

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора, профессора РАН, член-корреспондента РАН, заведующего отделением кардиохирургии детского городского многопрофильного клинического специализированного центра высоких медицинских технологий, профессора кафедры педиатрии и детской кардиологии СЗГМУ им. И.И. Мечникова, Мовсесяна Рубена Рудольфовича на диссертационную работу Бофанова Дмитрия Алексеевича на тему «Тактика хирургического лечения критического стеноза аортального клапана у детей первого года жизни», представленной к защите в диссертационный совет 21.2.053.01 на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия

Актуальность проблемы

Обструктивные поражения левых отделов сердца у детей составляют до 30-40% от всех критических врожденных пороках сердца, являясь наиболее распространенной патологией. Критический стеноз аортального клапана составляет до 6 % всех выявляемых случаев. Современными методами лечения врожденного стеноза клапана аорты у новорожденных и детей первого года жизни, могут быть как эндоваскулярные, так и традиционные хирургические вмешательства. На протяжении длительного времени методом выбора при лечении критического стеноза аортального клапана у новорожденных и детей первого года жизни являлась транслюминальная баллонная вальвулопластика (ТЛБВП). В настоящее время, учитывая осложнения при выполнении ТЛБВП, широкое распространение получило выполнение открытых реконструктивных вмешательств на аортальном клапане у пациентов первого года жизни. История открытой хирургии данной патологии началась с пятидесятых годов двадцатого века. Внедрение современных методов открытой реконструкции аортального клапана позволило более широко использовать данный хирургический подход, даже у самых маловесных пациентов.

Переход от фетального к постнатальному кровообращению является определяющим периодом для детей со стенозами выводного отдела левого желудочка. При критических формах порока, приводящего зачастую к выраженному снижению насосно-сократительной функции ЛЖ, операция носит безотлагательный характер.

Выбор способа коррекции врожденного стеноза аортального клапана у новорожденных и детей первого года жизни остается острым вопросом. В разных наблюдениях преимущества за тем или другим методом могут менять показания к их применению. В литературе не много работ с описанием результатов лечения на больших когортах наблюдений с использованием различных хирургических методов. Учитывая тяжесть состояния у некоторых пациентов с критически сниженной функцией ЛЖ сразу после рождения, ряд авторов предпочитают использовать эндоваскулярный метод лечения. Другие авторы показывают неплохие результаты выживаемости и эффективности коррекции при открытом вмешательстве, даже при критических формах этого заболевания. В литературе описано значительное количество осложнений требующих повторных вмешательств при выполнении любого вида коррекции. В настоящее время нет единого алгоритма показаний и тактики лечения. В связи с этим, тема диссертационного исследования имеет высокую актуальность и практическую ценность.

Автор сформулировал **цель исследования**: разработать тактику хирургического лечения у детей первого года жизни с тяжелыми формами врожденного стеноза клапана аорты с использованием различных клапаноохраняющих методик.

Задачи исследования:

1. Изучить анатомические варианты врожденного стеноза клапана аорты у детей первого года жизни, влияющие на выбор способа коррекции.
2. Сравнить непосредственные и отдаленные результаты «открытых» хирургических реконструктивных вмешательств на аортальном клапане у детей первого года жизни.
3. Проанализировать непосредственные и отдаленные результаты транслюминальной баллонной вальвулопластики у детей первого года жизни.
4. Провести сравнительную оценку результатов применения открытых хирургических реконструктивных вмешательств и транслюминальной баллонной вальвулопластики у детей первого года жизни.

Степень обоснованности основных положений, результатов и выводов, сформулированных в диссертации. Результаты диссертационной работы под-

тверждены достоверными статистическими расчетами и являются объективными. Научные положения, выводы и практические рекомендации обоснованы и четко сформулированы.

Научная значимость. Впервые проведено научное исследование, посвященное изучению взаимосвязи анатомических вариантов врожденного стеноза клапана аорты, с последующим определением тактики выбора метода хирургического лечения у детей первого года жизни. Изучены результаты различных «открытых» хирургических методов лечения врожденного стеноза клапана аорты. Проведен сравнительный анализ результатов «открытых» и эндоваскулярных методов коррекции у пациентов первого года жизни.

Практическая значимость. Разработан способ, позволяющий адекватно устраниить врожденный КСА у детей первого года жизни. На основании результатов исследования выработана оптимальная тактика лечения, позволяющая улучшить результаты хирургического лечения врожденного порока клапана аорты у детей первого года жизни, снизив количество реопераций, осложнений и летальных исходов. Внедрен в клиническую практику способ оперативного лечения у пациентов периода новорожденности и в грудном возрасте (патент РФ RU2713588C1 от 05.02.2020).

Оценка содержания диссертации

Диссертационная работа Бофанова Дмитрия Алексеевича по дизайну представляет собой одноцентровое проспективное клиническое исследование. Текст диссертации изложен на 122 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, четырех глав собственных исследований, обсуждения результатов, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 133 источника, из них – 46 отечественных и 87 зарубежных. Работа иллюстрирована иллюстрируют 30 таблицами и 14 рисунками.

