

Заключение диссертационного совета Д 001.027.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» по диссертации Панфилова Дмитрия Сергеевича на соискание ученой степени доктора наук

аттестационное дело №

решение диссертационного совета от 30.06.2020 г. протокол №11

О присуждении Панфилову Дмитрию Сергеевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация **«Гибридное хирургическое лечение аневризм и расслоений грудной аорты»** по специальности 14.01.26 - «сердечно-сосудистая хирургия» принята к защите 24 марта 2020 г. протокол №10 диссертационным советом Д 001.027.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского», адрес: 119991 г. Москва, Абрикосовский переулок, д.2. Приказ Рособрнадзора № 1925-1302 от 09.09.2009 г. о создании диссертационного совета Д001.027.01.

Панфилов Дмитрий Сергеевич, 1983 г.р., в 2006 г. с отличием окончил Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «лечебное дело». После окончания института прошел ординатуру по специальности «сердечно-сосудистая хирургия» в Научно-исследовательском институте кардиологии (г. Томск).

С 2008 г. по настоящее время работает сердечно-сосудистым хирургом кардиохирургического отделения №1 Научно-исследовательского института кардиологии Федерального государственного бюджетного научного

учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук».

В 2012 году Д.С.Панфилов защитил кандидатскую диссертацию по теме: «Комплексное лечение постпункционных ложных аневризм бедренных артерий» по специальности 14.00.17. – «хирургия» на базе Сибирского государственного медицинского университета (г. Томск).

С 2020 г. – старший научный сотрудник Научно-исследовательского института кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук».

Диссертация выполнена в Научно-исследовательском институте кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук».

Научный консультант:

Козлов Борис Николаевич – доктор медицинских наук, и.о. заведующего отделением сердечно-сосудистой хирургии Научно-исследовательского института кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук».

Официальные оппоненты:

1. Барбухатти Кирилл Олегович – доктор медицинских наук, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Научно-исследовательский институт – Краевая клиническая больница №1 имени профессора С.В. Очаповского» Министерства здравоохранения Краснодарского края (г. Краснодар), заведующий кардиохирургическим отделением №2.

2. Гордеев Михаил Леонидович – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А.

Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Санкт-Петербург), главный научный сотрудник научно-исследовательского отдела кардиоторакальной хирургии.

3. Попов Вадим Анатольевич – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва), руководитель Центра сердечно-сосудистой хирургии.

Даны положительные отзывы на диссертацию.

Ведущее учреждение – Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации (г. Санкт-Петербург).

В положительном заключении ведущего учреждения, подписанном Хубулавой Геннадием Григорьевичем, доктором медицинских наук, профессором, академиком Российской академии наук, заведующим 1 кафедрой (хирургии усовершенствования врачей) Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова указано, что диссертация является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой обоснована новизна научных положений: доказана эффективность унилатеральной антеградной перфузии головного мозга через брахиоцефальный ствол; показано, что гибридное хирургическое вмешательство сопоставимо по эффективности с открытым подходом и обеспечивает надежный результат у пациентов с расслоением аорты, а у пациентов с аневризмой аорты позволяет добиться стойкого «клинического выздоровления»; предложен оригинальный протокол органопротекции при операциях на грудной аорте; продемонстрировано увеличение частоты полного тромбоза ложного канала у пациентов после пролонгированной методики «замороженный хобот слона»; выявлены предикторы негативных клинических событий после операций по методике «замороженный хобот

слона», совокупность которых можно квалифицировать как новое решение актуальной научной проблемы, имеющей существенное значение для развития сердечно-сосудистой хирургии.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью в сердечно-сосудистой хирургии. Ведущая организация и официальные оппоненты имеют достаточное количество публикаций в рецензируемых изданиях за последние 5 лет по тематике, близкой представленной к официальной защите диссертации и способны определить научную и практическую ценность диссертации.

Другие отзывы не поступали.

По теме диссертации опубликованы 44 работы, включая 14 статей в рецензируемых научных изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования (Scopus), 18 статей в 7 ведущих российских журналах, включенных в Перечень Российских рецензируемых научных журналов, в которых публикуются основные научные результаты диссертации на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук, 3 патента на изобретение и патент на полезную модель.

