

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 Болдырева Сергея Юрьевича на соискание ученой степени доктора наук

аттестационное дело №

решение диссертационного совета от 25.12.2018 протокол №20

О присуждении Болдыреву Сергею Юрьевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация **«Современные аспекты диагностики и хирургического лечения аневризм и расслоений восходящего отдела и дуги аорты»** по специальности 14.01.26 - «сердечно-сосудистая хирургия» принята к защите 25.09.2018 г. протокол №12 диссертационным советом Д001.027.01 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 Рособнадзора № 1925-1302 от 09.09.2009 г. о создании диссертационного совета Д 001.027.01.

Болдырев Сергей Юрьевич, 1972 г.р., в 1996 г. окончил государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанская государственная медицинская академия» (ныне - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации) по специальности «лечебное дело». С 1996 г. по 1997 г. проходил обучение в клинической интернатуре «Кубанской государственной медицинской академии» по специальности «хирургия». С 1997 г. по 1999 г. - клинический ординатор по специальности «сердечно-сосудистая хирургия» («Кубанская государственная медицинская академия»). В 1999-2002 гг. работал в Краснодарском краевом кардиологическом диспансере в качестве

врача сердечно-сосудистого хирурга отделения кардиохирургии №1. С 2002 г. по 2005г. врач сердечно-сосудистый хирург отделения кардиохирургии №2 «Краевая клиническая больница №4 – Центр грудной хирургии». С 2005 г. и по настоящее время работает сердечно-сосудистым хирургом кардиохирургического отделения №2 государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Научно-исследовательский институт - Краевая клиническая больница №1 им. профессора С. В. Очаповского» Министерства здравоохранения Краснодарского края.

В 2012 году защитил кандидатскую диссертацию по специальности «сердечно-сосудистая хирургия» (14.01.26) в диссертационном совете Д 208.124.01 при федеральном государственном бюджетном учреждении «Институт хирургии им. А. В. Вишневского» Минздрава России. С 2013 г. является ассистентом кафедры кардиохирургии и кардиологии ФПК и ППС ФГБОУ ВО КубГМУ. В 2014 г. утверждена тема докторской диссертации ученым советом ГБОУ ВПО КубГМУ Минздрава России (протокол №2).

Диссертация выполнена на кафедре кардиохирургии и кардиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Научные консультанты:

Барбухатти Кирилл Олегович – д.м.н. заведующий кафедрой кардиохирургии и кардиологии факультета повышения квалификации и профессиональной подготовки специалистов федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Порханов Владимир Алексеевич – д.м.н., профессор, академик РАН, заведующий кафедрой онкологии с курсом торакальной хирургии факультета повышения квалификации и профессиональной подготовки специалистов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Обоснование привлечения второго научного консультанта прилагается.

Официальные оппоненты:

Мироненко Владимир Александрович – доктор медицинских наук, руководитель отделения реконструктивной хирургии и корня аорты, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» Министерства Здравоохранения Российской Федерации;

Соколов Виктор Викторович – доктор медицинских наук, профессор, заведующий научным отделением неотложной кардиохирургии, вспомогательного кровообращения и трансплантации сердца Государственное бюджетное учреждение здравоохранения г. Москвы «НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения г. Москвы»;

Козлов Борис Николаевич – доктор медицинских наук, заведующий кардиохирургическим отделением № 1 Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук».

Даны положительные отзывы на диссертацию.

Ведущее учреждение - Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В положительном заключении ведущего учреждения, подписанном Акчуриным Ренатом Сулеймановичем, академиком РАН, доктором медицинских наук, профессором, руководителем отдела сердечно-сосудистой хирургии указано, что диссертация является завершённой научно-квалификационной работой, содержит новые научные положения (выявлен уровень распространенности заболевания аневризмы и расслоения грудной аорты, создан регистр острых расслоений типа А; разработана и представлена новая оригинальная методика диагностики, хирургического лечения аневризм и

расслоений проксимальной аорты; проведена клинико-функциональная оценка применения современных модификаций реимплантации клапана аорты, оценено и обосновано применение собственной модификации техники реимплантации; определены клинические, инструментальные и гистологические показатели, влияющие на выбор метода реконструкции у пациентов с пограничным расширением корня аорты), совокупность которых можно квалифицировать как новое решение актуального научного направления (улучшение результата хирургического лечения аневризмы и расслоения восходящего отдела и дуги аорты), имеющей существенное значение для сердечно-сосудистой хирургии и здравоохранения.

Выводы и практические рекомендации вытекают из содержания работы, соответствуют цели и задачам и могут быть использованы в клинической практике кардиохирургических подразделений.

