результатов

В данной части работы соискатель резюмирует результаты, полученные при проведении диссертационного исследования, и соотносит их с данными отечественной и зарубежной литературы. На основании полученных результатов формирует выводы и дает практические рекомендации.

Выводы и практические рекомендации

Выводы и практические рекомендации обоснованы статистическими расчетами. Они соответствуют поставленной цели и задачам исследования, и могут быть применены в клинической деятельности любой кардиохирургической клиники, занимающейся вопросами аортальной хирургии.

Сведения о полноте публикаций

Автором опубликовано 44 научные работы, в том числе 18 статей в периодических изданиях, включенных в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук» и 3 статьи в зарубежной печати.

Заключение

Анализ диссертационной работы Панфилова Дмитрия Сергеевича на тему «Гибридное хирургическое лечение аневризм и расслоений грудной аорты» показал, что исследование выполнено на важную и актуальную тему и может быть охарактеризовано как законченная самостоятельная научно- квалификационная работа, которая демонстрирует новое решение актуальной проблемы хирургического лечения аневризм и расслоений грудного отдела аорты. Диссертация имеет значительное научно-практическое значение для сердечно-сосудистой хирургии и для здравоохранения. По своей актуальности, достоверности, обоснованности выводов и практических рекомендаций, а также по научной новизне и практической значимости работа полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным работам на соискание учёной степени доктора медицинских наук (п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842), а ее автор Панфилов Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.26 – «сердечно-сосудистая хирургия».

Официальный оппонент

доктор медицинских наук, профессор,
руководитель Центра сердечно-сосудистой хирургии
ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр хирургии
имени А.В. Вишневого»
Минздрава России



Попов Вадим Анатольевич

Адрес: 117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д.27
Телефон: +7(499) 236-54-02
e-mail: drpopov@mail.ru

Подпись доктора медицинских наук, профессора Вадима Анатольевича Попова
«ЗАВЕРЯЮ»

Ученый секретарь ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр хирургии
имени А.В. Вишневого»
Минздрава России
доктор медицинских наук




Степанова Юлия Александровна

Адрес: 117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д.27
Телефон: +7(499) 237-25-53
Сайт: www.vishnevskogo.ru