

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

**доктора медицинских наук, профессора, члена-корреспондента РАН заведующего кардиохирургическим отделением Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Детский городской многопрофильный клинический специализированный центр высоких медицинских технологий» Мовсисяна Рубена Рудольфовича на диссертационную работу Трошкинева Никиты Михайловича «Результаты хирургического лечения аномалии Эбштейна методом «конусной реконструкции» у детей», представленную к публичной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия**

Диссертационная работа является самостоятельным научным исследованием, выполненным в ФГБНУ «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» Научно-исследовательский институт кардиологии.

На основании изучения диссертации и опубликованных по теме работ оценены следующие аспекты научно-квалификационной работы:

### **Актуальность избранной темы диссертации**

Диссертационная работа Трошкинева Никиты Михайловича рассматривает актуальную проблему хирургического лечения аномалии Эбштейна методом конусной реконструкции.

Впервые конусная реконструкция была предложена бразильским кардиохирургом Pedro da Silva в 1990 году и была основана на методе пластики клапана по A. Carpentier. Согласно последним литературным данным, конусная реконструкция трехстворчатого клапана показывает хорошие результаты, но до конца не решены вопросы послеоперационных эхокардиографических

изменений сердца. Объективно недостаточно изучены изменения трикуспидального клапана в отдаленном периоде наблюдения. Исследований, посвященных данным вопросам, не проводилось, а имеющиеся ретроспективные исследования не дают всех ответов на вопросы клиницистов и недостаточны с точки зрения анализа отдаленных результатов.

Исходя из вышеизложенного, можно заключить, что всесторонняя оценка результатов конусной реконструкции, внедрение современных модификаций при этом виде коррекции, является актуальным вопросом хирургии врожденных пороков сердца.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Цели и задачи диссертационной работы соответствуют заявленной теме. Дизайн диссертационной работы хорошо продуман и адекватно построен. Исследование проведено на высоком методическом уровне. Примененные в работе методы обследования пациентов и современные статистические подходы позволили получить достоверные результаты. Имеющаяся выборка пациентов достаточного объема (47 пациентов) позволила решить поставленные задачи. Положения, выносимые на защиту, полностью соответствуют поставленным задачам. Выводы и практические рекомендации закономерно вытекают из полученных результатов исследования. Все вышеуказанное подтверждает достоверность результатов, а полученные в ходе исследования выводы не вызывают сомнения. Материалы диссертации были неоднократно представлены на всероссийских и международных конференциях.



## **Оценка новизны, достоверности и практической ценности полученных результатов**

Диссертационная работа Трошкинева Н.М. посвящена результатам конусной реконструкции трехстворчатого клапана при аномалии Эбштейна на ранних и отдаленных этапах обследования. Следует отметить, что это первая в Российской Федерации работа по данному вопросу, выполненная в НИИ кардиологии (г. Томск). В работе проанализированы результаты эхокардиографического исследования до выполнения коррекции порока, через 10 дней, через 6 месяцев и в отдаленном периоде через 1 год и более после коррекции. Так же достоверно выявлена закономерность изменения геометрии полостей правых и левых камер сердца после коррекции. Автор имеет свидетельство двух патентов способов хирургической коррекции данного порока. Применение способа деламинации ткани клапана позволило выполнить пластику наиболее тяжелых форм аномалии. Оценена частота развития полной атриовентрикулярной блокады в группах конусной реконструкции и протезирования трикуспидального клапана. При этом в группе конусной реконструкции отсутствовали случаи полной атриовентрикулярной блокады. Произведена оценка качества жизни пациентов в отдаленном периоде после коррекции. В практические рекомендации вынесен значимый аспект, а именно, дополнение конусной реконструкции двунаправленным каво-пульмональным анастомозом.

Представленная работа, несомненно имеет высокую практическую значимость. Выводы и практические рекомендации основаны на современных статистических методах расчета, обоснованы и позволяют оптимизировать хирургическое лечение при данной патологии. Результаты диссертационного исследования Трошкинева Н.М. могут быть рекомендованы для внедрения в практическую деятельность кардиохирургических центров.