Во введении автором определена актуальность темы, которая направлена на изучение вопроса изучения тактики хирургического лечения критического стеноза аортального клапана у детей первого года жизни. Автор отмечает, что обозначенный вопрос о способе коррекции врожденного стеноза аортального клапана у ново-

рожденных и детей первого года жизни остается нерешенным. Работы по данной тематике в отечественной литературе единичны, что и определило актуальность проблемы и необходимость выполнения данного исследования.

В первой главе представлен обзор литературы, включающий краткое описание истории и общих аспектов проблем врожденного стеноза клапана аорты, описаны клинико-диагностические особенности клапанного стеноза аорты у детей первого года жизни, обозначены показания к хирургическому лечению детей первого года жизни с врожденным стенозом аортального клапана. Уделено внимание историческим аспектам оперативного лечения врожденного стеноза клапана аорты у детей первого года жизни, особенностям проведения «открытой» вальвулопластики и эндоваскулярного лечения. Изучив данный вопрос, автор проводит сравнительный анализ результатов проведения «открытой» вальвулопластики и ТЛБВП по данным литературы.

Вторая глава посвящена характеристике пациентов, включенных в исследование, periоперационному диагностическому алгоритму, подробным описанием основным методов обследования. Приведено детальное описание пред- и послеоперационного ведения пациентов, анестезиологическое пособие и непосредственно хирургическое пособие при выполнении «открытой» расширенной вальвулопластики.

Третья глава включает описание собственных результатов. Приведены непосредственные результаты «открытых» реконструктивных вмешательств в зависимости от морфологических особенностей двухстворчатого аортального клапана, описаны отдаленные результаты хирургической коррекции в зависимости от морфологических особенностей ДАК с подробным изложением гемодинамических показателей на аортальном клапане.

В четвертой главе автором представляются непосредственные и отдаленные результаты эндоваскулярного лечения, проведен анализ кумулятивной вероятности свободы от проведения повторных оперативных вмешательствах на клапане аорты,

В пятой главе проводится сравнение непосредственных результатов открытых вмешательств и ТЛБВП, а также отдаленные результаты после хирургической и

эндоваскулярной коррекции врожденного стеноза клапана аорты. Проводится анализ полученных в данном исследовании результатов в сравнении с уже опубликованными данными в доступной литературе.

Диссертацию завершает раздел обсуждение и заключение, где резюмируются материалы проводимой работы. Выводы и практические рекомендации отражают основные результаты проведенного исследования, соответствуют цели и задачам, сформулированными в начале, изложены четко, по существу.

Публикации основных результатов работы. По теме диссертации опубликовано 11 работ, в том числе 9 статьи в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, определенных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации.

Все публикации по теме работы и отражают ее содержание.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, позволяет получить представление о значимости и актуальности проведенной научно-исследовательской работы. Замечания по оформлению отсутствуют.

Замечания к работе:

В ходе анализа диссертационной работы принципиальных замечаний не возникло. Имеется ряд вопросов:

- 1) Какие критерии являлись определяющими при выборе способа коррекции?
- 2) С какой периодичностью осуществлялось наблюдение пациентов в послеоперационном периоде
- 3) Какой тип перикарда использовался при выполнении неотрикусапидализации аортального клапана?

Сделанные вопросы и замечания не имеют принципиального значения.

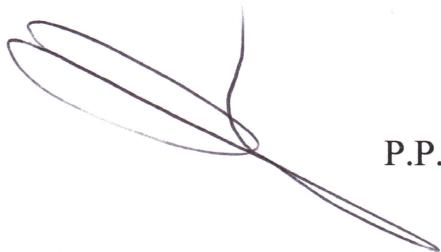
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Бофанова Дмитрия Алексеевича на тему: «Тактика хирургического лечения критического стеноза аортального клапана у детей первого года жизни», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских

наук по специальности 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия является самостоятельным законченным научно-квалификационным трудом, в котором содержится решение актуальной научно-практической задачи, имеющей существенное значение для сердечно-сосудистой хирургии, а именно – определение тактики хирургического лечения у детей первого года жизни с тяжелыми формами врожденного стеноза клапана аорты. По своей актуальности, новизне и научно-практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сам автор, Бофанов Дмитрий Алексеевич, достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН,
заведующий отделением кардиохирургии СПб ГБУЗ
детский городской многопрофильный
клинический специализированный
центр высоких медицинских технологий,
профессор кафедры педиатрии и детской
кардиологии СЗГМУ им. И.И. Мечникова



Р.Р. Мовсесян

подпись д.м.н., профессора, член-корреспондента РАН
Мовсесяна Рубена Рудольфовича
ЗАВЕРЯЮ

Заместитель главного врача по кадрам СПб ГБУЗ ДГМ КСЦ ВМТ
Максимова Вероника Вадимовна



28 сентября 2022 года

Почтовый адрес: 198205, г. Санкт-Петербург, ул. Авангардная, д. 14, лит. А
E-mail: movses@bk.ru +79215972220