По теме диссертации опубликованы 63 научные работы, 19 из которых – в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендуемых ВАК, два патента на изобретение (устройство для интраоперационного измерения диаметра кольца аортального клапана, формирования проксимальной части сосудистого протеза для выполнения реконструкции корня аорты. Патент на изобретение № 2554222 от 21.02.2013г. Бюл. № 18 27.06.2015; устройство для измерения межстворчатых треугольников аортального клапана. Патент на изобретение № 2609736 от 01.09.2015г. Бюл. № 4 02.02.2017.), один патент на полезную модель (устройство для восстановления запирающей функции клапанов сердца. Патент на полезную модель №110949 от 18.01.2011г. Бюл. № 34 10.12.2011г.)

Список наиболее значимых работ, опубликованных по теме диссертации:

1. Болдырев С.Ю. Прямая канюляция в истинный просвет аорты при расслоении I типа по DeBakey / С.Ю. Болдырев, И.И. Якуба, В.П. Магомет [и др.] // Кардиология и сердеч-сосуд. хирургия. – 2017. — Т.6, №4. – С 60 – 62.

2. Болдырев С.Ю. Новое устройство для формирования проксимальной части сосудистого протеза для реконструкции корня аорты у больных с аневризмой и расслоением восходящей аорты / С.Ю. Болдырев, Д.Р. Маньков, О.А. Россоха [и др.] // Кардиология и сердеч-сосуд. хирургия. – 2014. – Т.7, №1. – С 41 – 43.
3. Болдырев С.Ю. Новый способ формирования проксимальной части сосудистого протеза для реконструктивной хирургии корня аорты у больных с аневризмой и расслоением восходящей аорты / С.Ю. Болдырев, К.О. Барбухатти, В.А. Порханов // Кардиология и сердеч-сосуд. хирургия. – 2014. – Т.7, №3. – С 24 – 26.
4. Болдырев С.Ю. Кубанский регистр острых расслоений аорты типа А (регистр КУБРАДА) / С.Ю. Болдырев, К.О. Барбухатти, С.А. Белаш [и др.] // Кардиология и сердеч-сосуд. хирургия. – 2014. – №6. – С 38 – 41.
5. Boldyrev, S. A Novel Tool to Facilitate Crimping Suture Placement for a Modified David V/Miller Aortic Root Replacement./ Boldyrev S, Barbukhatty K, Porhanov V.// Aorta 2014;2(4): 161–166.
6. Болдырев С.Ю. Новый подход к выбору метода реконструкции корня аорты: вклад гистологического исследования в хирургию аневризм восходящей аорты / С.Ю. Болдырев, О.А. Россоха, О.Н. Понкина [и др.] // Кардиология и сердеч-сосуд. хирургия. – 2015. – Т.8, №4. – С 4 – 8.
7. Болдырев С.Ю. Реимплантация клапана аорты с использованием методики Kuban Cuff у больных с аневризмой восходящей аорты и аортальной недостаточностью / С.Ю. Болдырев, О.А. Россоха, К.О. Барбухатти [и др.] // Патология кровообращения и кардиохирургия. – 2016. – Т.20, №2. – С 17 – 25.
8. Болдырев С.Ю. Модифицированная фистула Cabrol в хирургии острых расслоений аорты типа А / С.Ю. Болдырев, В.И. Каледа, А.М. Тришина [и др.] // Патология кровообращения и кардиохирургия – 2016. – Т.20, №2. – С 117 – 119.

Т.20, №2. – С 17 – 25. 8. Болдырев С.Ю. Модифицированная фистула Cabrol в хирургии острых расслоений аорты типа А / С.Ю. Болдырев, В.И. Каледа, А.М. Тришина [и др.] // Патология кровообращения и кардиохирургия – 2016. – Т.20, №2. – С 117 – 119.

9. Boldyrev, S. Aortic valve reimplantation using Kuban Cuff modification in a patient with acute type A aortic dissection and aortic valve insufficiency./ Boldyrev S, Kaleda V, Barbukhatty K. // Ann Cardiothorac Surg 2016;5(4): 404–406.

10. Патенты на изобретение (№ 2554222 от 27. 05.2015; № 2609736 от 02.02.2017), патент на полезную модель №110949 от 18.01.2011г.

На автореферат диссертации поступили отзывы:

- Альсова Сергея Анатольевича - доктора медицинских наук, ведущего научного сотрудника, врача сердечно-сосудистого хирурга отделения кардиохирургии аорты и коронарных артерий ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. академика Е.Н. Мешалкина» Министерства Здравоохранения РФ, г. Новосибирск;

- Богачева-Прокофьева Александра Владимировича - доктора медицинских наук, руководителя центра новых хирургических технологий ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. академика Е.Н. Мешалкина» Министерства Здравоохранения РФ, г. Новосибирск;

- Рычина Сергея Владимировича - доктора медицинских наук, профессора, ведущего научного сотрудника отделения реконструктивной хирургии и корня аорты Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» Министерства Здравоохранения РФ, г. Москва.