## **Оценка качества оформления работы**

Диссертация оформлена в соответствии с ГОСТ, написана в традиционном стиле, состоит из введения, обзора литературных данных, материалов и методов, 3 глав собственного исследования, обсуждения полученных результатов, выводов и практических рекомендаций. Представленные исследования проиллюстрированы 56 рисунками и 19 таблицами. Список литературы включает 184 источника (29 отечественных и 155 зарубежных).

Автореферат полностью отражает основные положения, результаты, выводы, изложенные в диссертационной работе соискателя.

Результаты работы в полной мере отражены в периодических изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и доложены на всероссийских и международных съездах и конференциях.

### **Общая оценка диссертационной работы и замечания**

Представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Современное состояние проблемы и имеющиеся научные данные описаны в обзоре литературы, выполненном на основании современных отечественных и зарубежных источников.

В главе «Материалы и методы» детально описан дизайн и методы, применяемые для получения данных. Изучаемые группы адекватно сформированы, учитывая наличие расчета размера выборки и характера исследования. Подробно описана техника выполнения хирургических вмешательств, включая разработанные новые способы и дополнение двунаправленного кава-пульмонального анастомоза.

Далее описаны и проанализированы дооперационные данные пациентов, непосредственные и отдаленные результаты хирургического лечения, а также наиболее современного метода оценки магнитно-резонансной томографии и обсуждением полученных результатов.



Следует отметить, что в работе получены данные как в абсолютных значениях, так и в нормативных показателях. Нормативные показатели оценивались по калькулятору разработанному в ТНИМЦ НИИ кардиологии, что существенно дополняет картину всех структурно-функциональных изменений, происходящих на всех этапах наблюдения. Диссертационная работа показывает, что конусная реконструкция развивающийся и очень перспективный метод пластики трикуспидального клапана аномалии Эбштейна.

Положения выносимые на защиту, доказываются приведенными в главах данными, из них логически вытекают выводы и практические рекомендации. Выводы не вызывают возражений и решают поставленные задачи. Основным выводом, вытекающим из работы, является то, что конусная реконструкция позволяет получить компетентный трикуспидальный клапан с минимальной степенью регургитации. Доказана возможность роста фиброзного кольца в дальнейшем без значимого изменения градиентов давления и степени недостаточности.

Принципиальных замечаний по работе нет. Отдельные погрешности в работе были обсуждены с автором и исправлены. Работа заслуживает положительной оценки и имеет большое научно-практическое значение.

### **Заключение**

Все вышеперечисленное позволяет считать диссертационное исследование Трошкинева Никиты Михайловича **«Результаты хирургического лечения аномалии Эбштейна методом «конусной реконструкции» у детей»** представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия, самостоятельным законченным научным трудом в виде специально подготовленной рукописи. В диссертации содержится решение важной научно-практической задачи, а именно – оптимизация хирургической помощи пациентам с аномалией Эбштейна. Диссертация оформлена в соответствии с

требованиями министерства образования и науки РФ. По актуальности, методологическому подходу, новизне, обоснованности научных положений, выводов и практической значимости она полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842 (ред. от 21.04.2016г.), предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия и рекомендуется к публичной защите в диссертационном совете Д 208.063.01 ФГБУ «НМИЦ им. академика Е.Н. Мешалкина».

Заведующий отделением кардиохирургии  
Санкт-Петербургского государственного  
бюджетного учреждения здравоохранения  
«Детский городской многопрофильный  
клинический специализированный центр  
высоких медицинских технологий»,  
доктор медицинских наук,  
профессор, член-корреспондент РАН

Мовсеян Р.Р.

Дата: «01» марта 2021 г.

Подпись члена-корреспондента РАН, профессора Р.Р. Мовсеяна

«ЗАВЕРЯЮ»

Заместитель главного врача «ДГМ КСЦ ВМТ» по кадрам В.Э. Борзанов

«01» марта 2021 года

