



Федеральное государственное  
бюджетное научное учреждение  
«Научно-исследовательский институт  
комплексных проблем  
сердечно-сосудистых заболеваний»  
(НИИ КПССЗ)

Сосновый бульвар, д. 6, г. Кемерово, 650002  
тел. 8 (3842) 643-308, факс 8 (3842) 643-410  
e-mail: reception@kemcardio.ru  
www.kemcardio.ru  
ОКПО 55608705; ОГРН 1034205024479;  
ИНН/КПП 4205012290/420501001

Директор Федерального  
государственного бюджетного  
научного учреждения «Научно-  
исследовательский институт  
комплексных проблем сердечно-  
сосудистых заболеваний»,  
член-корреспондент РАН  
О.Л. Барбараш



№ \_\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» о научно-практической значимости диссертации Войтова Алексея Викторовича «Сравнение результатов выполненных паллиативных вмешательств при гипоплазии центрального легочного русла у пациентов первого года жизни с атрезией легочной артерии и дефектом межжелудочковой перегородки», представленную к публичной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия

#### Актуальность избранной темы диссертационной работы

Диссертация Войтова Алексея Викторовича посвящена актуальной теме сердечно-сосудистой хирургии – реабилитации легочного артериального русла у детей с атрезией легочной артерии и дефектом межжелудочковой перегородки.

Атрезия легочной артерии (АЛА) с дефектом межжелудочковой перегородки (ДМЖП) это относительно редкий врожденный порок сердца (ВПС), который характеризуется отсутствием прямого сообщения между правым желудочком и легочным артериальным руслом на разных уровнях. У пациентов с гипоплазией

легочного русла (индекс Наката менее 150 мм<sup>2</sup>/м<sup>2</sup>), выполняются предварительные паллиативные вмешательства, направленные на рост легочных артерий (формирование системно-легочных анастомозов или реконструкция пути оттока из правого желудочка без закрытия дефекта межжелудочковой перегородки). Однако, отсутствие результатов крупных систематических обзоров и мета-анализа в рамках изучения результатов хирургического лечения АЛА ДМЖП, приводит к необходимости анализировать публикации, описывающие отдельные серии больных. До настоящего времени отсутствует единый подход к выбору метода хирургического лечения данной патологии, не определен оптимальный тип первичного паллиативного вмешательства для «реабилитации» истинных ЛА при различных анатомо-гемодинамических вариантах АЛА ДМЖП, не представлено сравнительной характеристики результатов роста и развития центрального легочного русла и возможности радикальной коррекции порока после различных открытых паллиативных операций на полной когорте пациентов.

Таким образом, результаты диссертационного исследования Войтова Алексея Викторовича, направленного на изучение результатов двух типов паллиативных вмешательств, способствующих росту легочного артериального русла, являются актуальным вопросом в хирургии врожденных пороков сердца, решение которого позволит оптимизировать подходы и повысить клиническую эффективность и безопасность лечения пациентов с атрезией легочной артерии и дефектом межжелудочковой перегородки.

### **Обоснованность научных положений и выводов**

Обоснованность научных результатов в диссертационной работе Войтова Алексея Викторовича определяется грамотным дизайном. Это пилотное, одноцентровое, проспективное, рандомизированное исследование, изучающее результаты двух типов паллиативных вмешательств, направленных на рост легочного артериального русла (формирование системно-легочных анастомозов или реконструкция пути оттока из правого желудочка без закрытия ДМЖП) у пациентов первого года жизни с АЛА и ДМЖП. Объем выборки, качество рандомизации и



примененные методы статистического анализа позволяют считать основные научные положения и выводы обоснованными.

