

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.028.02 (Д 208.054.04),
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ В.А. АЛМАЗОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 31.10.2022 № 15

О присуждении Филиппову Алексею Александровичу, гражданину
Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Возможности прогнозирования отдаленных результатов
клапансохраняющих реконструктивных операций на корне аорты» по
специальности 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия принята к защите
24.08.2022 г., протокол № 9 диссертационным советом 21.1.028.02
(Д 208.054.04), созданным на базе Федерального государственного бюджетного
учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени
В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации,
197341, Санкт-Петербург, ул. Аккуратова д. 2, приказ Минобрнауки России
№1617/нк от 15.12.2015 (ред. в соответствии с приказом Минобрнауки России о
внесении изменений от 22.03.2022 № 257/нк).

Соискатель Филиппов Алексей Александрович 1991 года рождения.

В 2014 году соискатель окончил Государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Самарский государственный медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации.

В 2021 году соискатель окончил аспирантуру при Федеральном
государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский
исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства

здравоохранения Российской Федерации, освоив программу подготовки научно-педагогических кадров по специальности 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия.

Работает младшим научным сотрудником научно-исследовательской лаборатории заболеваний с избыточной кальцификацией научно-исследовательского центра неизвестных, редких и генетически обусловленных заболеваний научного центра мирового уровня «Центр персонализированной медицины» в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на базе кафедры хирургических болезней Института медицинского образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель — доктор медицинских наук, профессор Гордеев Михаил Леонидович, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, научно-исследовательский отдел кардиоторакальной хирургии Института сердца и сосудов, главный научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

Хубулава Геннадий Григорьевич - доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, 1-я кафедра и клиника (хирургии усовершенствования врачей), заведующий;

Чарчян Эдуард Рафаэлович - доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научный центр хирургии им. академика

Б.В. Петровского», отделение реконструктивно-восстановительной сердечно-сосудистой хирургии, заведующий

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация — Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (г. Томск) в своем положительном отзыве, подписанном Козловым Борисом Николаевичем, доктором медицинских наук, заведующим отделением сердечно-сосудистой хирургии Научно-исследовательского института кардиологии, указала, что диссертационная работа Филиппова А.А. является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором исследований решена актуальная научная задача, имеющая существенное значение для сердечно-сосудистой хирургии - прогнозирование отдаленных результатов клапансохраняющей операции на корне аорты.

Принципиальных замечаний отзывы не содержат.

В отзыве ведущей организации Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» содержится 3 замечания (отзыв прилагается, в ходе заседания получены аргументированные ответы).

В отзыве официального оппонента д.м.н., профессора, академика РАН Хубулавы Г.Г. содержится 4 вопроса (отзыв прилагается, в ходе заседания получены аргументированные ответы).

В отзыве официального оппонента д.м.н., профессора, член-корреспондента РАН Чарчяна Э.Р. имеется 1 вопрос (отзыв прилагается, в ходе заседания получен аргументированный ответ).

Соискатель имеет 10 (73/48) опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 4 (30/21) работы, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 (19/12) работы. В этих публикациях в полной мере отражены основные и наиболее значимые результаты диссертационного исследования. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об

опубликованных соискателем работах с основными научными результатами диссертации.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Гурщенков А.В., Дьяченко Я.А., Майстренко А.Д., Успенский В.Е., Ибрагимов А.Н., Филиппов А.А., Гордеев М.Л. Доступ к межжелудочковой перегородке с пересечением и восстановлением фиброзного кольца аортального клапана (экспериментальное исследование). // Сибирский журнал клинической и экспериментальной медицины. 2021;36(1):134-140.
2. Филиппов А.А., Щербинин Т.С., Гордеев М.Л. Динамика расширения корня аорты после протезирования двустворчатого аортального клапана и хирургической коррекции расширения восходящей аорты. Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия. 2021;14(6):464–470.
3. Филиппов А.А., Грубенко Г.А., Щербинин Т.С., Гурщенков А.В., Кучеренко В.С., Гордеев М.Л. Измерение структур корня аорты на основании высокоточных трехмерных реконструкций. Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия. 2022;15(2):167–171.
4. Филиппов А.А., Успенский В.Е., Грубенко Г.А., Толпыгин Д.С., Карев Е.А., Квиндт П.А., Ананьевская П.В., Колодяжная А.О., Малашичева А.Б., Гордеев М.Л. Оценка структурных и функциональных особенностей реимплантированного аортального клапана через 18 месяцев после операции David I с использованием методики высокоточного моделирования структур корня аорты. Российский журнал персонализированной медицины. 2022;2(3):78-88.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

кандидата медицинских наук, врача сердечно-сосудистого хирурга ФГБУЗ Центр высоких медицинских технологий Санкт-Петербургского государственного университета **Кима Глеба Ирламовича** (г. Санкт-Петербург); заведующего отделением хирургии с центром амбулаторной флебологии ГБУЗ СПб «Городская поликлиника №17», врача сердечно-сосудистого хирурга высшей категории **Афанасьева Бориса Игоревича** (г. Санкт-Петербург).

