

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора ФГБУ «Национальный Медицинский исследовательский центр им. академика Е.Н. Мешалкина» Горбатых Юрия-Николаевича на диссертационную работу Бофанова Дмитрия Алексеевича на тему: «Тактика хирургического лечения критического стеноза аортального клапана у детей первого года жизни», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия.

Актуальность темы исследования

Врожденные стеноз аортального клапана – актуальная проблема современной кардиохирургии. Переход от фетального к постнатальному кровообращению является определяющим периодом для пациентов первого года жизни так как связан со значительной, катастрофически быстрой перегрузкой левого желудочка и снижением его способности обеспечить системное кровообращение. При этом консервативные мероприятия, включающие различные методы реанимационных пособий не всегда являются эффективными и приводят к стабилизации состояния пациентов. В связи с этим группе пациентов с выраженной сердечной недостаточностью необходимо экстренное хирургическое вмешательство.

По данным отечественных и зарубежных авторов, летальность у детей с критическим стенозом аортального клапана, без хирургического вмешательства, достигает 16 %.

При этом отдельной проблемой выбора тактики лечения этой группы пациентов является определение возможности и перспектив бивентрикулярного или унивентрикулярного способа коррекции. В данной работе рассматривается только бивентрикулярный способ, рассматриваются нюансы его тактики и технических решений.

В настоящее время основными методами лечения врожденного стеноза клапана аорты у новорожденных и детей первого года жизни являются эндоваскулярные

и «открытые» хирургические вмешательства. Вопрос о выборе способа коррекции врожденного стеноза аортального клапана у новорожденных и детей первого года жизни открыт. Работы по данной тематике в отечественной литературе единичны. Учитывая тяжесть состояния пациентов первого года жизни с врожденным стенозом клапана аорты, некоторые авторы предлагают использовать транслюминальную баллонную вальвулопластику в качестве первого этапа лечения. Ряд авторов считают, что открытые реконструктивные операции при адекватном анестезиологическом пособии и соблюдении прецизионной техники являются эффективным способом лечения врожденного стеноза аортального клапана.

Таким образом, сравнение двух актуальных методов в лечении врожденного стеноза клапана аорты у детей раннего возраста – значимый вопрос, которому посвящено диссертационного исследования.

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

Результаты диссертационной работы подтверждены достоверными статистическими расчетами и являются объективными. Научные положения, выводы и практические рекомендации обоснованы и четко сформулированы. Выводы соответствуют цели и задачам работы.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Изучение ближайших и отдаленных результатов лечения двух методик при коррекции врожденного стеноза клапана аорты, является актуальным и важным направлением, к тому же в настоящее время реконструкцию аортального клапана выполняют лишь в ограниченном количестве клиник.

В диссертационной работе осуществлено сравнение двух ведущих направления в лечении врожденного стеноза клапана аорты у детей раннего возраста. Проанализировано 84 пациента в возрасте до 1 года с диагнозом врожденный стеноз клапана аорты, 46 пациентам были выполнены открытые реконструктивные вмешательства

на аортальном клапане, в том числе у 20 новорожденным, 38 пациентам было проведено эндоваскулярное лечение, из них у 15 новорожденным. Всем пациентам было выполнено полное комплексное обследование, включающее электрокардиографическое исследование в 12 отведениях, эхокардиографическое обследование, ангиокардиография (данное исследование было обязательным для пациентов, которым выполнялась ТЛБВП), при необходимости – проведение КТ.

Статистическая обработка полученных данных выполнялась с помощью пакета программного обеспечения SPSS версии 21. Метод вариационной статистики использовался для обработки результатов обследования, полученных в ходе работы. Для сравнения параметрических числовых данных 2-х независимых выборок использовался t-критерий Стьюдента, с целью сравнения непараметрических данных попарное сравнение осуществляли с помощью критерии Манна-Уитни. С целью обнаружения значимости предикторов рестеноза в отдаленном послеоперационном периоде применялась регрессия Кокса. При проведении анализа непосредственных результатов хирургического лечения в двух группах исследования с целью наглядного отображения летальности и свободы от повторных операций применялся метод Каплан-Майер, как метод анализа выживаемости. Корреляционная связь проводилась с использованием коэффициента корреляции Пирсона, коэффициенты ранговой корреляции Спирмана.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

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.

