

## ОТЗЫВ

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

### Актуальность исследования

Одну из лидирующих позиций среди сердечно-сосудистых заболеваний занимают клапанные пороки сердца. Было выявлено, что повреждение аортального клапана – наиболее часто встречающийся порок среди клапанных заболеваний сердца. Согласно рекомендациям, пациентам моложе 60-ти лет имплантируют механические, а пациентам старше 65–70 – биологические протезы.

Идеальный клапан и методика протезирования включают в себя множество важных параметров, одними из которых является отсутствие приёма антикоагулянтов, достаточная прочность и плотность конструкции, а также функционирование аналогично нативному клапану, не создавая препятствий току крови. Такими требованиями в должной мере отвечает протезирование аортального клапана собственным перикардом (аутоперикардом). История данного метода берёт начало со времён расцвета кардиохирургии; несколько десятков хирургов разрабатывали методики расчёта и фиксации неостворок, однако самым популярным является способ S. Ozaki, результаты которого были доложены в 2011 г.

Несмотря на излишнюю популярность метода, данная методика не лишена своих недостатков и требует усовершенствований и модификации. Для данного метода свойственно применение специальных сайзеров,

шаблонов и устройств. Отсутствие универсальности методики неокуспидализации и знание гемодинамики структур корня аорты подтолкнуло автора к анализу инновационного способа расчёта створок из аутоперикарда, который не требует дорогостоящих шаблонов, а по гемодинамической эффективности сопоставим с операцией Ozaki.

Таким образом, цель и задачи, поставленные автором в диссертационной работе, актуальны и представляют весомый интерес для кардиохирургического сообщества.

### **Научная новизна исследования**

Представленное исследование является работой, в которой комплексно рассмотрен и проанализирован вопрос возможности хирургической коррекции аортального клапана при использовании аутоперикарда. В исследование включено достаточное количество пациентов (64 пациента), которые разделены на группы и подгруппы; проведен анализ и сравнение предложенного метода хирургического лечения с общепринятым. По результатам работы предложена новая методика хирургического лечения патологии аортального клапана, основанная на формировании неостворок из аутоперикарда расчётным способом без применения шаблонов.

### **Практическая ценность работы**

Научные положения, выводы и практические рекомендации, представленные в диссертации обоснованы, аргументированы и достоверны. Выводы диссертации вытекают из основных научных положений, выносимых автором на зачет, имеют научное и практическое значение. Практические рекомендации изложены по существу, конкретно и могут быть использованы как руководства в кардиохирургических центрах, занимающихся проблемой хирургии аортального клапана. Обоснованность научных положений обусловлена достаточным количеством пациентов, исследованием большого количества факторов риска, проведением развернутого статистического анализа с применением компьютерных

программ. Метод, описанный в диссертационной работе, понятен, что позволяет хирургу, имеющему опыт в клапанной хирургии, реализовать данный способ при необходимости и отсутствии шаблонов Ozaki.

### **Общая характеристика работы**

Диссертационная работа изложена на 164 страницах печатного текста, написана в классическом стиле и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Список литературы включает 245 источников. Диссертация включает 18 иллюстраций и 21 таблицу.

Во введении соискатель подробно отразил актуальность, научную новизну и практическую значимость диссертации.

Цель и задачи обозначены ясно и отражают суть проведенной работы, в полной мере соответствуют выводам и практическим рекомендациям диссертационной работы.

Обзор литературы написан подробно. Автор рассмотрел вопрос неокуспидизации аортального клапана: исторический аспект протезирования аортального клапана аутоперикардом, различные техники, методики, технологии обработки перикарда, результаты, возможные осложнения, опыт применения у разных категорий пациентов.

Во второй автор описана процедура осмотра пациентов, дизайн исследования, а также критерии включения/исключения, общая характеристика исследуемой когорты пациентов. В этой главе описан предложенный метод неокуспидизации аортального клапана аутоперикардом без использования шаблонов.

В третьей главе описаны результаты собственного исследования. В исследование были включены 64 пациента, которые в свою очередь были разделены на группы и подгруппы (для более детального анализа автор разделил каждую группу на пациентов, кому выполнялась изолированная коррекция порока аортального клапана, и у кого было сопутствующее

аутоперикардом без использования шаблонов» 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 Ткачѳв Максим Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

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.

« 05 » 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/>