

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ



Том 21, № 2 • 2020





Учредитель и издатель ФГБУ
«Национальный медицинский
исследовательский центр
сердечно-сосудистой хирургии
им. А.Н. Бакулева» Минздрава России

Свидетельство о регистрации
ПИ № 77-3964 от 10.07.2000

Все права защищены. Ни одна часть данного
издания не может быть воспроизведена
или использована в какой-либо форме, включая
электронную или какие-либо иные способы
воспроизведения информации, без предварительного
письменного разрешения правообладателя,
за исключением случаев краткого цитирования
в научных статьях со ссылкой на источник.

Адрес редакции

119049, Москва, Ленинский пр-т, д. 8
ФГБУ «НМИЦССХ им. А.Н. Бакулева»
Минздрава России
E-mail: izdinsob@yandex.ru

Зав. редакцией

Т.И. Юшкевич
Тел.: (499) 237-88-61

Лит. редактор, корректор

Э.В. Шишкова

Компьютерная верстка и обработка
графического материала
Е.Ю. Комарова, М.В. Непогодина

Оформление обложки

М.А. Тарасова

Номер подписан в печать 28.04.2020

Формат 60×88 1/8

Печ. л. 14,25

Усл. печ. л. 13,97

Уч.-изд. л. 12,15

Тираж 500 экз.

Отпечатано в ФГБУ «НМИЦССХ
им. А.Н. Бакулева» Минздрава России,
119049, Москва,
Ленинский пр-т, д. 8

Сердечно-сосудистые заболевания.

Бюллетень НЦССХ

им. А.Н. Бакулева РАМН

2020; 21 (2). 101–214

DOI 10.24022/1810-0694-2020-21-2

ISSN 1810-0694

Подписной индекс

АО Агентство «Роспечать» 83671

www.bakulev.ru

www.cvdru-journal.com

Журнал индексируется в следующих базах данных:
Ulrich's International Periodicals Directory
Российский индекс научного цитирования

Журнал представлен в следующих базах данных:
Научная электронная библиотека
Национальный цифровой ресурс «Рукопт»
EastView

Сердечно-сосудистые заболевания

Бюллетень Научного центра сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева РАМН

Рецензируемый научно-практический журнал

Выходит один раз в 2 месяца

Основан в 2000 г.

DOI 10.24022/1810-0694

2020. 21 (2)

Журнал включен в Russian Science Citation Index
на платформе Web of Science

Главный редактор

академик РАН и РАМН Л.А. Бокерия

Редакционная коллегия

Алекян Б.Г., академик РАН (Москва)
Асланиди И.П., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Барбараш Л.С., академик РАН (Кемерово)
Беленков Ю.Н., академик РАН (Москва)
Белов Ю.В., академик РАН (Москва)
Бокерия О.Л., чл.-корр. РАН (Москва)
Гавриленко А.В., академик РАН (Москва)
Голухова Е.З., академик РАН (Москва)
Зеленикин М.М., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Ключников И.В., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Лобачева Г.В., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Макаренко В.Н., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Махачев О.А., доктор мед. наук (Москва)
Насонов Е.Л., академик РАН (Москва)
Никитина Т. Г., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Палеев Н.Р., академик РАН (Москва)
Папиташвили В.Г., канд. мед. наук (Москва),
ответственный секретарь
Пирадов М.А., академик РАН (Москва)
Подзолков В.П., академик РАН (Москва),
заместитель главного редактора
Рыбка М.М., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Скопин И.И., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Ступаков И.Н., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Терновой С.К., академик РАН (Москва)
Фальковский Г.Э., доктор мед. наук, профессор (США)
Шевченко Ю.Л., академик РАН (Москва)
Ярустовский М.Б., чл.-корр. РАН (Москва)

Редакционный совет

Бунятян А.А., академик РАН (Москва)
Кириенко А.И., академик РАН (Москва)
Кубышкин В.А., академик РАН (Москва)
Покровский А.В., академик РАН (Москва)

Журнал входит в перечень российских периодических
рецензируемых научных изданий, в которых рекомендуется публикация
основных результатов диссертаций на соискание ученой степени
кандидата и доктора медицинских наук
по специальностям 14.01.05, 14.01.08, 14.01.26