Разработан способ, позволяющий адекватно устраниить врожденный КСА у детей первого года жизни. На основании результатов исследования выработана опти-

мальная 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).

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Необходимо проводить максимально раннее обследование детей первого года жизни с подозрением на стеноз аортального клапана в специализированном стационаре с использованием комплексного исследования, с обязательным определением анатомического строения клапана.

При выявлении типа 2 двухстворчатого аортального клапана необходимо более тщательная верификация анатомических структур клапана, возможно выполнение «трикуспидализации» створок аортального клапана для улучшения отдаленных результатов.

Транслиюминальная баллонная вальвулопластика у детей первого года жизни может применяться в качестве самостоятельного вмешательства или как 1 этап коррекции стеноза аортального клапана, но в отдаленном периоде сопровождается более частыми реоперациями на аортальном клапане.

«Открытая» хирургическая реконструкции клапана аорты и транслиюминальная баллонная вальвулопластика - эффективные способы коррекции клапана аорты у пациентов младшей возрастной группы, однако выполнение эндоваскулярной коррекции увеличивает риск выполнения реоперации в 1,9 раза.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность

Диссертация изложена в монографическом стиле 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, приведены основные положения, выносимые на защиту.

В первой главе представлен развернутый аналитический обзор современной литературы, включающий 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. Оценивая этот раздел диссертации следует отметить некоторую сумбурность и отрывочность изложения. Напрашивается большая систематизация ссылок и их анализ с этой точки зрения

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. Статистическая обработка данных выполнена адекватно с использованием современных методов в соответствии с принципами доказательной медицины. Но следует отметить что автор не приводит дизайна исследования, не детализирует принцип подбора групп, не указывает типа исследования.

Третья глава содержит информацию о технике открытой расширенной вальвулопластики, применяемой автором в лечение врожденного стеноза аортального клапана у детей первого года жизни. Также приведены данные непосредственных результатов «открытых» реконструктивных вмешательств, описаны отдаленные ре-

зультаты 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 лаконично суммируется материалы проводимой работы.

Выводы и практические рекомендации отражают основные результаты проведенного исследования, соответствуют цели и задачам.

По теме диссертации опубликовано 15 работ, в том числе 9 статьи в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, определенных ВАК 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.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации, мнение о научной работе соискателя в целом

Диссертационная работа Бофанова Дмитрия Алексеевича на тему «Тактика хирургического лечения критического стеноза аортального клапана у детей первого года жизни» имеет большое значение для решения проблемы выбора оптимального лечения врожденной патологии клапана аорты у детей раннего возраста, определена вероятность отсутствия реопераций на аортальном клапане в отдаленные сроки

для пациентов после «открытых» и эндоваскулярных вмешательств, выявлено, что выполнение ТЛБВП увеличивает риск раннего проведения повторной операции на аортальном клапане в 1,9 раза (ОШ=1,87: $p=0,04$). Предоставленная информация дает возможность принимать взвешенное решение о выборе оптимальной тактике лечения в каждом конкретном случае.

Разработанные алгоритмы и критерии внедрены в практическую деятельность в ФГБУ «Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (г. Пенза). Получен патент на изобретение RU2713588C1 от 05.02.2020 «Способ устранения клапанного стеноза аорты при двухстворчатом его строении».

Основные материалы и положения работы используются в учебном процессе на кафедре «Хирургия» Медицинского института ФГБУ ВО «Пензенский государственный университет».

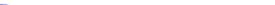
Имеющиеся стилистические и оценочные недостатки являются малозначимыми и не влияют на общую оценку работы.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней

Диссертация Дмитрия Алексеевича Бофанова 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 законченным научно-квалификационным трудом, содержащим решение задачи выбора оптимальной 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 ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук, профессор,

ФГБУ «Национальный Медицинский исследовательский центр им. академика Е.Н. Мешалкина».  Горбатых Ю.Н.

Горбатых Ю.Н.

Подпись д.м.н., профессора Ю.Н. Горбатых заверяю.

Начальник отдела управления персоналом

Пономарева О.В.



Почтовый адрес: 630055, г. Новосибирск, ул. Речкуновская, д. 15

E-mail: ygorbatih@mail.ru

24. 10. 2022