В отзывах указано, что диссертационная работа Филиппова А.А. является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача, имеющая существенное значение для сердечно-сосудистой хирургии — прогнозирование отдаленных результатов операции David.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой научной компетентностью и большим практическим опытом в области сердечно-сосудистой хирургии, руководством служб плановой и неотложной хирургии грудной аорты, а также наличием соответствующих научных публикаций.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

доказано, что асимметричное расширение корня аорты в сочетании с расширением синотубулярной зоны восходящей аорты увеличивает риск рецидива аортальной недостаточности после выполнения клапансохраняющего протезирования корня аорты по методике David I в отдаленном периоде;

разработана оригинальная методика построения высокоточных трехмерных реконструкций корня аорты и аортального клапана, позволяющая измерить и оценить геометрические параметры корня аорты и использовать полученные данные в клинической практике;

предложен метод выбора диаметра сосудистого протеза для реимплантации аортального клапана по методике David I на дооперационном этапе. Метод не уступает по точности интраоперационному измерению структур аортального клапана и подбору диаметра протеза корня аорты.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

в большинстве случаев при возникновении рецидива аортальной недостаточности после выполнения операции David I, у пациентов наблюдалось исходное асимметричное расширение корня аорты, возникшее в ходе патологического процесса формирования аневризмы;

применительно к проблематике диссертации результативно использован новый метод визуализации внутренних структур корня аорты, основанный на обработке файлов МСКТ-ангиографии восходящей аорты в средах автоматизированного проектирования;

изложены доказательства того, что клинические проявления прогрессирующей хронической сердечной недостаточности после операции David I обусловлены как анатомическими параметрами зоны операции (корня аорты), так и снижением сократительной способности миокарда и повышенным уровнем диастолического артериального давления в послеоперационном периоде, что приводит к увеличению гемодинамической нагрузки на замкнутый реимплантированный клапан.

раскрыты преимущества выбора диаметра сосудистого протеза для реимплантации аортального клапана на этапе подготовки к операции David I;

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

разработана и внедрена в практику медицинского учреждения методика прогнозирования отдаленных результатов клапансохраняющего протезирования корня аорты (операция David I);

определены перспективы улучшения хирургической тактики лечения больных с аневризмами корня аорты, являющихся потенциальными кандидатами на выполнение клапансохраняющего протезирования корня аорты;

представлены рекомендации по дальнейшему динамическому наблюдению и консервативному лечению пациентов, перенесших операцию David I. Предложенные рекомендации позволяют минимизировать риск прогрессирования рецидивирующей аортальной недостаточности и ее клинических проявлений.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены на достаточном по объему материале исследования (50 пациентов) с проведением обследования при помощи адекватных

общеклинических, лабораторных и инструментальных методов с учетом поставленных задач;

теория построена на проверяемых данных, согласуется с опубликованными результатами диссертационного исследования;

идея исследования базируется на ретроспективном анализе данных, оригинальном подходе к визуализации и оценке структур аортального клапана, обобщении мирового опыта в области реконструктивно-восстановительной хирургии восходящей аорты и недостаточном количестве объективных данных о факторах, влияющих на отдаленные результаты клапансохраняющего протезирования корня аорты;

использованы современные методики сбора и статистической обработки информации, в частности использован метод многофакторного анализа (логистической регрессии).

Личный вклад соискателя состоит в участии во всех этапах работы, в том числе: в обосновании актуальности темы, формулировании цели и разработке дизайна исследования, в получении исходных данных при обследовании пациентов, в непосредственном участии в большинстве операций и ведении пациентов, вошедших в исследование, разработке и практическом применении метода высокоточных трехмерных реконструкций корня аорты, создании базы данных, обработке и интерпретации полученных результатов, в подготовке публикаций по выполненной работе. Сформулированные выводы, положения и практические рекомендации являются значимыми как для науки, так и для кардиохирургии.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Филиппов А.А. полностью ответил на все заданные ему в ходе заседания вопросы.

На заседании 31.10.2022 года диссертационный совет 21.1.028.02 (Д 208.054.04) принял решение присудить Филиппову Алексею Александровичу ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия за решение научной

задачи: прогнозирование отдаленных результатов клапансохраняющего протезирования корня аорты.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 7 докторов наук по специальности 3.1.15 — сердечно-сосудистая хирургия, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 19, против - 0, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета
21.1.028.02 (Д 208.054.04)
доктор медицинских наук,
профессор, академик РАН

Е.В. Шляхто

Ученый секретарь
диссертационного совета
21.1.028.02 (Д 208.054.04)
доктор медицинских наук,
профессор

А.О. Недошивин



31.10.2022