Обзоры

Жуманов А.П. Результаты коррекции дисфункции искусственного ствола легочной артерии после ранее выполненной радикальной коррекции врожденных пороков конотрункуса

Абдулгасанов Р.А., Шогенов М.А., Аракелян В.С. Оклюзия внутренней сонной артерии: этиология, диагностика, лечение

Кварацхелия Г.Г. Протезирование аортального клапана после перенесенного коронарного шунтирования: проблемы и методы их решения

Скопин И.И., Гусейнов С.С. Поражение клапанов сердца и коронарных артерий после лучевой терапии

Кодзова М.М. Магнитно-резонансное параметрическое картирование сердца у пациентов с неишемической дилатационной кардиомиопатией и низкой фракцией выброса

Оригинальные статьи

Джанджгава Д.А., Меладзе М.Г., Ермоленко М.Л., Лисина М.О., Неведрова М.Н., Ахмедярова Н.К. Приверженность к лекарственной терапии больных после хирургического лечения ишемической болезни сердца

Бабенко С.И., Муратов Р.М., Сачков А.С., Соболева Н.Н., Соркомов М.Н. Трехмерная эхокардиография в диагностике и выборе метода хирургической коррекции тяжелой недостаточности митрального клапана у пациентов с фиброэластическим дефицитом и болезнью Барлоу

Подзолков В.П., Чиаурели М.Р., Данилов Т.Ю., Самсонов В.Б., Чебан В.Н., Ковалев Д.В., Астраханцева Т.О., Сабиров Б.Н., Землянская И.В., Жуманов А.П., Низамов Х.Ш. Результаты повторных операций при дисфункции искусственного ствола легочной артерии, развившейся в отдаленные сроки после радикальной коррекции пороков конотрункуса сердца

Кодзова М.М., Юрпольская Л.А., Макаренко В.Н., Бокерия Л.А. T1-картирование в оценке структурно-функциональных изменений миокарда у пациентов с дилатационной кардиомиопатией и низкой фракцией выброса левого желудочка

Краткие сообщения

Шляппо М.А., Александрова С.А., Макаренко В.Н. Диагностические находки подклапанных аневризм левого желудочка неишемического генеза

Алишбая М.М., Мамалыга М.Л., Мусин Д.Е., Дорофеев А.В., Месхия М.О., Крымов К.В. Аортокоронарное шунтирование у пациента с синдромом Поланда

Отчеты

Филатов А.Г. Отчет о научно-практической деятельности лаборатории интраоперационной диагностики и лечения аритмий за 2019 год

Научные форумы

Операции в кардиохирургии: уроки истории. Материалы VII Студенческого симпозиума

Правила для авторов

Reviews

105 Zhumanov A.P. The results of correction of artificial pulmonary trunk dysfunction after the radical correction of conotruncal anomalies

114 Abdulgasanov R.A., Shogenov M.A., Arakelyan V.S. Internal carotid artery occlusion: etiology, diagnosis, treatment

125 Kvaratskheliya G.G. Aortic valve replacement after coronary artery bypass grafting: problems and methods for their solution

133 Skopin I.I., Guseynov S.S. Damage to the heart valves and coronary arteries after radiation therapy

144 Kodzova M.M. Magnetic resonance parametric heart mapping in patients with non-ischemic dilated cardiomyopathy and reduced ejection fraction

Original articles

154 Dzhandzhgava D.A., Meladze M.G., Ermolenko M.L., Lisina M.O., Nevedrova M.N., Akhmedyarova N.K. Compliance to therapy in patients after surgical treatment of coronary artery disease

160 Babenko S.I., Muratov R.M., Sachkov A.S., Soboлева N.N., Sorkomov M.N. Three-dimensional echocardiography in the diagnosis and choice of surgical correction of severe mitral valve insufficiency in patients with fibroelastic deficiency and Barlow's disease

169 Podzolkov V.P., Chiaureli M.R., Danilov T.Yu., Samsonov V.B., Cheban V.N., Kovalev D.V., Astrakhantseva T.O., Sabirov B.N., Zemlyanskaya I.V., Zhumanov A.P., Nizamov Kh.Sh. The results of reoperations for dysfunction of artificial pulmonary trunk in the long term after correction conotruncus defects

