

ОТЗЫВ

**официального оппонента, доктора медицинских наук
Барбухатти Кирилла Олеговича на диссертационную работу
Панфилова Дмитрия Сергеевича на тему «Гибридное хирургическое
лечение аневризм и расслоений грудной аорты» 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.

При анализе диссертации были оценены следующие аспекты научно-квалификационной работы:

Актуальность исследования

Диссертационная работа посвящена актуальной теме – хирургическому лечению аневризм и расслоений грудной аорты. Высокая летальность при медикаментозном и оперативном лечении определяют медико-социальную значимость данной патологии. В последнее время активно изучается проблема заболеваний грудной аорты, однако в настоящее время остается ряд нерешенных вопросов, касающихся стратегии оперативного лечения. На сегодняшний день недостаточно изучены отдаленные результаты реконструкции грудной аорты по методике «замороженный хобот слона», не предложено единой тактики оптимального объема операции в связи с небольшим количеством исследований, посвященных сравнительному анализу результатов операций классического и гибридного хирургического вмешательства.

Использование различных методов церебропротекции (ретроградная перфузия, антеградная перфузия в уни- и билатеральном вариантах) при операциях на грудном отделе аорты свидетельствует об отсутствии единой концепции профилактики ишемических повреждений головного мозга. Наряду с этим продолжается поиск адекватной технологии защиты от ишемии спинного мозга после гибридных вмешательств, так как развитие параплегии в послеоперационном периоде приводит к тяжелой инвалидизации пациентов.

Одним из критериев адекватно выполненной операции на грудном отделе аорты является отсутствие, либо снижение частоты в отдаленном послеоперационном периоде развития негативного ремоделирования торакоабдоминальной аорты. Сроки же выполнения дистальных аортальных реинтервенций до настоящего времени не определены, как и не определены предикторы его развития после гибридных вмешательств.

В связи с вышеизложенным существует необходимость оптимизации и стандартизации лечебно-диагностических подходов у пациентов с заболеваниями грудной аорты, на что и направлена диссертационная работа соискателя.

Научная новизна и практическая значимость исследования

Научная новизна представленной работы заключается в том, что впервые доказана безопасность и эффективность унилатеральной перфузии головного мозга через брахиоцефальный ствол на основании комплекса клинических и лабораторно-инструментальных методов. Также в работе впервые представлена технология защиты спинного мозга от ишемии при гибридных реконструкциях грудной аорты. Показано, что использование предложенного протокола органопротекции обеспечивает профилактику развития ишемических повреждений спинного мозга. Впервые проведена оценка результатов операции при выполнении технологии «замороженный хобот слона» в зависимости от типа

расслоения и от времени его возникновения. Впервые предложена и проанализирована технология пролонгированного «замороженного хобота слона» в сравнении со стандартной технологией «замороженный хобот слона». Показана его эффективность в профилактике негативного ремоделирования торакоабдоминального отдела аорты и снижения частоты дистальных аортальных реинтервенций. Впервые выявлены предикторы клинически значимых неблагоприятных клинических событий после гибридных хирургических вмешательств, что позволяет своевременно в известной степени корректировать факторы риска.

Несомненно, автор предоставил доказательное исследование, которое свидетельствует о высокой научно-практической значимости работы. Полученные результаты научно обосновывают необходимость применения предложенных автором медицинских технологий, которые, в свою очередь, позволили диссертанту на основании проведенных лечебно-диагностических мероприятий оптимизировать подходы к хирургическому лечению больных с аневризмами и расслоениями грудной аорты и повысить эффективность оперативного лечения на основании разработанных методологических подходов. Результаты исследования имеют большое практическое значение, так как позволяют снизить количество послеоперационных осложнений и, связанную с этим, летальность. Кроме этого, автором косвенно указаны направления дальнейшего научного поиска в целях улучшения результатов хирургического лечения заболеваний грудной аорты.

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов

Автор убедительно обосновывает актуальность работы и излагает данные аналитической оценки вопросов этиологии, патогенеза, клиники, диагностики и лечения больных с аневризмами и расслоениями грудной аорты. Обоснованность научных положений обусловлена дизайном работы, современными методами диагностики и лечения, достаточным

объемом клинического материала и сроком наблюдения, что позволило получить достоверные результаты исследования. Цели и задачи исследования сформулированы корректно и соответствуют теме диссертации. Описание полученных результатов представлено убедительно. Статистические расчеты выполнены на высоком методическом уровне с использованием современных методов статистической обработки. Внутренне единство работы прослеживается во всех разделах представленной диссертации и определяет ее целостность. Выводы соответствуют поставленным задачам и закономерно следуют из анализа полученных автором собственных результатов исследования. Практические рекомендации конкретны, четко сформулированы.

Полнота изложения основных результатов диссертации в научной печати

Основные положения диссертации доложены на всероссийских, международных и зарубежных съездах, конференциях и конгрессах. По теме диссертации опубликовано 44 работы, в том числе 18 статей в отечественных журналах, входящих в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук» и 3 статьи в зарубежных изданиях. Получено 3 патента на изобретения и 1 патент на полезную модель.

Оценка содержания и оформления диссертационной работы

Диссертация оформлена в традиционном стиле, согласно предъявляемым требованиям, является полностью завершенным научно-квалификационным трудом, содержит достаточный клинический материал, написана грамотным научным языком. Работа изложена на 329 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, характеристики клинического материала и методов

обследования, 5 глав собственных исследований, обсуждения полученных результатов, выводов и практических рекомендаций. Список литературы, использованной в работе, включает 403 источников: 47 отечественных и 356 зарубежных. Диссертация иллюстрирована 79 рисунками и схемами, содержит 66 таблиц.