Список наиболее значимых работ, опубликованных по теме диссертации:

1. Козлов Б.Н. Антеградная перфузия головного мозга через брахиоцефальный ствол при операциях на дуге аорты / Б.Н. Козлов, Д.С. Панфилов, И.В. Пономаренко [и др.] // Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия. – 2015. – Т. 24, № 1. – С. 30–34.

2. Козлов Б.Н. Антеградная унилатеральная перфузия головного мозга через брахиоцефальный ствол при операциях на дуге аорты / Б.Н. Козлов, Д.С. Панфилов, М.С. Кузнецов [и др.] // Ангиология и сосудистая хирургия. – 2016. – Т. 22, № 1. – С. 195–197.

3. Козлов Б.Н. Возможности гибридного стент-графта «E-vita open plus» в хирургии грудной аорты / Б.Н. Козлов, **Д.С. Панфилов**, В.В. Саушкин [и др.] // *Ангиология и сосудистая хирургия*. – 2016. – Т. 22, № 3. – С. 66–72.
4. Козлов Б.Н. Гибридная хирургия дуги аорты / Б.Н. Козлов, **Д.С. Панфилов**, К.В. Завадовский [и др.] // *Сибирский медицинский журнал*. – 2015. – Т. 3, № 2. – С. 60–64.
5. Козлов Б.Н. Расслоение нисходящей аорты после протезирования грудной аорты по поводу диссекции типа А / Б.Н. Козлов, **Д.С. Панфилов**, В.В. Саушкин [и др.] // *Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия*. – 2016. – Т. 9, № 6. – С. 94–98.
6. Козлов Б.Н. Одноцентровый опыт имплантации гибридного стент-графта «E-vita open plus» / Б.Н. Козлов, **Д.С. Панфилов**, В.В. Саушкин [и др.] // *Ангиология и сосудистая хирургия*. – 2017. – Т. 23, № 2. – С. 59–63.
7. Козлов Б.Н. Значение уровня имплантации гибридного стент-графта «E-vita open plus» в нисходящую аорту в развитии спинномозговых осложнений при реконструкции грудной аорты / Б.Н. Козлов, **Д.С. Панфилов**, В.В. Саушкин [и др.] // *Ангиология и сосудистая хирургия*. – 2017. – Т. 23, № 1. – С. 82–86.
8. Козлов Б.Н. Ранние послеоперационные осложнения реконструктивных операций на дуге аорты / Б.Н. Козлов, **Д.С. Панфилов**, А.В. Андриянова [и др.] // *Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия*. – 2017. – Т. 10, № 4. – С. 24–31.
9. Kozlov B.N. The risk of spinal cord injury during the frozen elephant trunk procedure in acute aortic dissection / B.N. Kozlov, **D.S. Panfilov**, I.V. Ponomarenko [et al.] // *Interactive CardioVascular and Thoracic Surgery*. – 2018. – Vol. 26, No 6. – P. 972–976.

10. **Панфилов Д.С.** Профилактика геморрагических осложнений при операциях на грудной аорте / **Д.С. Панфилов**, Б.Н. Козлов, В.В. Затолокин [и др.] // Российский кардиологический журнал. – 2018. – Т. 156, № 11. – С. 70–76.

11. Козлов Б.Н. Пятилетний опыт хирургического лечения аневризм грудной аорты по методике «frozen elephant trunk» / Б.Н. Козлов, **Д.С. Панфилов**, М.С. Кузнецов [и др.] // Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия. – 2018. – Т. 11, № 4. – С. 43–46.

12. Чернявский А.М. Гибридные технологии при хирургическом лечении проксимальных расслоений аорты / А.М. Чернявский, М.М. Ляшенко, Д.А. Сирота, Д.С. Хван, Б.Н. Козлов, **Д.С. Панфилов** [и др.] // Российский кардиологический журнал. – 2018. – Т. 156, № 11. – С. 8–13.

13. Козлов Б.Н. Пятилетние результаты применения методики «замороженный хобот слона» при расслоении грудной аорты / Б.Н. Козлов, **Д.С. Панфилов**, И.А. Ходашинский // Ангиология и сосудистая хирургия. – 2019. – Т. 25, № 2. – С. 65–71.

14. Kozlov B.N. Distal aortic remodelling after the standard and the elongated frozen elephant trunk procedure / B.N. Kozlov, **D.S. Panfilov**, V.V. Saushkin [et al.] // Interactive CardioVascular and Thoracic Surgery. – 2019. – Vol. 29, No 1. – P. 117–123.

