

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ФГБУ «Национальный медицинский

исследовательский центр хирургии

им. А.В. Вишневского» Минздрава России

докт. мед. наук, проф., академик РАН,

Ревишвили А.Ш.

сентябрь 2023 г.

### ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Тивелёва Бориса Васильевича на тему «Вмешательства на створках аортального клапана и их влияние на результат операции David», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – «сердечно-сосудистая хирургия» (медицинские науки).

**Актуальность темы диссертации.** Как известно, операция Bentall-DeVono является золотым стандартом лечения аневризмы корня и восходящего отдела аорты. Однако, начиная с 1992-1993 гг., Тайрон Дэвид и Магди Якуб изменили подход к лечению данного серьёзного заболевания, впервые описав клапансберегающие операции на корне аорты.

С момента появления и по сегодняшний день, интерес к данным вмешательствам растет. За 30-летний период, существенно расширились показания к их выполнению.

Ключевым моментом успешного выполнения операции David является воссоздание оптимального уровня глубины и длины коаптации створок непосредственно после операции, что обеспечивает стабильность и продолжительность функции аортального клапана в отдалённом периоде. При

незначительных дегенеративных изменениях створок, дополнительные вмешательства на створках обеспечивают восстановление их оптимальной геометрии – адекватной величины глубины и длины коаптации, что, в свою очередь, способствует снижению степени послеоперационной аортальной недостаточности и восстановлению функции клапана. В конечном итоге, в таких случаях удаётся избежать протезирования аортального клапана.

Существует несколько видов пластики створок аортального клапана. Важно отметить, что пластика створки должна представлять баланс между недостаточной коррекцией, ведущей к остаточному пролапсу и избыточной коррекцией, ведущей к рестрикции створки.

В связи с чем, вопросы о целесообразности выполнения клапансберегающей операции, пластики створок аортального клапана, критериях стабильного результата, а также важности геометрических параметров корня аорты остаётся дискуссионным, что делает данную проблему весьма актуальной.

**Научная новизна исследования и полученных результатов.** Впервые выполнено ретро-проспективное исследование по поиску предикторов прогрессирования повторной аортальной недостаточности после выполнения операции по методике Tirone David. После чего, путём анализа дооперационных, а также послеоперационных геометрических параметров корня аорты. Выявлены критерии послеоперационного стабильного результата по данным геометрических параметров корня аорты, определены показания к пластике створок аортального клапана.

**Теоретическая и практическая значимость исследования.** Анализ полученных результатов показал целесообразность выполнения клапансберегающей операции по методике David. В проведённом исследовании, проанализированы результаты выполнения операции David у пациентов с пластикой и без пластики створок в ближайшем и отдалённом послеоперационном периоде, после чего выявлены факторы риска повторной аортальной недостаточности у пациентов после операции на основе изучения динамики стереометрических параметров корня аорты, а также критерии к выполнению створочной пластики.

**Достоверность полученных результатов.** Результаты исследования получены на сертифицированном оборудовании, показана воспроизводимость результатов в различных условиях. Диссертационное исследование основано на ретроспективном анализе данных по диагностике и лечению 155 пациентов с диагнозом аневризмы корня и восходящего отдела аорты с наличием или отсутствием аортальной недостаточности. Всем пациентам было выполнено клапансберегающая операция по методике David в отделении реконструктивно-восстановительной сердечно-сосудистой хирургии ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского» в период с 2012 по 2022 гг. Пациенты были разделены на три группы: первая группа (45 (29,0%)) – пациенты с трёхстворчатым аортальным клапаном с пластикой створок, вторая группа (79 (51,0%)) – пациенты с трёхстворчатым аортальным клапаном без пластики створок, третья группа (31 (20,0%)) – пациенты с двустворчатым аортальным клапаном с пластикой створок. Для оценки геометрических параметров корня аорты использовались интраоперационные данные чреспищеводной эхокардиографии, а также трансторакальной эхокардиографии в послеоперационном периоде. Используемые методы статистической обработки данных, а именно модель регрессионного анализа Кокса соответствует поставленной цели и задачам исследования. 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.** Основные научные положения, выводы и практические рекомендации диссертационного исследования внедрены в практическую деятельность и используются при выполнении операции David в отделении реконструктивно-восстановительной сердечно-сосудистой хирургии ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского» г. Москва. Также материалы диссертационного исследования

могут также использоваться в учебном процессе при подготовке студентов, врачей-интернов и клинических ординаторов, аспирантов и врачей-слушателей по профилю «сердечно-сосудистая хирургия».

По результатам проведённого исследования опубликовано 3 научные работы, входящие в перечень российских рецензируемых журналов ВАК Минобрнауки РФ, 5 тезисов в материалах общероссийских конференций.

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. Имеющиеся единичные стилистические ошибки и опечатки, не снижают ее значимость. Принципиальных замечаний по диссертационному исследованию нет.

Диссертационное исследование соответствует паспорту научной специальности 3.1.15 – «сердечно-сосудистая хирургия» (медицинские науки).

**Заключение.** Диссертационная работа Тивелёва Бориса Васильевича на тему «Вмешательства на створках аортального клапана и их влияние на результат операции David», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – «сердечно-сосудистая хирургия», является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена важная научно-практическая задача - определены предикторы прогрессирования аортальной недостаточности после операции David.

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 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями и дополнениями от 11.09.2021 №1539), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – «сердечно-сосудистая хирургия» (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 №\_9\_ от «\_12\_»\_сентября\_2023 г.

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

**Попов Вадим Анатольевич**

**Адрес: 117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д.27  
Телефон:+7(499) 236-54-02; e-mail: drpopov@mail.ru**

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

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

