

**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 на соискание ученой степени кандидата наук**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 08.06.2021 №20

О присуждении Одиноковой Сании Наилевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация **«Анатомия корня аорты в аспекте реконструктивной хирургии аортального клапана»** по специальностям 14.01.26 – «сердечно-сосудистая хирургия» и 14.03.01 - «анатомия человека» принята к защите 30.03.2021 г. протокол № 12 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 Рособнадзора № 105/нк от 11.04.2012 г. о создании диссертационного совета Д 001.027.01.

Соискатель Одинокова Сания Наилевна, 1992 года рождения, в 2016 году окончила Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России по специальности «лечебное дело». С 2016 г. по 2018 г. проходила обучение в ординатуре по специальности «сердечно-сосудистая хирургия» на кафедре госпитальной хирургии Первого Московского государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова Минздрава России. С 2017 г. по 2020 г. обучалась в аспирантуре по специальности «сердечно-сосудистая хирургия» на кафедре госпитальной хирургии Первого Московского государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова. С 2019 г. по настоящее время работает в должности ассистента кафедры анатомии человека Первого

Московского государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова. Диссертация выполнена в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), на кафедре госпитальной хирургии.

**Научные руководители :**

**Комаров Роман Николаевич**, доктор медицинских наук, заведующий кафедрой факультетской хирургии №1 им. Н.Н. Бурденко Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет);

**Николенко Владимир Николаевич**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой анатомии человека Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

**Официальные оппоненты:**

**Баяндин Николай Леонардович** - доктор медицинских наук, профессор, заведующий кардиохирургическим отделением №5 Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница № 15 им. О.М. Филатова Департамента здравоохранения города Москвы»;

**Коробкеев Александр Анатольевич** - доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой анатомии человека Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Даны положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущее учреждение** – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации. В положительном заключении ведущего учреждения, подписанном Поповым Вадимом Анатольевичем, доктором медицинских наук, профессором, руководителем Центра сердечно-сосудистой хирургии, указано, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором исследований решена актуальная на сегодняшний день задача – описан новый метод расчета основных размеров створок клапана аорты для его протезирования из аутоперикарда.

В ходе исследования автором получены новые уникальные данные о строении корня аорты, на основании которых составлены практические рекомендации по выкраиванию створок из перикарда. В практику внедрен новый метод хирургической коррекции аортальных пороков, который позволяет улучшить качество лечения пациентов с пороками клапана аорты различной этиологии. Методика является экономически обоснованной, так как не требует наличия готового клапана (механического или биологического), а так же каких-либо технических приспособлений, кроме ножниц, линейки и хирургического маркера, что значительно снижает затраты на операцию, упрощает операцию. Выводы и практические рекомендации вытекают из содержания работы, соответствуют цели и задачам, и могут быть использованы в клинической практике сердечно-

сосудистых подразделений.

Соискатель имеет 6 печатных работ, из них 3 – в журналах, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованной ВАК РФ и Scopus. Материалы диссертации доложены на XXIII Ежегодной сессии национального медицинского исследовательского центра сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева Минздрава России (Москва, 2019 г.); 26-м ежегодном Азиатском съезде кардио-торакальных хирургов (Москва, 2018 г.); 6-м международном конгрессе азербайджанского общества кардиоторакальных хирургов «Вaku heart days» (Баку, 2019 г.); Московском отделении научного общества анатомов, гистологов и эмбриологов (Москва, 2020 г.).

**Основные публикации:**

1. Одинокова С.Н. Корреляции морфометрических параметров структур корня аорты, имеющие практическое значение в хирургической коррекции аортального клапана / Одинокова С.Н., Николенко В.Н., Комаров Р.Н., Винокуров И.А., Мнацакян Г.В., Белхароева Р.Х. // Морфологические ведомости. – 2020. - №28(1). - С. 30-36.

2. Комаров Р.Н. Хирургия корня аорты и аортального клапана: история и современность / Комаров Р.Н., Катков А.И., Пузенко Д.В., Одинокова С.Н., Николенко В.Н. // Патология кровообращения и кардиохирургия. – 2019. - №23(4). – С. 9-25.

3. Комаров Р.Н. Современные анатомические представления о строении корня аорты с точки зрения практикующего хирурга / Комаров Р.Н., Катков А.И., Одинокова С.Н. // Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия. – 2019. - №12(5). – С. 433-440.