15. Козлов Б.Н. Анализ степени нейронального повреждения и когнитивного статуса после операций на дуге аорты / Б.Н. Козлов, **Д.С. Панфилов**, М.О. Березовская [и др.] // Российский кардиологический журнал. – 2019. – Т. 24, № 8. – С. 53–58.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- подтверждена эффективность и клиническая безопасность антеградной унилатеральной перфузии головного мозга через брахиоцефальный ствол;
- на основании анализа ранних и отдаленных результатов представлена

высокая эффективность гибридного хирургического вмешательства у больных с аневризмами и расслоением патологией грудной аорты, сопоставимая с классическим хирургическим подходом;

- выявлены предикторы негативных клинических событий раннего и среднесрочного послеоперационного периодов у пациентов, оперированных по методике «замороженный хобот слона»;

- продемонстрирована эффективность оригинального протокола органопротекции в отношении профилактики послеоперационной параплегии при имплантации гибридного стент-графта в нисходящую аорту;

- путем проведения сравнительного анализа ранних и отсроченных результатов выявлено преимущество пролонгированной методики гибридного хирургического лечения по частоте развития полного тромбоза ложного канала торакоабдоминальной аорты перед стандартным вариантом методики «замороженный хобот слона».

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- разработан оригинальный протокол интраоперационной органопротекции;

- представлены данные об отсутствии негативной взаимосвязи между проведением унилатеральной антеградной перфузии головного мозга и уровнем нейрон-специфического фермента.

- выявлены предикторы раннего и среднесрочного послеоперационного периода после гибридного хирургического вмешательства, влияющие на клинические и рентгеноморфологические результаты;

- предложен комплексный подход к сокращению послеоперационной кровопотери и снижению потребности в трансфузии компонентов крови;

- проведен сравнительный анализ результатов открытого и гибридного хирургического вмешательства;

- отмечена позитивная роль методики пролонгированного «замороженного хобота слона» в развитии протяженного тромбоза ложного

канала торакоабдоминальной аорты;

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- на основании сравнительного анализа открытого и гибридного хирургических вмешательств обосновано применение методики «замороженный хобот слона» у больных с патологией грудной аорты;

- подтверждена долгосрочная эффективность гибридного хирургического вмешательства у пациентов с аневризмами и расслоением аорты разных типов;

- доказана безопасность проведения антеградной церебральной перфузии через брахиоцефальный ствол при операциях на грудной аорте;

- аргументирована возможность протяженной стабилизации нисходящей аорты, осуществляемой при имплантации гибридного стент-графта, с соблюдением положений протокола органопротекции;

- показано важное клиническое значение выявленных предикторов негативных событий после операций, проведенных по методике «замороженный хобот слона»

- продемонстрирована меньшая частота дистальных аортальных реинтервенций у пациентов, которым выполнена методика пролонгированного «замороженного хобота слона».

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что репрезентативность данных, изложенных в диссертации, определяется методически правильно построенным ходом исследования с использованием современных методов исследования; достаточным для формирования выводов и практических рекомендаций объемом клинических наблюдений; корректным применением современных методов статистической обработки.

Личный вклад соискателя состоит в том, что автор непосредственно участвовал в разработке и внедрении новых методик при гибридном хирургическом лечении пациентов с патологией грудной аорты. Автором

сформулирован дизайн исследования, осуществлен набор пациентов в группы, проведены анализ и интерпретация результатов исследований, проведена статистическая обработка. Соискатель активно принимал участие в обследовании пациентов в ближайшем и отдаленном послеоперационном периоде. Автор участвовал во всех операциях в качестве оперирующего хирурга или первого ассистента.

На заседании 30 июня 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Панфилову Дмитрию Сергеевичу ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека, из них 11 докторов наук по специальности 14.01.26 – «сердечно-сосудистая хирургия», участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 21, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель Диссертационного совета
Д001.027.01 ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В.
Петровского» д. м.н., профессор, академик
РАН

Ю.В. Белов

Ученый секретарь Диссертационного
совета Д001.027.01. ФГБНУ «РНЦХ им.
акад. Б.В. Петровского», доктор
медицинских наук

В.В. Никода

Подписи академика РАН Ю.В. Белова и д.м.н. В. В. Никоды заверяю.

Ученый секретарь РНЦХ им.акад. Б.В. Петровского

к.м.н.



Ю.В. Полякова

30.06.2020