Отзывы положительные, критических замечаний нет. В отзывах отмечена актуальность исследуемой проблемы, обоснованность сформулированных выводов и рекомендаций, подчеркнуто важное научно-практическое значение полученных результатов.

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.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- проведено изучение уровня распространенности заболевания аневризмы и расслоения аорты на основании данных непрерывной серии патологоанатомических вскрытий в течение 8 лет с 2008 по 2015 года;

- демонстрируется целесообразность гистологического исследования наряду с рентгеноконтрастной ангиографией, эхокардиографией и мультиспиральной компьютерной томографией в алгоритме диагностики аневризм и расслоений восходящего отдела и дуги аорты;

- детализированы показания к применению различных хирургических методик в зависимости от анатомических и патоморфологических особенностей поражения аорты у пациентов с аневризмой и расслоением восходящего отдела и дуги аорты;

- проведена сравнительная клиничко-функциональная оценка современных техник реимплантации клапана аорты, в том числе с использованием собственной модификации, у пациентов с аневризмой и расслоением проксимальной аорты на основании анализа ближайших и отдаленных результатов хирургического лечения;

- оценены клинические, инструментальные и гистологические показатели, влияющие на выбор метода реконструкции у пациентов с размером корня и восходящего отдела аорты менее 50 мм и наличием

аортальной недостаточности.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- получена новая информация об истинном уровне распространенности заболевания аневризмы и расслоения грудной аорты;
- разработан новый регистр острых расслоений типа А;
- показано наличие зависимости применения различных методик хирургического вмешательства на основании анатомических и патоморфологических особенностей поражения аорты;
- разработана новая оригинальная методика хирургического лечения аневризм и расслоений проксимальной аорты;
- изложены факты, свидетельствующие о том, что применение методики реимплантации аортального клапана в различных модификациях, наряду с другими методиками, имеет хороший результат;
- изучена роль гистологического исследования в выбор метода реконструкции у пациентов с размером корня и восходящего отдела аорты менее 50 мм и наличием аортальной недостаточности;
- применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных методов диагностики и тактики хирургического лечения у пациентов с патологией проксимальной аорты.

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

- полученные в ходе исследования данные раскрывают истинную распространенность заболевания проксимальной аорты. Созданный регистр острых расслоений аорты тип А позволит оценить в полном объеме оказываемую помощь при наличии сложного заболевания.
- на основании анализа большого клинического материала разработан дифференцированный подход и расширены показания к хирургическому лечению патологии проксимального отдела аорты. Определена тактика хирургического лечения пациентов с наличием недостаточности клапана

аорты с размером корня и восходящего отдела аорты менее 50 мм.

- разработан комплексный подход к использованию методики реимплантации клапана аорты. Доказано, что для выполнения реимплантации аортального клапана с успехом могут быть применены различные современные модификации. В результате исследования разработаны и внедрены новые устройства для облегчения выполнения техники реимплантации, создана, внедрена и обоснована новая модификация техники реимплантации.

- в исследовании показано, что проведение операции реимплантации клапана аорты у больных с аневризмой и расслоением аорты не сопровождается увеличением частоты послеоперационных осложнений и летальности по сравнению с традиционными методиками.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- использованы современные, информативные и адекватные задачам методы исследования;

- объем клинических наблюдений включает 539 пациентов, что является достаточным для формирования выводов и практических рекомендаций;

- результаты исследования обработаны статистически с помощью компьютерной программы STATISTICA-10 (StatSoft. Inc., США);

- основные положения, выводы и рекомендации автора логически обоснованы и полностью вытекают из полученных фактов.

Личный вклад соискателя состоит в том, что автор разработал и внедрил в клиническую практику новую методику защиты головного мозга при использовании мягкой гипотермии, лично разработал и внедрил новую методику реимплантации аортального клапана. Разработал и внедрил новую методику реимплантации клапана аорты при наличии пограничного расширения корня аорты на основании клинических и гистологических данных. Автором выполнены все новые методики, описанные в диссертации. Автор разработал новые устройства для облегчения техники реимплантации.

На заседании 25 декабря 2018 года диссертационный совет принял решение присудить Болдыреву Сергею Юрьевичу ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 11 докторов наук по специальности 14.01.26 - «сердечнососудистая хирургия», участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 18 , против - 0 , недействительных бюллетеней - 0 .

Председатель Диссертационного совета Д 001.027.01

ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»

доктор медицинских наук, профессор,

академик РАН



Белов Ю.В.

Ученый секретарь Диссертационного совета Д 001.027.01.

ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»,

доктор медицинских наук

В.В. Никола