

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

**ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр
хирургии им. А.В. Вишневского»**

Минздрава России

**докт. мед. наук, проф., академик РАН,
Ревишвили А.Ш.**

« » 2021 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского» о научно-практической значимости диссертационной работы Одиноковой Сании Наилевны на тему «Анатомия корня аорты в аспекте реконструктивной хирургии аортального клапана» к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия, 14.03.01 – анатомия человека (медицинские науки).

Актуальность темы диссертации. В настоящее время лечение аортальных пороков занимает одно из лидирующих положений в кардиохирургической практике. По мере увеличения продолжительности жизни населения, отмечается увеличения количества пациентов, имеющих показания к замене клапана аорты. Наибольшее распространение за последние десятилетия получила операция протезирования аортального клапана с использованием механического протеза. Данный подход в дальнейшем обрекает пациента на пожизненный прием медикаментов, имеющих свои побочные эффекты, что в конечном итоге приводит пациента к ощущению неудовлетворенности от проведенного хирургического лечения. Другую нишу в данном разделе кардиохирургии заняла операция протезирования аортального клапана с помощью биологического протеза. Наблюдение за больными, подвергшимися данному виду хирургического вмешательства позволяют сделать вывод о достаточно быстрой

биодegradации установленного клапана и необходимости повторного вмешательства. В последнее десятилетие активно развиваются методики неокuspidизации. Данные оперативные вмешательства зарекомендовали себя тем, что после замены клапана ауто- или ксеноперикардом нет необходимости в приеме антикоагулянтной терапии, что значительно улучшает качество жизни пациентов. Однако универсального метода изготовления фиксации створок на сегодняшний день еще нет.

Целью и задачами данного исследования является разработка нового метода неокuspidизации клапана аорты из перикарда на основании данных и расчетов, полученных при изучении строения нормальных клапанов аорты кадаверных сердец, а также оценка работы неоклапанов в раннем послеоперационном периоде. Актуальность данного исследования не вызывает сомнений.

Новизна исследования и полученных результатов. Исследование выполнено на достаточно большом объеме аутопсийного материала: выборка составила 54 корня аорты, от людей, не страдавших болезнями сердца. Автор измеряла основные размерные характеристики створок аортального клапана, сравнивала их между собой, а также с основными показателями диаметров корня аорты на разных уровнях и данными антропометрии трупов. В ходе выполненной статистической обработки достоверных различий между створками автор не получает, и проанализировав более объемный материал (162 единицы наблюдения), выводит основные регрессионные формулы для вычисления остальных размеров створок на основании известного межкомиссурального расстояния. Разработан и запатентован алгоритм изготовления створок из аутоперикарда, не требующий использования какого-либо специфического оборудования.

Рекомендации по изготовлению створок применили в клинической практике в пилотном исследовании на 12 пациентах с аортальным пороком. Получены хорошие непосредственные результаты работы неоклапана в виде низких показателей трансортальных градиентов, скорости кровотока на клапане,

отсутствия регургитации. Таким образом, автор доказывает эффективность и безопасность применения данной методики и преимущества ее над существующими на сегодняшний день.

Теоретическая и практическая значимость. В ходе исследования 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 также каких-либо технических приспособлений, кроме ножниц, линейки и хирургического маркера, что значительно снижает затраты на операцию, упрощает и делает более доступным введение представленного метода в практику кардиохирургических отделений.

Достоверность полученных результатов. Результаты исследования получены на сертифицированном оборудовании, показана воспроизводимость результатов в различных условиях. Диссертация построена на известных, проверяемых фактах, согласуется с опубликованными данными. Исследование включало в себя морфологический и клинический этапы. С целью определения взаимоотношений между различными размерными характеристиками структур корня аорты была проведена их морфометрия на препаратах сердца, взятых от 54 трупов взрослых людей, погибших от причин, не связанных с заболеванием сердца, и поступивших в отделение патологической анатомии Первого МГМУ имени И.М. Сеченова, а также в отделение патологической анатомии Городской клинической больницы им. А.К. Ерамишанцева с февраля 2018 года по декабрь 2018 года (Москва, Россия). Исследование было одобрено локальным этическим комитетом Первого МГМУ имени И.М. Сеченова (выписка из протокола № 03-19 от 13.02.2019). Общей задачей клинической части исследования явилась оценка безопасности и воспроизводимости восстановления створок клапана аорты из перикарда с помощью предложенных авторами рекомендаций. В