181 Kodzova M.M., Yurpol'skaya L.A., Makarenko V.N., Bockeria L.A. T1-mapping in the assessment of structural and functional changes in the myocardium in patients with dilated cardiomyopathy and a low ejection fraction of the left ventricle

Brief reports

188 Shlyappo M.A., Aleksandrova S.A., Makarenko V.N. Diagnostics findings of left ventricle subvalvular aneurysms of non-ischemic genesis

193 Alshibaya M.M., Mamalyga M.L., Musin D.E., Dorofeev A.V., Meskhiya M.O., Krymov K.V. Coronary artery bypass grafting in a patient with Poland syndrome

Reports

198 Filatov A.G. Report on the scientific activities of the Laboratory of Intraoperative Diagnosis and Treatment of Arrhythmias in 2019

The Scientific forums

207 Cardiosurgical interventions: Lessons of history. The materials of the 7th Student's Symposium

212 Rules for authors

#290

**АНАТОМИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ КОРРИГИРОВАННОЙ
ТРАНСПОЗИЦИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ СОСУДОВ С ДЕФЕКТОМ
МЕЖЖЕЛУДОЧКОВОЙ ПЕРЕГОРОДКИ И СТЕНОЗОМ ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ
ПРИ ПРАВОСФОРМИРОВАННОМ СРЕДИННОРАСПОЛОЖЕННОМ СЕРДЦЕ**

Дорохина Е. С., Дубинин А. О., Филиппова Ю. А.

ПМГМУ им. Сеченова (Москва, Россия)

Корригированная транспозиция магистральных сосудов (ТМС) характеризуется атриовентрикулярной и вентрикулоартериальной дискордантностью. Этот порок достаточно часто сопровождается дефектом межжелудочковой перегородки (ДМЖП) и стенозом легочной артерии (СЛА). Особенность правосформированного срединнорасположенного сердца (ПССРС) заключается в его срединной позиции, двухворхушечном строении при нормальном расположении предсердий и нередком наличии комбинированных ВПС. В 2016 г. В.П. Подзолков описал коррекцию редко встречающегося при ПССРС ВПС: коррипирТМС с ДМЖП и СЛА.

Целью нашей работы стала реконструкция операции коррекции корригированной ТМС с ДМЖП и СЛА при правосформированном срединнорасположенном сердце.

Материалы и методы. Операцию выполняли на свином сердце в условиях WetLab по протоколу, взятому из работы В.П. Подзолкова «Операция двойного переключения (double-switch) у взрослой пациентки с корригированной ТМС, ДМЖП и СЛА: отдаленный результат» (Сердечно-сосудистые заболевания: Бюлл. НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. 2016; 17 (4): 48–53).

Результаты. Продольная атриотомия. Выкроена заплатка из аутоперикарда по Blom в виде «штанишко». Иссечена межпредсердная перегородка (МПП), создано общее предсердие. Далее был рассечен коронарный синус кауди в сторону левого предсердия (ЛП), обшит край иссеченной перегородки. Атриосептопластика по Mustard: вначале подшили заплатку к переднему краю левых легочных вен, затем по задней стенке ЛП, достигая стенки ПП у отверстий верхней и нижней левых вен. «Штанишки» подшили к остаткам МПП. Затем в бессосудистой зоне вскрыли морфологически ПЖ и ствол ЛА, ушили непрерывным швом клапан ЛА. Смоделировали подаортальный ДМЖП диаметром 25 мм. При помощи дакроновой заплатки внутри морфологически ПЖ сформировали тоннель, соединяющий морфологически ЛЖ с аортой через ДМЖП. Далее изготовили клапаносодержащий конduit из перикарда свиньи, взяв за основу патент RU 24927 U1 В.П. Подзолкова «Клапаносодержащий коеноперикардальный конduit». Затем наложив дистальный анастомоз между конduitом и левой ЛА, далее – проксимальный анастомоз между конduitом и морфологически ПЖ в месте проведенной вентрикулотомии. Провели хронометраж реконструированной операции.

Заключение. Анатомическую коррекцию корригированной ТМС с ДМЖП и СЛА, несмотря на техническую сложность, следует рассматривать как один из путей решения проблемы лечения данного ВПС при правосформированном срединнорасположенном сердце.