4. Патент на изобретение «Способ некуспидизации аортального клапана» No RU 2020 120 240 А. Авторы: Комаров Р.Н., Катков А.И., Пузенко Д.В., Одинокова С.Н., Николенко В.Н. Решение о выдаче патента от 19.11.2020.

## **Другие отзывы не поступали.**

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью в соответствующих специальностях: «сердечно-сосудистая хирургия» и «анатомия человека». 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:

- выполнена морфометрия структур нормального корня аорты и, при помощи статистических методов, выявлены корреляционные связи между размерными характеристиками створок клапана аорты;

- составлены математически обоснованные рекомендации по изготовлению неостворок клапана аорты при реконструктивных операциях на клапане аорты в зависимости от размеров межкомиссурального расстояния, фиброзного кольца, синотубулярного соединения;

- разработана техника выполнения неокуспидизации клапана аорты по полученным математическим рекомендациям и апробирована на практике;

- изучены непосредственные гемодинамические характеристики у пациентов после неокуспидизации клапана аорты.

## **Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

- получен необходимый набор данных при морфометрическом исследовании аутопсийного материала, с помощью которого разработана математическая модель для выкраивания неостворок перикарда при реконструктивных операциях на клапане аорты;

- выведены формулы регрессионного анализа для определения высоты, длины свободного края и длины прикрепления створки, которые возможно применять как при известном межкомиссуральном расстоянии в случае сохраненных комиссур клапана аорты, так и при известном диаметре синотубулярного соединения в случае создания симметричного трехстворчатого клапана аорты;

- показано, что реконструированный с применением регрессионных формул неоклапан имеет гемодинамические характеристики схожие с нативным клапаном аорты;

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

- аргументированы преимущества предложенного способа неокуспидизации клапана аорты перед существующими на сегодняшний день методами коррекции аортальных пороков, которые характеризуются снижением среднего и пикового градиентов на клапане аорты, отсутствии послеоперационной регургитации, увеличении площади эффективного отверстия клапана аорты;

- предложенный способ неокуспидизации клапана аорты является оправданным с экономической точки зрения. Нет необходимости в готовом механическом или биологическом клапане и в специфических технических приспособлениях, что значительно снижает затраты на операцию, значительно упрощает и делает более доступным введение представленного метода в практику кардиохирургических отделений;

- восстановление клапана аорты из перикарда позволяет избежать пожизненного приема антикоагулянтов в послеоперационном периоде,

снизить риск геморрагических и тромбоэмболических осложнений, а так же повысить качество жизни пациентов.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

- разработка способа неокуспидизации аортального клапана основана на результатах морфометрического исследования 54 корней аорты от трупов не страдавших заболеваниями сердца;

- результаты исследования, изложенные в диссертации, основываются на достоверных фактах: данных эхокардиографии в послеоперационном периоде для оценки работы неоклапана аорты и анализа эффективности операции; данных продолжительности оперативного вмешательства, искусственного кровообращения, ишемии миокарда, а также объема кровопотери для оценки безопасности методики неокуспидизации;

- структура диссертации построена на известных, проверяемых фактах, согласуется с опубликованными автором работами и данными литературы.

- для анализа исходной и полученной информации использованы современные методы статистической обработки данных.

**Личный вклад соискателя:** автором выполнен сбор первичных данных: морфометрия корня аорты кадаверных сердец, структурирование материала, математическая и статическая обработка данных. Соискатель принимал непосредственное участие в качестве первого или второго ассистента на операциях, проводимых в рамках запланированного исследования; сборе данных, обследовании и лечении пациентов на всех этапах исследования. Составлена электронная база данных. Автором самостоятельно была проведена статистическая обработка полученных данных, их анализ и интерпретация.

На заседании 08 июня 2021 года диссертационный совет принял решение присудить Одиноковой Сание Наилевне ученую степень кандидата медицинских наук.

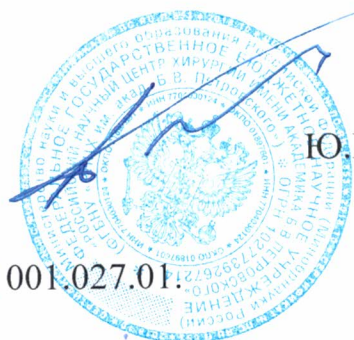
При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них – 8 докторов наук по специальности 14.01.26 – «сердечно-сосудистая хирургия», и 3 доктора наук по специальности 14.03.01 - «анатомия человека», участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 20, 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



Ю.В. Белов

Ученый секретарь Диссертационного совета Д 001.027.01:

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

доктор медицинских наук

В.В. Никода

08.06.2021 г.