исследование включено 12 больных, находившихся на обследовании и лечении в кардиохирургическом отделении УКБ №1 Первого МГМУ им. И.М. Сеченова в период с 2017 по 2019 год. Диссертация соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформой, взаимосвязью выводов и поставленных задач. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, являются обоснованными, полностью отражают существо вопроса и отвечают целям и задачам, поставленным в работе, обобщают и связывают воедино результаты исследования, позволяют представить работу как законченное исследование.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.

Результаты исследования внедрены в клиническую практику кардиохирургического отделения Университетской клинической больницы №1 ФГАОУ ВО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский Университет) и других крупных сердечно-сосудистых центров России. Материалы исследования используются в учебном процессе на кафедре анатомии человека, факультетской хирургии №1 имени Н.Н. Бурденко и госпитальной хирургии ФГАОУ ВО Первого МГМУ им. И. М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский Университет), на кафедре нормальной и топографической анатомии ФФМ МГУ им. М.В. Ломоносова, а также могут быть рекомендованы к использованию в медицинских университетах при чтении лекций и проведении практических занятий по теме «Сердечно-сосудистая система».

По теме диссертации опубликовано 6 печатных работ, в том числе 3 статьи в журналах, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки РФ для публикации основных результатов диссертационных исследований и Scopus. Получен патент на способ изготовления створок аортального клапана из перикарда.

Автореферат в полном объеме отражает содержание диссертации, по его содержанию и оформлению замечаний нет.

Диссертация написана хорошим научным языком и имеет структурную и логическую последовательность в изложении материала. Принципиальных замечаний к работе нет. Имеются единичные стилистические ошибки и опечатки, не снижающие ее значимость.

Диссертационное исследование соответствует паспорту научной специальности 14.01.26 — сердечно-сосудистая хирургия, 14.03.01 – анатомия человека (медицинские науки).

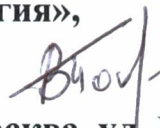
Рекомендованный вопрос при проведении внешнего рецензирования:
«Что делать в ситуации, когда во время измерений створок корня аорты получены неодинаковые по параметрам створки?»

Заключение. Диссертация Одиноковой Сании Наилевны на тему «Анатомия корня аорты в аспекте реконструктивной хирургии аортального клапана», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия, 14.03.01 – анатомия человека (медицинские науки), является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором исследований решена актуальная задача для современной сердечно-сосудистой хирургии – разработан и апробирован новый метод расчета основных размеров створок клапана аорты для его протезирования из аутоперикарда.

По актуальности решаемых проблем, объему выполненных исследований, глубине анализа полученных данных и их доказательности, научной и практической ценности выводов и практических рекомендаций диссертация полностью соответствует требованиям пункта п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями и дополнениями от 01 октября 2018 г. №1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 — сердечно-сосудистая хирургия, 14.03.01 – анатомия человека (медицинские науки).

Настоящий отзыв и диссертационная работа обсуждены и одобрены на заседании проблемной комиссии по специальности «сердечно-сосудистая хирургия» Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России. Протокол №_6_ от «_19_»_мая_2021_г.

**Руководитель Центра сердечно-сосудистой хирургии
ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр хирургии
им. А.В. Вишневского» Минздрава России
доктор медицинских наук по специальности
14.01.26 – «сердечно-сосудистая хирургия»,
профессор**



Попов Вадим Анатольевич

**Адрес: 117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д. 27
Телефон: +7(499) 236-44-02; E-mail: drpopov@mail.ru**

**Подпись д.м.н., проф. Вадима Анатольевича Попова
«заверяю»**

**Ученый секретарь ФГБУ «Национальный
медицинский исследовательский центр хирургии
им. А.В. Вишневского» Минздрава России
доктор медицинских наук**

Степанова Юлия Александровна

117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д.27, тел +7(499) 236-60-94

