

## **ОТЗЫВ**

**Официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Попова Вадима Анатольевича на диссертационную работу Щеглова Максима Игорьевича на тему: «Протезирование аортального клапана аутоперикардом», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – «Сердечно-сосудистая хирургия».**

### **Актуальность работы**

Несмотря на достижения медицинских технологий единственно эффективным методом лечения выраженного аортального стеноза остается протезирование аортального клапана. Согласно клиническим рекомендациям выбор имплантируемого протеза определяется несколькими факторами: возраст, риск кровотечения и тромбозов, сопутствующие заболевания, предпочтения пациента. Однако, в настоящее время, как механические, так и биологические протезы имеют ряд недостатков. Альтернативной операцией является протезирование аортального клапана аутоперикардом. Первые шаги в сторону использования аутоперикарда связаны с накоплением опыта в области экспериментальной хирургии сердца и магистральных сосудов. Аутоперикард как пластический материал продолжает привлекать внимание кардиохирургов за счет удобного анатомического расположения, а в совокупности с современными методами его обработки позволяет снизить риски развития деструктивных изменений на клапане.

Таким образом, цель и задачи, поставленные автором в научно-исследовательской работе, актуальны и востребованы.

### **Научная новизна исследования**

Диссертация посвящена оценке эффективности протезирования аортального клапана аутоперикардом пациентам с выраженным аортальным стенозом в раннем и среднеотдаленном послеоперационном периоде,

проводилось сравнение данной методики с протезированием аортального клапана механическим или биологическим каркасным протезом. При наличии аневризмы восходящего отдела аорты, требующей хирургического лечения, объем оперативного вмешательства дополнялся протезированием восходящего отдела аорты. Также пациентам с фибрилляцией предсердий выполнялась радиочастотная абляция устьев легочных вен.

Результаты работы отображают возможность применения протезирования аортального клапана аутоперикардом всем категориям пациентов с выраженным аортальным стенозом, в том числе в совокупности с другими кардиохирургическими вмешательствами (протезирование восходящего отдела аорты, радиочастотная абляция устьев легочных вен), а также у пациентов с узким фиброзным кольцом аортального клапана.

Удовлетворительные гемодинамические показатели по данным эхокардиографии, а также показатели выживаемости и свободы от реоперации в среднеотдаленном периоде после протезирования аортального клапана аутоперикардом свидетельствуют об эффективности данного метода хирургической коррекции выраженного аортального стеноза.

### **Практическая ценность работы**

Автором в научно-исследовательской работе детально и подробно описана техника операции, особенности ее выполнения. Для оценки и анализа полученных данных использовались современные методы статистической обработки. Результаты проведенного исследования внедрены в практику кардиохирургического отделения Университетской клинической больницы № 1 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

## **Обоснованность и достоверность основных положений, результатов и выводов диссертации**

На основании анализа полученных данных с использованием современных статистических методов и достаточного объема выборки (180 пациентов) получены достоверные результаты исследования. В диссертации в полном объеме изложены положения и результаты исследования, выводы и практические рекомендации, наглядно представлены в таблицах и рисунках. Содержание диссертации в достаточной степени отражено в 4 публикациях автора, а ее основные положения обстоятельно изложены в автореферате.

### **Общая характеристика работы**

Диссертационная работа написана в классическом стиле, изложена на 111 страницах печатного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, описания техники протезирования аортального клапана, результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, а также списка литературы, включающего 141 источник. Работа иллюстрирована 8 таблицами и 33 рисунками.

В введении автор раскрывает актуальность проблемы, обосновывает цель и задачи научно-исследовательской работы, также диссертантом изложена научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследования, отражены методология и методы исследования.

Глава 1. Обзор литературы. Автором подробно описаны анатомические и патофизиологические аспекты хирургии корня аорты, строение перикарда. Представлен широкий исторический обзор эволюции протезов клапанов сердца, их преимуществ и недостатков, в полной мере раскрыта история применения аутологичных материалов от восстановления дефектов межпредсердной и межжелудочковых перегородок и выходных отделов правого и левого желудочков до реконструкции клапанов сердца.

Глава 2. Материалы и методы. Представлен дизайн исследования, проведена оценка сопоставимости групп по исходным характеристикам пациентов. Продемонстрированы методы обследования пациентов и статистические методы обработки полученных результатов.

Глава 3. Техника протезирования аортального клапана. Описаны методики открытого протезирования аортального клапана механическим, каркасным биологическим протезом, подробно и наглядно проиллюстрирована техника протезирования аортального клапана аутоперикардом.

Глава 4. Результаты собственных исследований. Автором выполнен глубокий анализ интраоперационных характеристик, послеоперационных осложнений, летальности, а также проводилась оценка показателей эхокардиографии, длительности пребывания в отделении реанимации и интенсивной терапии и в стационаре. В сроках до 36 месяцев пациентам после протезирования аортального клапана аутоперикардом проводилась оценка данных эхокардиографии, кумулятивной выживаемости и свободы от реопераций.

В заключении кратко сформулированы основные положения и выводы диссертационной работы.

Выводы диссертационной работы обобщают полученные результаты и соответствуют поставленным цели и задачам. Практические рекомендации представляют высокую клиническую значимость и могут быть использованы в практической деятельности специализированных стационаров.

Автореферат отражает суть и структуру диссертации и выполнен в соответствии со всеми необходимыми стандартами и требованиями.

### **Заключение**

Диссертация Щеглова Максима Игорьевича «Протезирование аортального клапана аутоперикардом» является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой решена

задача, имеющая существенное значение для развития хирургии аортального клапана. По своей актуальности, объему клинического материала, новизне полученных результатов, научно практической значимости, степени обоснованности выводов и практических рекомендаций диссертация Щеглова М.И. на тему «Протезирование аортального клапана аутоперикардом» полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 № 842 (с изменениями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30.07.2014 г. № 723, от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748, от 29.05.2017 г. № 650, от 28.08.2017 г. № 1093, от 01.10.2018 г. № 1168, от 20.03.2021 г. № 426, от 11.09.2021 г. № 1539), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор Щеглов Максим Игорьевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – «Сердечно-сосудистая хирургия».

Официальный оппонент:

Руководитель отдела сердечно-сосудистой хирургии  
ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского»  
Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор

Попов В.А.

Подпись доктора медицинских наук, профессора Попова Вадима  
Анатольевича «заверяю»

Ученый секретарь ФГБУ  
«НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского»  
Минздрава России, доктор медицинских наук

Степанова Ю.А.

Дата: «24» сентября 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России). Адрес: 115093, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д. 27. Тел: +7 (499) 236-90-80 E-mail: vishnevskogo@ixv.ru Web-сайт: <https://www.vishnevskogo.ru/>