Во введении автор аргументировано обосновывает актуальность исследования и медико-социальную значимость проблемы лечения аневризм и расслоений грудной аорты. Выделено отсутствие единой обоснованной стратегии и тактики лечения данной группы пациентов, недостаточно изученные вопросы, являющиеся предметом исследования в данной работе. На основании этого четко поставлена цель и определены задачи исследования, перечислены основные положения, выносимые на защиту.

Литературный обзор представляет собой серьезный и тщательный анализ современных представлений по рассматриваемой проблеме. Диссертантом подробно освещены данные исследований, в которых отражены нерешенные и противоречивые вопросы лечения рассматриваемой патологии грудной аорты. Следует отметить высокий уровень владения соискателем анализируемого материала и глубокое знание проблемы.

Во второй главе («Материалы и методы») представлен дизайн исследования, подробная клиническая характеристика пациентов, включенных в работу, критерии включения и исключения, методы исследования. Описаны высокоинформативные методы статистической обработки полученных результатов. Количество пациентов, включенных в исследование, достаточно для статистической обработки полученных данных. Также в главе изложены технологии хирургического лечения патологии грудной аорты, включая анестезиологическое обеспечение операций, технологию перфузионной церебральной и спинальной защиты, технические аспекты подключения искусственного кровообращения,

технику выполнения классического и гибридного хирургического вмешательства.

Третья глава посвящена анализу эффективности и безопасности унилатеральной перфузии головного мозга, проводимого через брахиоцефальный ствол. Показано, что разработанная автором методика отличается высокой эффективностью, минимальным количеством постоянных ишемических событий, при этом не увеличивает травматичность операции, вследствие использования технологии из единого хирургического доступа. Безопасность метода убедительно доказана как клинически, анализируя динамику когнитивного статуса пациентов, так и с помощью лабораторно-инструментальных данных, включая степень изменения нейрон-специфической енолазы.

В четвертой главе в сравнительном плане анализируются интраоперационный, ранний послеоперационный и среднесрочный (до 5 лет) период у пациентов, оперированных по технологии non-FET и FET. Установлено, что в ранней и среднесрочной перспективе результаты гибридного лечения сопоставимы с результатами классической операции.

Пятая глава посвящена хирургическому лечению расслоений грудной аорты. Также в сравнительном аспекте рассматривается эффективность и безопасность non-FET- и FET-процедур. Показано, что в среднесрочной перспективе выживаемость пациентов после выполнения FET-процедуры как и необходимость в повторных операциях на торакоабдоминальном отделе аорты сопоставимы с non-FET методикой.

В шестой главе проводится сравнительный анализ эффективности стандартной FET-процедуры и разработанной автором пролонгированной методики FET при расслоениях аорты. Доказано, что методика пролонгированного «замороженного хобота слона» имеет перспективы в плане снижения процента развития негативного ремоделирования аорты и, соответственно, необходимости повторных операций на

торакоабдоминальном отделе аорты за счет более протяженного тромбоза ложного канала.

Седьмая глава посвящена выявлению клинических, лабораторных и инструментальных предикторов негативных клинических событий в раннем и среднесрочном послеоперационном периоде. Автором проведен однофакторный и многофакторный логистический регрессионный анализ оперированных пациентов по методике «замороженный хобот слона». Исследование крайне актуально вследствие необходимости построения предоперационной прогностической модели с целью стратификации пациентов, что будет способствовать проведению профилактических мероприятий для улучшения прогноза оперативного лечения у пациентов с аневризмами и расслоениями грудной аорты.

При обсуждении результатов работы автор критически оценивает проблему лечения пациентов с патологией грудной аорты, существующие методы лечения, сопоставление их с результатами проведенного самостоятельного исследования, перспективу лечения данной группы больных, что позволяет адекватно оценить применяемые в настоящее время оперативные методы лечения и предложить оптимальный подход. Выводы обобщают и связывают воедино полученные автором результаты исследования и позволяют представить работу как законченное научное исследование, посвященное решению актуальной проблемы как сердечно-сосудистой хирургии, так и здравоохранения в целом.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Панфилова Дмитрия Сергеевича «Гибридное хирургическое лечение аневризм и расслоений грудной аорты» является самостоятельной, законченной научно-исследовательской работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические и практические положения, совокупность которых позволяет квалифицировать результаты исследования как научное достижение в виде решения актуальной

научной проблемы, вносящее значительный вклад в лечение пациентов с аневризмами и расслоениями грудной аорты и имеющее важное значение для здравоохранения.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему клинического материала, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Панфилова Дмитрия Сергеевича соответствует требованиям п. 9 Постановления Правительства РФ от 24. 09.2013 (ред. от 01.10.2018 № 1168) «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Заведующий кардиохирургическим отделением №2

ГБУЗ «Научно-исследовательский институт –

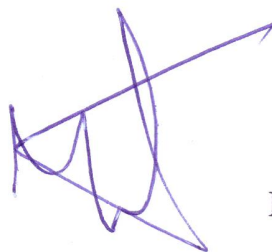
Краевая клиническая больница №1

имени профессора С.В. Очаповского»

Министерства здравоохранения

Краснодарского края,

доктор медицинских наук



Барбухатти К.О.

Подпись д.м.н. Барбухатти Кирилла Олеговича заверяю

Заместитель главного врача по кадрам

ГБУЗ «Научно-исследовательский институт –

Краевая клиническая больница №1

имени профессора С.В. Очаповского»

Министерства здравоохранения

Краснодарского края



Есауленко М.В.

« 08 » мая 2020 г.