### **Оценка новизны, достоверность и ценность полученных автором результатов**

В диссертационной работе Войтова А. В. проведен сравнительный анализ двух видов открытых паллиативных вмешательств у пациентов с АЛА и ДМЖП в рамках пилотного, проспективного, рандомизированного исследования. Автором детально оценены изменения истинного легочного русла и индексированных показателей по данным мультиспиральной компьютерной томографии в до – и послеоперационном периоде. На основании проведенного статистического анализа показано преимущество паллиативного протезирования пути оттока из правого желудочка криосохраненным алловенозным клапансодержащим кондуитом малого диаметра в отношении роста гипоплазированных легочных артерий.

Сделанные на основании результатов работы выводы и практические рекомендации базируются на грамотно построенном статистическом анализе, являются обоснованными и позволяют оптимизировать подход в поэтапной коррекции у пациентов с АЛА и ДМЖП. Полученные результаты исследования Войтова А. В. могут быть рекомендованы для внедрения в практическую деятельность кардиохирургических центров, занимающихся хирургическим лечением пациентов с АЛА ДМЖП.

### **Содержание диссертации**

Диссертационная работа представлена в виде специально подготовленной рукописи и оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ 7.0.11-2018. Диссертация состоит из введения, 5 глав, включающих обзор литературы, описание клинического материала и методов обследования, двух глав собственных исследований, а также обсуждения полученных результатов, выводов и практических рекомендаций, списка литературы. Работа изложена на 122 страницах машинописного текста. Указатель литературы содержит 25 отечественных и 137 зарубежных источников. Работа иллюстрирована 8 таблицами и 21 рисунком. Таким

образом, представленная к защите диссертационная работа считается полностью завершенной, принципиальных замечаний по работе нет.

### **Соответствие автореферата основным положениям диссертации**

Автореферат отражает основные положения работы, ее результаты, выводы и практические рекомендации. Все разделы автореферата соответствуют разделам рукописного варианта диссертации.

### **Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в научной печати**

Основные положения работы в необходимой степени освещены в 5 статьях, опубликованных в изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

Результаты и выводы рассмотренного диссертационного исследования могут быть рекомендованы в работе кардиохирургических центров и отделений, занимающихся хирургическим лечением пациентов с АЛА ДМЖП, а также в учебном процессе подготовки врачей сердечно-сосудистых хирургов и кардиологов.

По результатам изучения диссертационной работы Войтова А. В. замечаний и вопросов нет.

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

Диссертационная работа Войтова Алексея Викторовича «Сравнение результатов выполненных паллиативных вмешательств при гипоплазии центрального легочного русла у пациентов первого года жизни с атрезией легочной артерии и дефектом межжелудочковой перегородки», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия, является самостоятельным законченным научным трудом в



виде специально подготовленной рукописи. Она содержит решение важной научно-практической задачи, а именно – оптимизация подхода в хирургическом лечении пациентов с атрезией легочной артерии и дефектом межжелудочковой перегородки, у которых имеется гипоплазия легочных артерий.

По методическому уровню, научной и практической значимости, достоверности полученных результатов, полноте изложения и обоснованности выводов, работа соответствует требованиям пункта 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 в действующей редакции от 20 марта 2021 года, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия.

Отзыв заслушан и одобрен на заседании Ученого совета Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (протокол № 12 от 29.10.2021).

Заведующий лабораторией рентгенэндоваскулярной и реконструктивной хирургии сердца и сосудов  
отдела хирургии сердца и сосудов  
Федерального государственного бюджетного  
научного учреждения «Научно-исследовательский институт  
комплексных проблем сердечно-сосудистых  
заболеваний», доктор медицинских наук, доцент

  
Тарасов Роман Сергеевич

Подпись д.м.н. Тарасова Р.С. удостоверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного  
научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем  
сердечно-сосудистых заболеваний»,  
кандидат медицинских наук

  
Казачек Яна Владимировна



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (НИИ КПССЗ). 650002, Кемеровская область г. Кемерово, Сосновый бульвар, 6. Тел. 8 (3842) 64-33-08, [reception@kemcardio.ru](mailto:reception@kemcardio.ru), <http://www.kemcardio.ru>